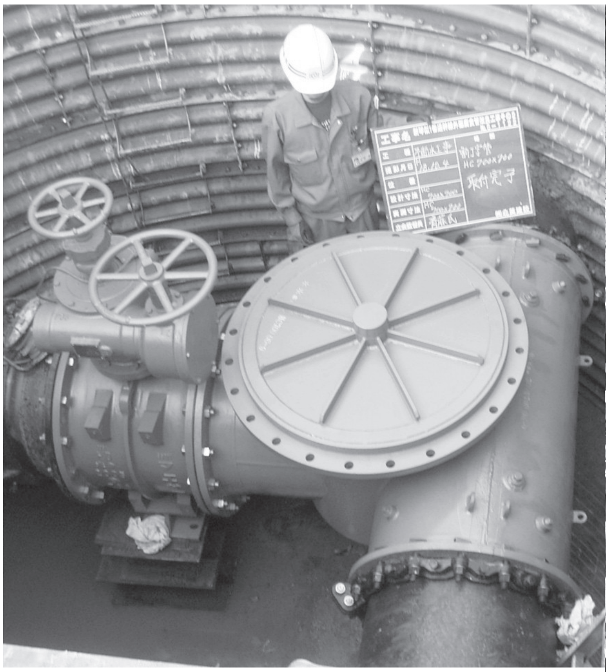
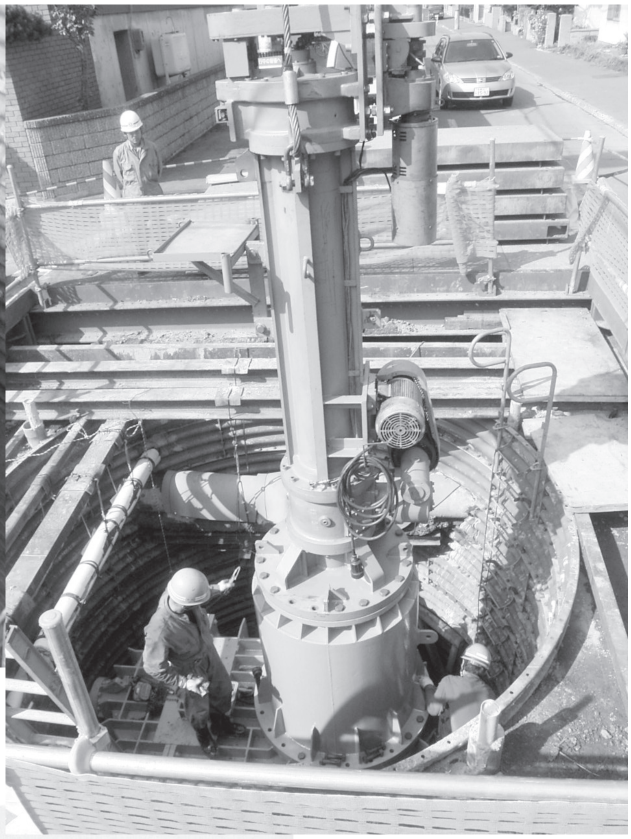
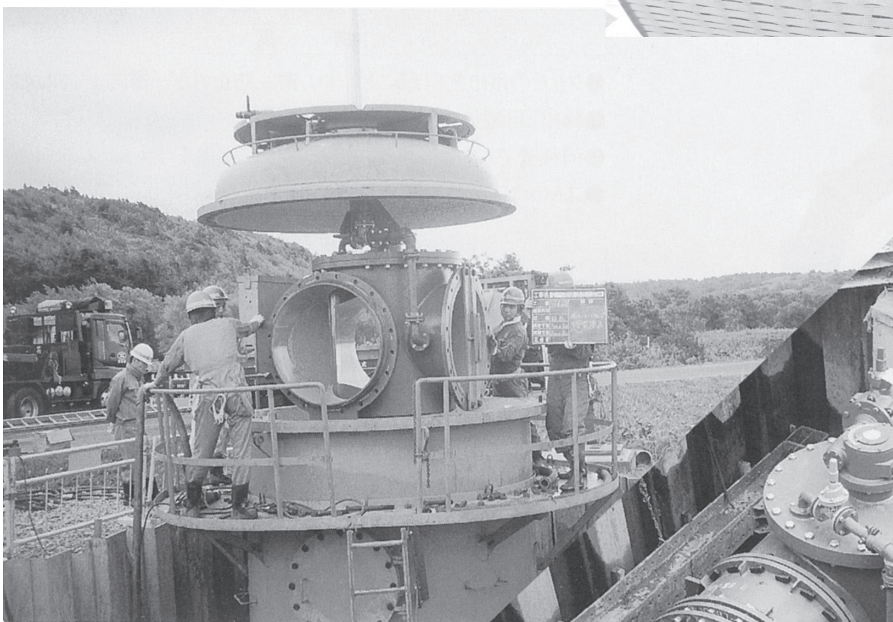
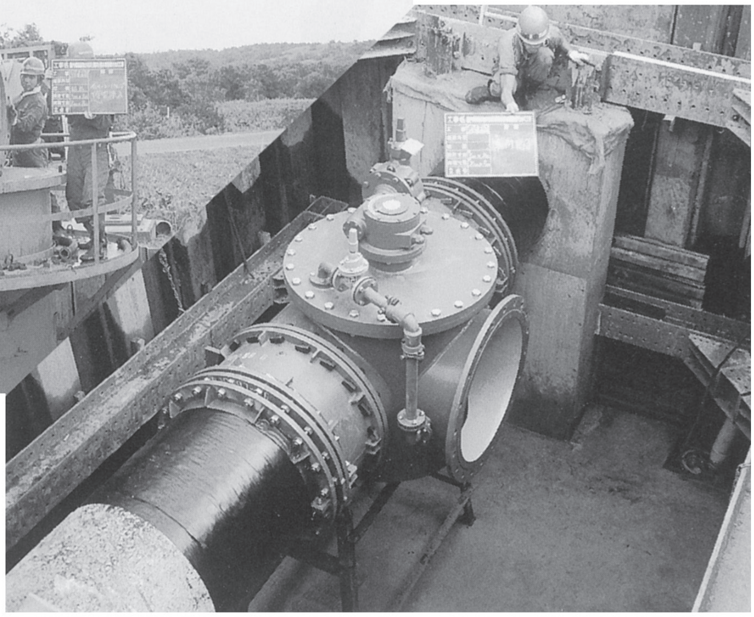




札幌市水道局 φ700×φ700 HC工法





稚内市水道部 SP φ900
インサートバルブT型

大成機工株式会社

特殊押輪®ロングワイドZ（TN-30Z）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管K形用離脱防止金具

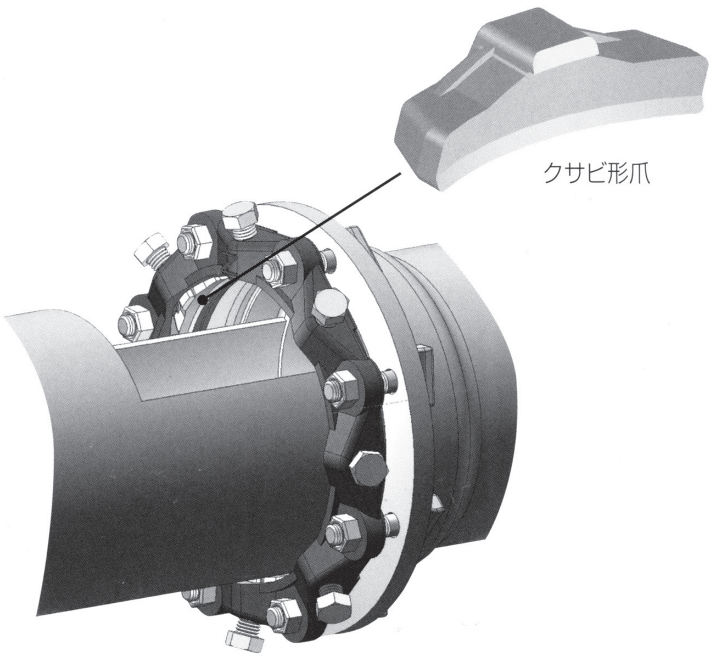
特殊押輪ロングワイドZは３DkNの離脱防止力に耐える強靭な本体と幅広いクサビ形爪の採用が高圧管路・地震等の外力を吸収、軽減することでＫ形ダクタイル鋳鉄管の諸性能を最大限に発揮する進化した離脱防止金具の代表となりました。

特長

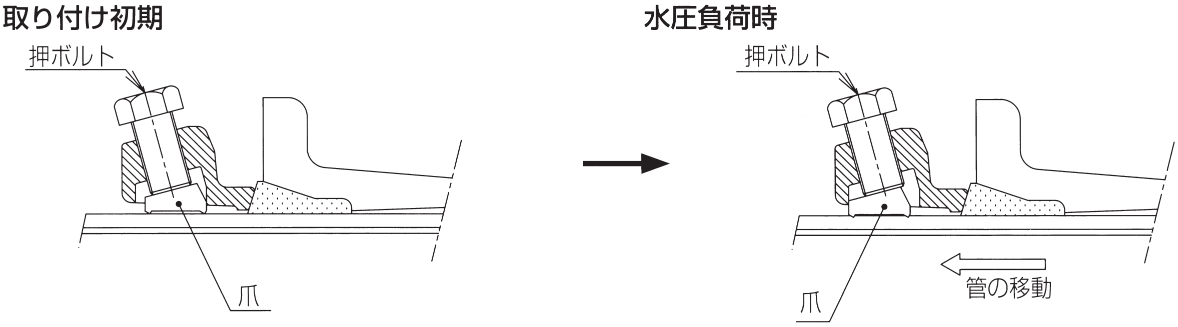
- ３DkN以上の離脱防止性能
  地下埋設管路耐震継手の技術基準（案）「財団法人国土開発技術研究センター」に定められた離脱防止性能A級である３DkN以上の離脱防止性能を有します。（Dは呼び径を示す）
- クサビ形爪の管円周方向の接触幅を最大限に長くし、高水圧に耐えるようにし、また曲げ重荷に対しても損傷させないようにしました。

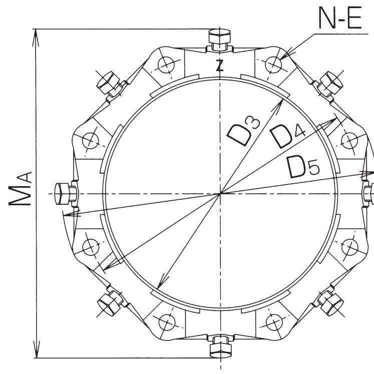
呼び径	価　　格 T頭SUS B/N・芯出しゴム輪K形付
75	13,870
100	16,120
150	23,960
200	27,750
250	37,550
300	43,460
350	70,060
400	88,150
450	98,430
500	112,120
600	185,680
700	256,050
800	339,870
900	469,230
1000	544,390

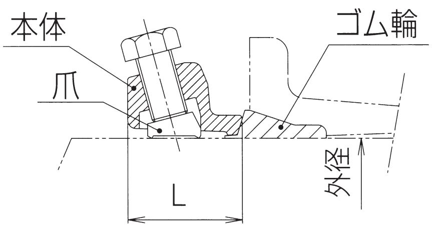
※900・1000はK形ゴム輪付です。



特殊押輪®ロングワイドZ（TN-30Z）







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		許容水圧（MPa）
								d×ℓ	数量	
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		12	2.5
450	476.8	480.8	567	620	71.0	630	12-23			2.3
500	528.0	532.0	618	671	89.0	690	14-23		14	2.8
600	630.8	634.8	725	778	89.0	795	14-23			2.4
700	733.0	738.0	839	893	95.0	915	16-27	M22×50	16	2.2
800	836.0	841.0	942	996	100.0	1045	20-27		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　ダクタイル鋳鉄管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はもちろんのこと、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十分お応えでき、自信を持ってお奨めできる特殊押輪です。

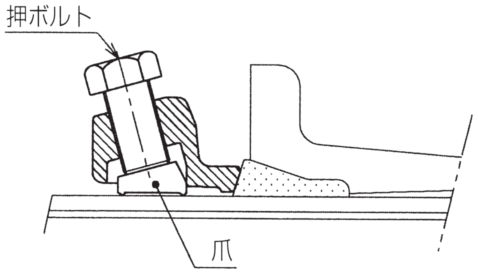
特長

- ●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、また曲げ重荷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、ダクタイル鋳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。

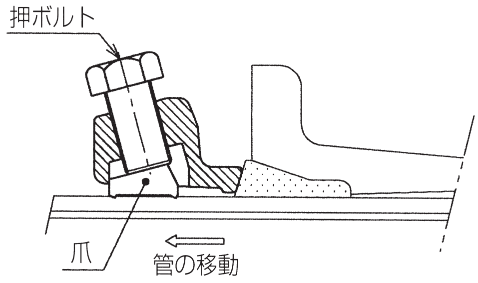
呼び径	特殊押輪本体価格（円）	セット価格（円）	附属品明細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪	合計
			寸法	数	単価	価格	価格	
75	**6,000**	**8,610**	M16× 85	4	300	1,200	1,410	2,610
100	**7,070**	**10,170**	M20× 90	4	380	1,520	1,580	3,100
150	**10,660**	**15,080**	M20× 90	6	380	2,280	2,140	4,420
200	**13,330**	**18,320**	M20× 90	6	380	2,280	2,710	4,990
250	**18,120**	**24,620**	M20× 90	8	380	3,040	3,460	6,500
300	**20,560**	**29,940**	M20×100	8	400	3,200	6,180	9,380
350	**32,650**	**44,170**	M20×100	10	400	4,000	7,520	11,520
400	**42,080**	**55,910**	M20×110	12	450	5,400	8,430	13,830
450	**48,630**	**63,130**	M20×110	12	450	5,400	9,100	14,500
500	**55,600**	**71,360**	M20×110	14	450	6,300	9,460	15,760
600	**69,740**	**86,390**	M20×120	14	460	6,440	10,210	16,650
700	**104,660**	**131,140**	M24×120	16	780	12,480	14,000	26,480
800	**139,130**	**171,900**	M24×120	20	780	15,600	17,170	32,770
900	**222,880**	**263,920**	M30×130	20	1,140	22,800	18,240	41,040
1000	**263,210**	**309,310**	M30×130	20	1,140	22,800	23,300	46,100
1100	**358,920**	**415,270**	M30×140	24	1,160	27,840	28,510	56,350
1200	**424,470**	**486,830**	M30×140	28	1,160	32,480	29,880	62,360
1350	**476,310**	**551,770**	M30×150	28	1,240	34,720	40,740	75,460
1500	**819,700**	**899,060**	M30×150	28	1,240	34,720	44,640	79,360

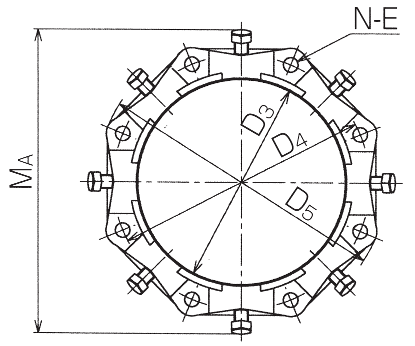
特殊押輪®ロングワイド（TN-30R）

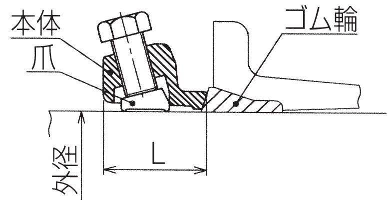
取り付け初期



水圧負荷時







呼び径	寸法（mm）									性能
	外径	D_3	D_4	D_5	L	M_A	N-E	押ボルト d×ℓ	押ボルト 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			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			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			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			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			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		20	1.4(1.3)
900	939.0	944.0	1052	1118	86.0	1173	20-33	M22× 85	20	1.1(1.0)
1000	1041.0	1047.0	1160	1226	90.0	1275	20-33			1.1(1.0)
1100	1144.0	1150.0	1266	1332	92.0	1407	24-33	M22×100	24	1.0(0.9)
1200	1246.0	1253.0	1372	1438	92.0	1509	28-33		28	0.9(0.8)
1350	1400.0	1407.0	1536	1602	98.0	1663	28-33			0.8(0.7)
1500	1554.0	1561.0	1700	1766	100.0	1817	28-33			0.6(0.5)

※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。
※(　)内の許容水圧は農業用水用ダクタイル鋳鉄管（D種管）の場合を示します

特殊押輪®ワイド（TN-30W）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管K形用離脱防止金具

ダクタイル鋳鉄管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が、ワイドなクサビ形爪を使用して離脱防止性能の向上をはかり、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ない特殊押輪ワイドとなりました。

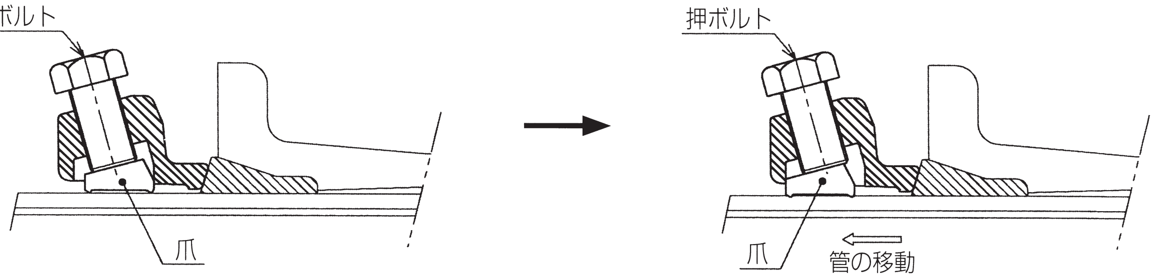
特長

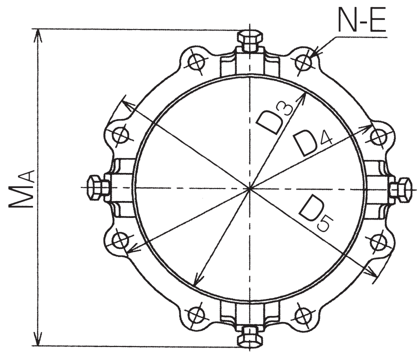
- ●内圧により本管が移動すると、クサビ効果が働き、本管の離脱を防ぎます。
- ●クサビ形爪と管の接触幅が広く、離脱防止力が大きくなっています。
- ●クサビ形爪の接触幅が広いので、ダクタイル鋳鉄管の薄肉管でも内面モルタルライニングに損傷を与えません。

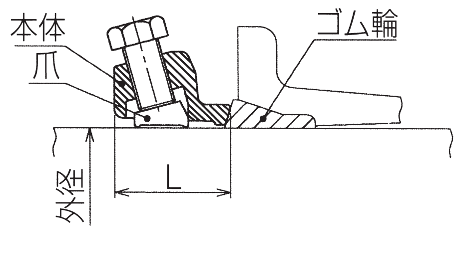
呼び径	特殊押輪本体価格(円)	セット価格(円)	附属品明細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪	合計
			寸法	数	単価	価格	価格	
75	**5,030**	**7,640**	M16× 85	4	300	1,200	1,410	2,610
100	**5,850**	**8,950**	M20× 90	4	380	1,520	1,580	3,100
150	**9,050**	**13,470**	M20× 90	6	380	2,280	2,140	4,420
200	**10,150**	**15,140**	M20× 90	6	380	2,280	2,710	4,990
250	**13,980**	**20,480**	M20× 90	8	380	3,040	3,460	6,500
300	**15,160**	**24,540**	M20×100	8	400	3,200	6,180	9,380
350	**25,000**	**36,520**	M20×100	10	400	4,000	7,520	11,520
400	**33,670**	**47,500**	M20×110	12	450	5,400	8,430	13,830
450	**38,730**	**53,230**	M20×110	12	450	5,400	9,100	14,500
500	**44,250**	**60,010**	M20×110	14	450	6,300	9,460	15,760
600	**53,350**	**70,000**	M20×120	14	460	6,440	10,210	16,650
700	**100,270**	**126,750**	M24×120	16	780	12,480	14,000	26,480
800	**132,800**	**165,570**	M20×120	20	780	15,600	17,170	32,770
900	**222,210**	**263,250**	M30×130	20	1,140	22,800	18,240	41,040

特殊押輪®ワイド（TN-30W）

取り付け初期　　　　**水圧負荷時**





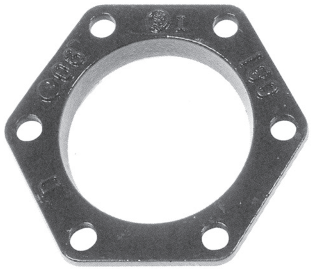


呼び径	寸法（mm）									性能
	外径	D_3	D_4	D_5	L	M_A	N-E	押ボルト		許容水圧（MPa）
								d×ℓ	数量	
75	93.0	97.0	159	197	63	235	4-19	M22×40	2	7.3
100	118.0	122.0	186	232	63	260	4-23			4.4
150	169.0	173.0	241	287	63	309	6-23		3	2.8
200	220.0	224.0	292	338	69	361	6-23			2.5
250	271.0	275,6	348	394	69	410	8-23		4	2.2
300	322.8	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　ダクタイル鋳鉄管K形用普通押輪



呼び径	普通押輪 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	合計
			寸法	数	単価	価格	価格	
75	**1,470**	**4,080**	M16× 85	4	**300**	**1,200**	**1,410**	**2,610**
100	**1,970**	**5,070**	M20× 90	4	**380**	**1,520**	**1,580**	**3,100**
150	**3,340**	**7,760**	M20× 90	6	**380**	**2,280**	**2,140**	**4,420**
200	**4,160**	**9,150**	M20× 90	6	**380**	**2,280**	**2,710**	**4,990**
250	**5,910**	**12,410**	M20× 90	8	**380**	**3,040**	**3,460**	**6,500**
300	**6,990**	**16,370**	M20×100	8	**400**	**3,200**	**6,180**	**9,380**

※芯出しゴム輪K形をご使用になりますと、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せ願います。

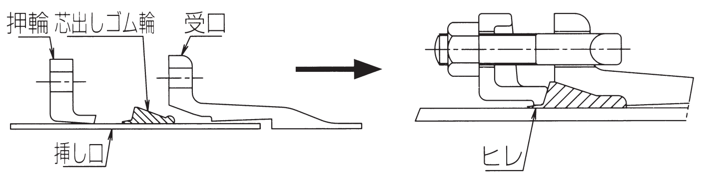
芯出しゴム輪K形（TM-90）

ダクタイル鋳鉄管K形用芯出しゴム輪

呼び径	価格（円）	数量／ケース
75	**1,410**	60
100	**1,580**	50
150	**2,140**	28
200	**2,710**	18
250	**3,460**	15
300	**6,180**	15
350	**7,520**	15
400	**8,430**	12
450	**9,100**	12
500	**9,460**	10
600	**10,210**	6
700	**14,000**	5
800	**17,170**	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、JDPA、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	**13,900**
150	**20,130**
200	**21,590**
250	**30,520**
300	**31,440**

GM型特殊押輪®（TN-30G）

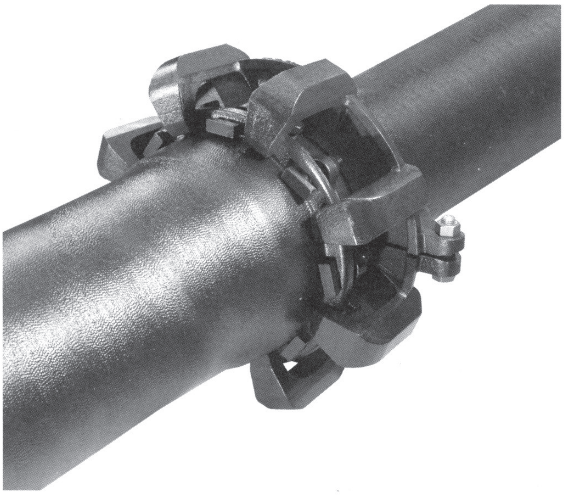
FCD製　GM型継手用抜け止め押輪

呼び径	価格（円）		
	標準	ST	乙$_1$
75	**7,120**	—	—
100	**7,870**	**7,870**	**8,640**
150	**11,980**	**11,980**	**12,490**
200	**12,720**	**12,720**	**14,480**
250	—	**17,350**	—
300	**18,230**	**18,230**	**21,180**
適用管種	鋳鉄管	鋼管	鋳鉄管
	ミリサイズ		インチ及び 特殊サイズ

耐震補強金具（TO-13H）

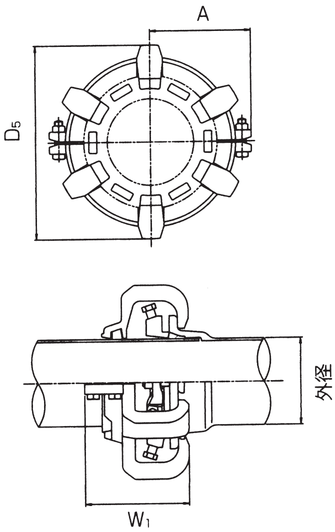
FCD製　ダクタイル鋳鉄管A･K･T形用離脱防止金具

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形ダクタイル鋳鉄管の継手部に取り付けることにより、耐震管路が構築できます。大阪市水道局と共同開発。



特長

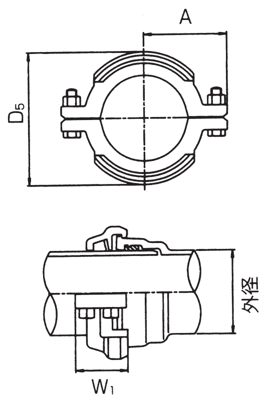
●離脱防止性能：３DkN（Dは呼び径mm）。
●金具取り付け後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
●特別な工具は不要で、スピーディーに簡単施工できます。
●離脱防止金具設置部に取り付け可能です（A・K形）。
※価格はお問い合せ願います。



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	**42,320**	93.0	261	139	207
100	**50,260**	118.0	302	155	220
150	**85,960**	169.0	357	222	238
200	**129,610**	220.0	492	266	264
250	**165,310**	271.6	554	291	278
300	**232,760**	322.8	615	332	293
350	**279,050**	374.0	670	362	279
400	**333,270**	425.6	726	395	280
450	**399,400**	476.8	781	423	284
500	**515,780**	528.0	834	430	279
600	**720,760**	630.8	957	520	287

※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。



T形

呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		外径	D_5	A	W_1
75	**22,480**	93.0	169	130	101
100	**35,710**	118.0	205	138	107
150	**42,320**	169.0	267	162	112
200	**48,930**	220.0	321	197	115

※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

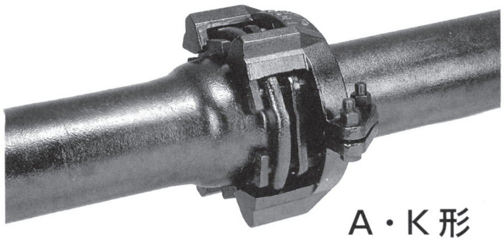
OTキャッチャー（TO-99）

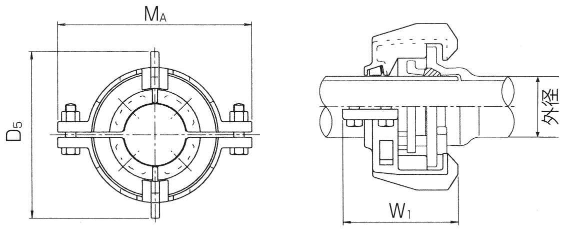
FCD製　ダクタイル鋳鉄管A・K・T形用離脱防止金具

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する対策となります。
また、ガス、下水道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

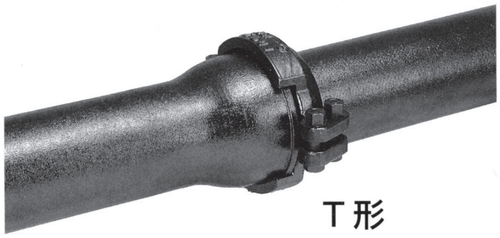
●スパナ一本でスピーディーに簡単施行できます。
●金具を取り付けた後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
●金具に内蔵した爪により、離脱防止性能1.5DkN以上を発揮し、管路の継手部を補強します。

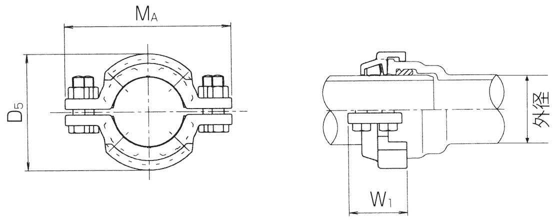




呼び径	価格（円）		寸法（mm）			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D_5	M_A	W_1
75	**20,040**	**26,480**	93.0	281	339	219
100	**24,270**	**31,230**	118.0	322	374	223
150	**35,030**	**41,990**	169.0	357	427	212
200	**46,980**	**53,940**	220.0	400	473	208
250	**60,940**	**72,780**	271.6	462	537	211
300	**72,150**	**83,990**	322.8	503	588	232

※締付トルクは120N・mです。





呼び径	価格（円）		寸法（mm）			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D_5	M_A	W_1
75	**13,100**	**19,540**	93.0	169	259	101
100	**13,950**	**20,910**	118.0	199	289	99
150	**18,150**	**25,110**	169.0	253	343	102
200	**25,210**	**32,250**	220.0	309	397	102
250	**34,880**	**46,720**	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

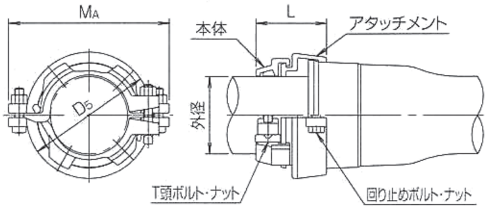
A・K形	T形	価格（円）	寸法（mm）
75･100･150	75･100･150	**3,270**	800×1700×t0.2
200･250･300	200･250	**4,490**	800×2300×t0.2

GX形管用グリップ（GX-14G）

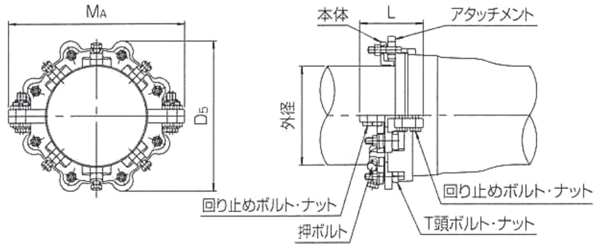
FCD製　ダクタイル鋳鉄管GX形管用水圧保持金具

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。

呼び径75～250



呼び径300～400



呼び径	価格(円)	寸法（mm） 外径	L	D_5	M_A	T頭ボルト・ナット d×ℓ	数量	回り止めボルト・ナット d×ℓ	数量
75	**30,740**	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	**33,150**	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	**49,630**	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	**63,400**	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	**73,980**	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	**142,930**	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70	4
								M20×115	4
400	**270,140**	425.6	262	656	684	M20× 90	12	M20× 70	4
						M20×135	4		

※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

特長

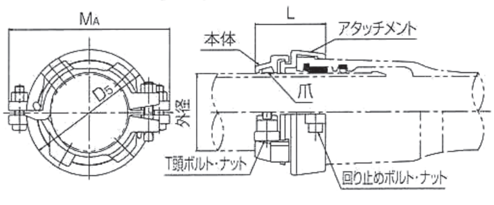
- ●スパナ１本でスピーディーに簡単施行できます。
- ●曲げ配管にも取り付け可能です。
- ●２ツ割で施工が簡単です。

NS形管用グリップ（NS-07G）

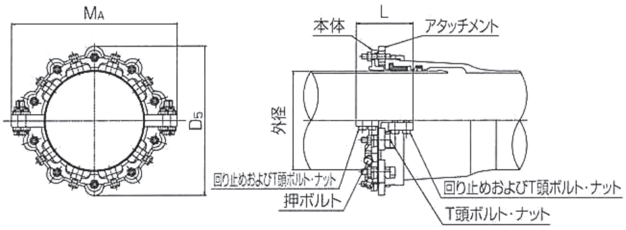
FCD製　ダクタイル鋳鉄管NS形管用水圧保持金具

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。

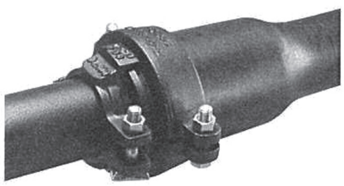
呼び径75～250



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 d×ℓ	数量	回り止めボルト・ナット d×ℓ	数量
75	**24,350**	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	**26,990**	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	**32,150**	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	**44,010**	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	**56,640**	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	**129,940**	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70	4
								M20×115	4
350	**159,820**	374.0	218	567	632	M20× 90	10	M20× 70	4
								M20×115	4
400	**245,570**	425.6	262	656	684	M20× 90	12	M20× 70	4
						M20×135	4		
450	**265,440**	476.8	262	707	735	M20× 90	12	M20× 70	4
						M20×135	4		



特長

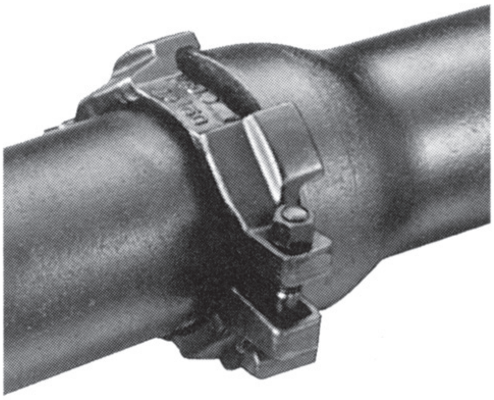
- ●スパナ１本でスピーディーに簡単施行できます。
- ●曲げ配管にも取り付け可能です。
- ●２ツ割で施工が簡単です。

※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

タイ・ワイド（K-80W）

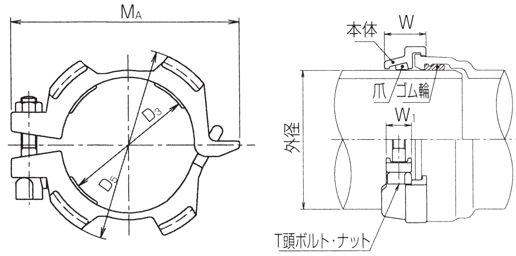
FCD製　ダクタイル鋳鉄管T形用２ツ割離脱防止金具

タイ・ワイドは、管円周方向の接触幅の広いクサビ形爪を使用して、離脱防止性能を向上し、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に空間を設けていますので、伸縮、可とう性があります。



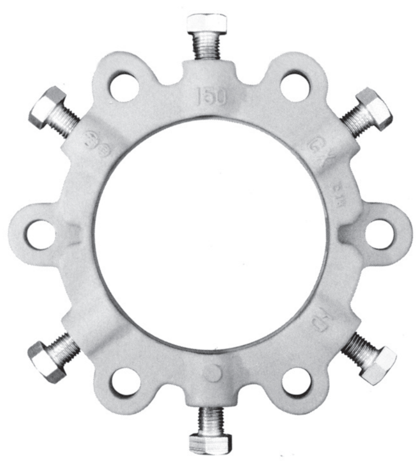
呼び径	価格（円）	寸法（mm）								性能
		外径	D_3	D_5	W	W_1	M_A	押ボルト		許容水圧（MPa）
								d×ℓ	数量	
75	**5,610**	93.0	93.0	166	70	45	197	M20×100	1	3.5
100	**6,240**	118.0	118.0	198	70	45	228			2.0
150	**9,440**	169.0	169.0	252	74	45	297	M20×110		1.7
200	**13,950**	220.0	220.0	312	82	50	366	M20×120	2	1.5
250	**18,000**	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）

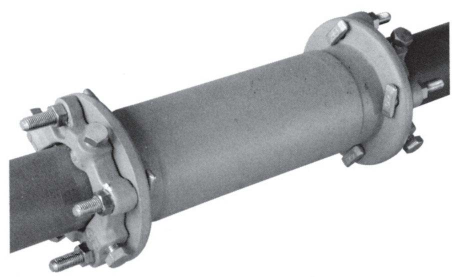
FCD製　ダクタイル鋳鉄管GX形継ぎ輪用 内圧保持金具

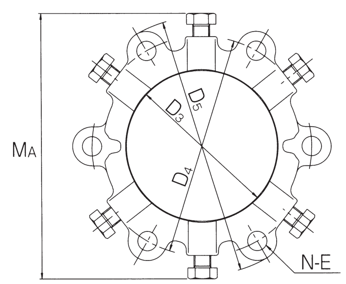
GX形継ぎ輪用特殊押輪は、NS形継ぎ輪用特殊割押輪の技術を利用し開発された内圧保持金具です。NS形と同様、通水による内部圧水に対し離脱防止性能を有し、地震時には爪が滑ることで継手部に無理な力が加わることはありません。

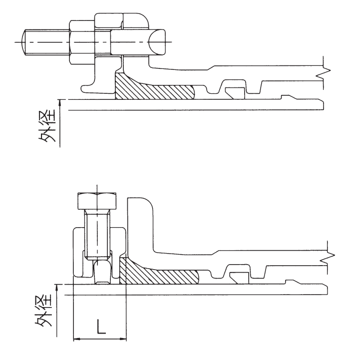


特長

- ●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は抜群です。
- ●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。







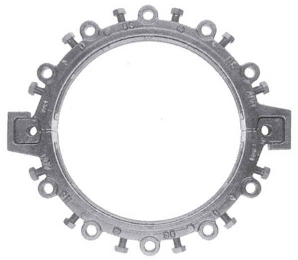
呼び径	価格（円）	寸法（mm）						性能
		D_3	D_4	D_5	L	M_A	N-E	使用水圧 (MPa以下)
75	**16,070**	101.0	172.0	210	41.5	235	4-19	2.5
100	**17,720**	127.0	202.0	244	41.5	260	4-23	2.5
150	**24,160**	178.0	259.0	305	41.5	313	6-23	2.5
200	**27,970**	229.0	308.0	354	41.5	366	6-23	2.5
250	**34,470**	281.0	363.0	409	41.5	419	8-23	2.5
300	**61,970**	332.0	431.0	477	48.2	471	8-23	2.2
400	**114,090**	435.0	536.0	582	57.7	588	12-23	1.6

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

NS形継ぎ輪用特殊押輪（TK-99）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管NS形継ぎ輪用 内圧保持金具

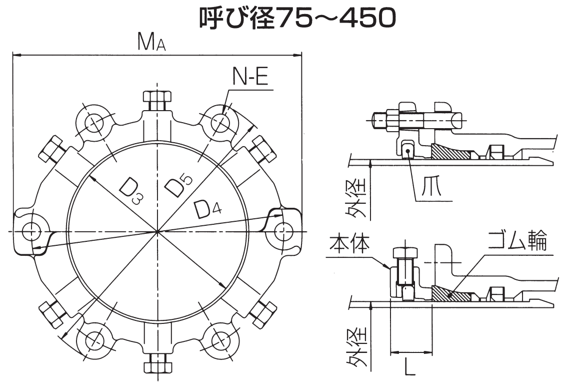
NS形継ぎ輪用特殊押輪は、水圧による不平均力には離脱防止金具として機能し、地震による大きな力が働いた時は爪がすべり、NS形継ぎ輪の伸縮性能を発揮することを目的に開発しました。不平均力影響下の拘束長内に継ぎ輪を用いる事が可能になりました。

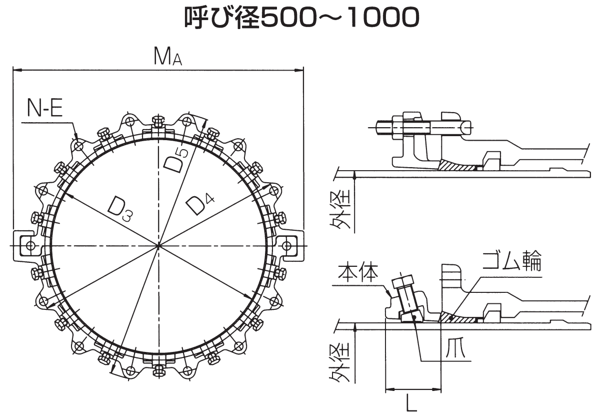


特長

●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。
●施行は容易です。

※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。





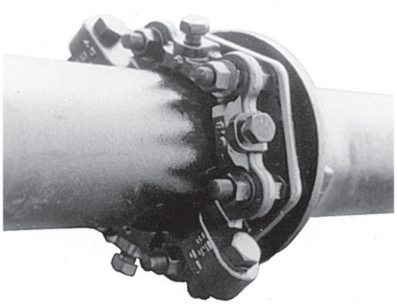
呼び径	価格（円）	寸法（mm）						性能
		D_3	D_4	D_5	L	M_A	N-E	使用水圧(MPa以下)
75	**10,140**	97.0	186	224	52.5	224	4-19	2.5
100	**12,900**	122.0	209	255	52.5	255	4-23	2.5
150	**17,310**	173.0	264	310	52.5	313	6-23	2.5
200	**20,690**	224.0	318	364	52.5	366	6-23	2.5
250	**27,320**	275.6	370	416	52.5	419	8-23	2.5
300	**31,270**	326.8	431	477	52.5	539	8-23	2.2
350	**38,470**	378.6	482	528	60.5	590	10-23	1.75
400	**50,900**	429.6	536	582	68.0	644	12-23	1.6
450	**61,100**	480.8	587	633	75.5	695	12-23	1.5
500	**74,730**	532.0	654	700	74.0	756	14-25	1.5
600	**90,330**	634.8	758	804	82.0	860	14-25	1.5
700	**138,860**	738.0	876	936	86.0	996	16-27	1.5
800	**244,660**	841.0	985	1039	86.0	1105	20-27	1.3
900	**302,850**	944.0	1098	1164	95.0	1222	20-33	1.1
1000	**339,880**	1047.0	1207	1273	95.0	1347		1.0

※押ボルトの締付トルクは100N･mです。

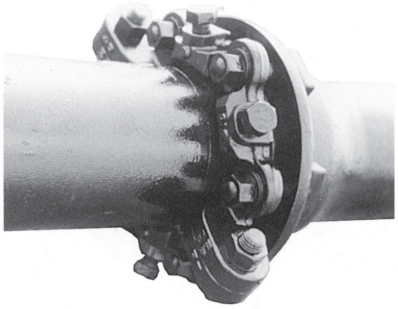
特殊割押輪ワイド（TN-35W）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管K形用２ツ割離脱防止金具

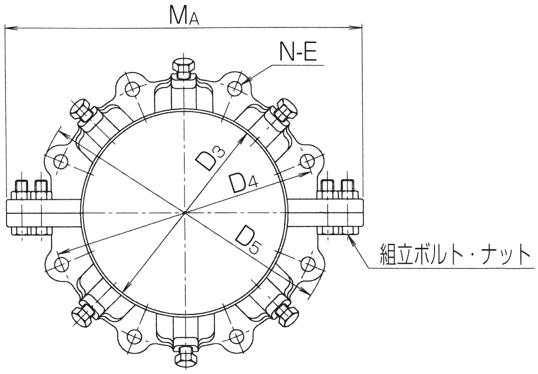
特殊割押輪ワイドは、２ツ割構造の離脱防止金具です。管路の移設工事等で、管継手部が離脱するのを防止するため、普通押輪に重ねて使用します。また、既設管の普通押輪破損時の交換用としてもご利用いただけます。

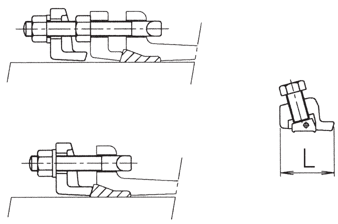


長ボルトダブルナット



短ボルトナットK形パッキン付





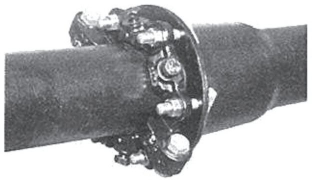
呼び径	価格（円）		寸法（mm）							性能
	長ボルト ダブルナット	短ボルトナット K形パッキン付	管外径	D3	D4	D5	L	MA	N-E	許容水圧 (MPa)
75	**17,950**	**17,370**	93.0	97.0	159	205	63	281	4-23	3.4
100	**21,260**	**19,410**	118.0	122.0	186	240	63	306	4-27	3.4
150	**37,470**	**34,490**	169.0	173.0	241	295	63	371	6-27	3.0
200	**40,300**	**37,770**	220.0	224.0	292	346	69	422	6-27	2.8
250	**50,430**	**46,930**	271.6	275.6	348	402	69	496	8-27	2.5
300	**54,770**	**53,790**	322.8	326.8	399	453	69	547	8-27	1.8
350	**67,540**	**66,180**	374.0	378.6	458	512	70	608	10-27	1.5
400	**88,540**	**86,410**	425.6	429.6	512	566	71	660	12-27	1.3
450	**101,840**	**100,480**	476.8	480.8	567	621	72	711	12-27	1.2
500	**116,120**	**113,470**	528.0	532.0	618	672	73	786	14-27	1.1
600	**129,330**	**127,360**	630.8	634.8	725	779	82	890	14-27	1.0
700	**355,630**	**269,380**	733.0	738.0	839	899	86	1022	16-30	0.75
800	**449,980**	**342,090**	736.0	841.0	942	1026	86	1178	20-30	0.7
900	**611,860**	**418,820**	939.0	944.0	1052	1127	86	1282	20-37	0.75
1000	**682,670**	**495,700**	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。

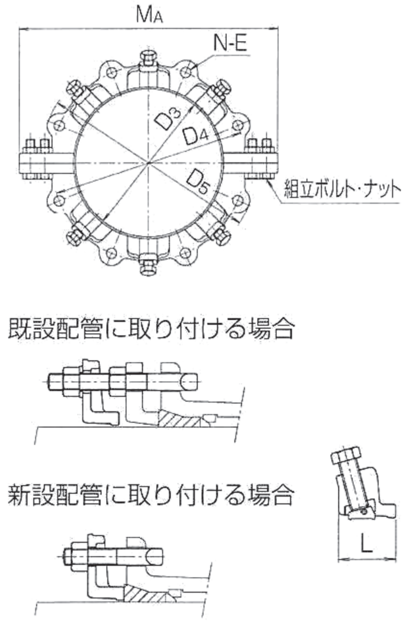
SⅡ形用特殊割押輪（TN-35SW）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管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、地震時には発生する力が、特殊割押輪の離脱阻止力を超えると継手が移動し、SⅡ管内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。



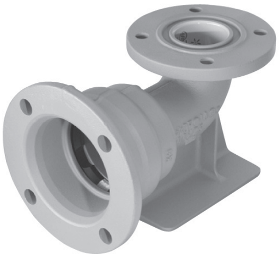
呼び径	価格(円)	寸法（mm）							性能
		管外径	D_3	D_4	D_5	L	M_A	N-E	許容水圧(MPa)
75	**23,480**	93.0	97.0	186	232	63	308	4-19(23)	3.4
100	**24,370**	118.0	122.0	209	261	63	333	4-23(27)	3.4
150	**36,700**	169.0	173.0	264	316	63	397	6-23(27)	3.0
200	**41,800**	220.0	224.0	318	370	69	448	6-23(27)	2.8
250	**54,130**	271.6	275.6	370	424	69	528	8-23(27)	2.5
300	**61,820**	322.8	326.8	431	485	69	579	8-23(27)	1.8
350	**78,560**	374.0	378.0	482	536	70	632	10-23(27)	1.5
400	**91,790**	425.6	429.6	536	590	71	684	12-23(27)	1.3
450	**103,720**	476.8	480.8	587	641	72	735	12-23(27)	1.2

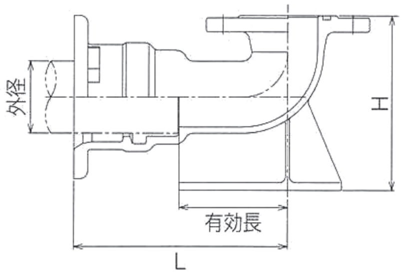
※附属品は別途お買い求めください。
※押ボルトの締付トルクは100N･mです。
※（　）内寸法は既設配管に取り付ける場合の寸法を示します。

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。



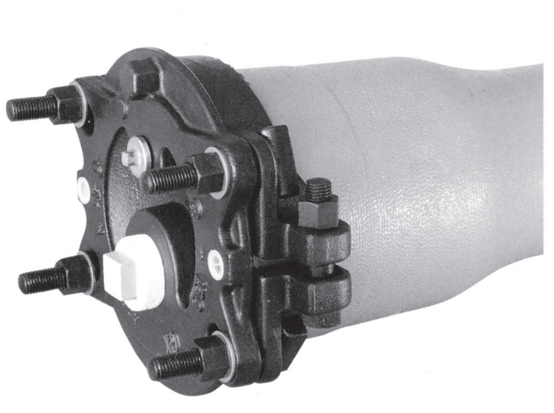


呼び径	価格(円)	寸法（mm）			
		外径	L	H	有効長
75×75	**58,720**	93	276.5	225	140
100×75	**69,700**	118	277.5	235	140

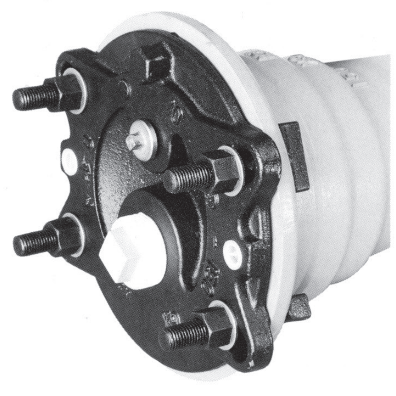
GX形管用栓（GX-11SN）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管GX形受口用栓

GX形管用栓は、ダクタイル鋳鉄管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。



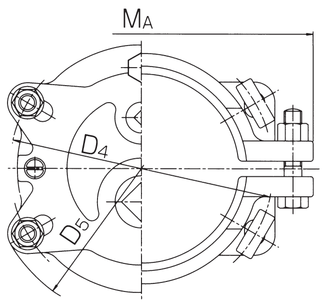
直管用



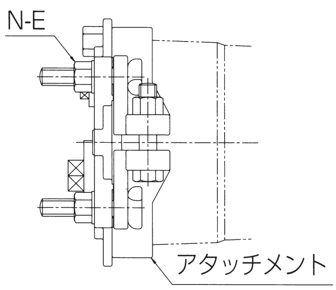
異形管用

特長

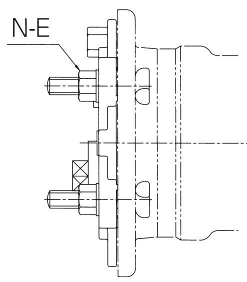
●GX形管配管後、管路の水圧試験を行う際、受口に取り付ける栓として使用できます。
●ボルト・ナットだけで組み立てられ容易に取り付け・取り外しができます。
●取り付け・取り外しは専用工具を必要とせず、簡単に施工可能です。
●解体矢を使用した解体作業は必要ありません。
●乙切管及び解体時の手間を省き、大幅なコスト削減に寄与します。
●栓本体は、直管、異形管兼用で直管用にはアタッチメント（連結バンド）がつきます。



直管用



異形管用

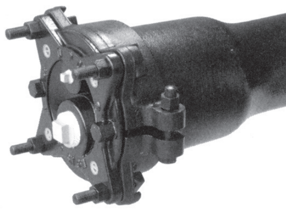


呼び径	価格（円）		寸法（mm）					
			D_4		D_5	M_A	サイズ―数量	
	直管用	異形管用	直管用	異形管用			上側：空気抜きベルト	下側：標準プラグ
75	**40,340**	**27,380**	207	172	244	266	G¼”　－1	1”　－1
100	**60,440**	**41,400**	241	202	286	310		2”　－1
150	**77,500**	**53,040**	298	259	344	390		
200	**99,450**	**71,940**	354	308	400	416	G½”　－1	
250	**126,960**	**93,100**	408	363	454	476		
300	**181,180**	**141,800**	439	431	485	546	G 1”　－1	
400	**312,110**	**197,320**	548	536	594	680		

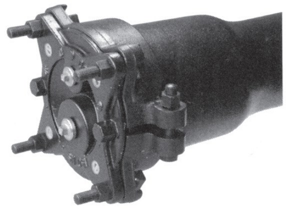
※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※2インチプラグについてはお問い合せ願います。

NS形管用栓（TN-06SN）

FCD製　ダクタイル鋳鉄管NS形受口用栓



標準プラグ

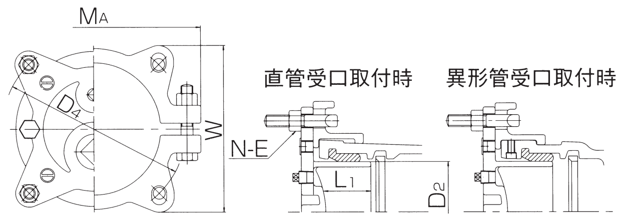


空気抜きボルト

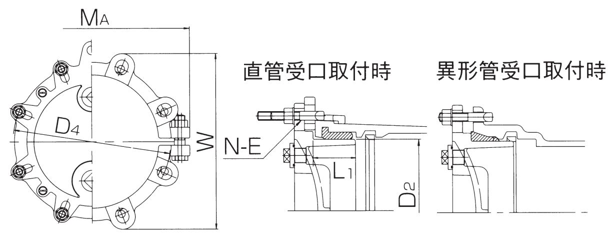
特長

●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面倒な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



呼び径300〜450



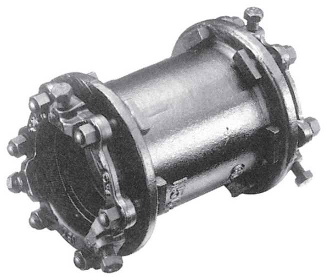
呼び径	価格（円）		寸法（mm）						
	標準プラグ仕様価格	空気抜きボルト仕様価格	D2	MA	W	D4	L1	サイズ—数量 標準プラグ	サイズ—数量 空気抜きボルト
75	**44,970**	**50,620**	93.0	254	205	209	80	½"ー1・1"ー1	G¼"ー1
100	**59,510**	**65,160**	118.0	302	240	246	90		
150	**80,670**	**86,320**	169.0	356	280	306	95		G¼"ー1
200	**96,540**	**102,190**	220.0	412	320	359	100	½"ー1	G½"ー1
250	**121,670**	**127,320**	271.6	470	480	414	100	2"ー1	G1"ー1

呼び径	価格（円）		寸法（mm）					
	直管用	異形管用	D2	MA	W	D4	L1	サイズ—数量
300	**173,510**	**135,040**	322.8	546	492	439	95	上側：空気抜きボルト
350	**204,720**	**159,060**	374.0	622	567	494	95	G1"ー1
400	**297,560**	**187,890**	425.6	680	628	548	95	下側：標準プラグ
450	**326,660**	**209,810**	476.8	740	678	599	95	2"ー1

※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※2インチプラグについてはお問い合せ願います。

メカニカル継輪乙（TN-70）

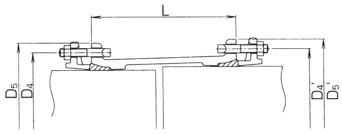
FCD製　ミリ管インチ管接続金具



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”	**57,210**	93.0	159	197	95.4	162	200	300
100×　4”	**70,340**	118.0	186	232	122.2	190	236	300
125×　5”	**89,850**	143.0	213	259	149.2	219	266	300
150×125”	**95,540**	169.0	241	287	143.0	219	266	300
150×　5”	**97,320**	169.0	241	287	149.2	219	266	300
150×　6”	**101,950**	169.0	241	287	176.2	248	294	300
200×　8”	**124,340**	220.0	292	338	229.4	300	346	300
250×　10”	**156,840**	271.6	348	394	282.6	359	405	300
300×　12”	**224,560**	322.8	399	445	335.8	411	458	350

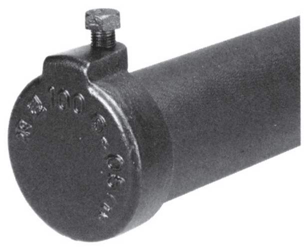


※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※上記価格には特殊押輪・T頭ボルトナット・ゴム輪を含みます。
※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

埋水栓（TN-04MS）

FCD製　挿し口用簡易栓

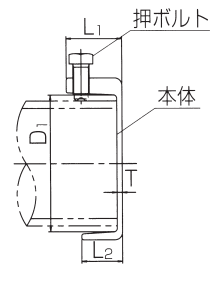
毎日の配管作業終了時における管内への砂、ごみ、小動物等侵入を防ぐ管末用の簡易栓です。



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。

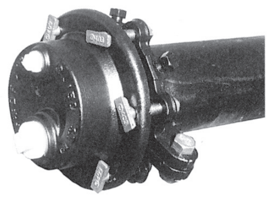
呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		L_1	L_2	D_1	T
75	**6,950**	70	50	100	7
100	**9,780**	70	50	130	7
150	**12,540**	75	55	185	7
200	**18,100**	80	60	240	7
300	**30,680**	100	80	345	8
400	**58,570**	120	100	450	10



※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）

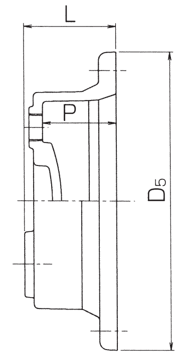
FCD製　NS・SⅡ形管挿し口用帽金具



特長

●ダクタイル鋳鉄管NS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。
●ダクタイル鋳鉄管ＳⅡ形にも使用できます。

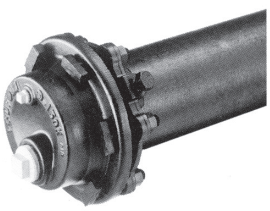
呼び径	価格（円）		寸法（mm）				
	本　体	SⅡ形用特殊割押輪付	管外径	D_5	P	L	プラグ
75	26,290	59,220	93.0	224	89	111.5	½”−1 2”−1
100	35,740	71,520	118.0	255	89	111.5	
150	44,230	97,750	169.0	310	89	111.5	1”−1 2”−1
200	63,710	122,810	220.0	364	89	111.5	
250	79,150	156,250	271.6	416	89	111.5	
300	98,200	185,270	322.8	477	94	116.5	
350	132,280	242,190	374.0	528	94	116.5	
400	230,680	360,880	425.6	582	94	116.5	
450	244,550	387,570	476.8	633	94	116.5	



※NS形直管挿し口専用です。呼び径300以上は異形管にも使用できます。
※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 12）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）

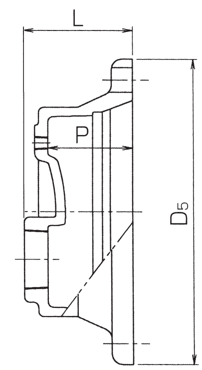
FCD製　A・K・T形管挿し口用帽金具



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）				
	本　体	K形用特殊押輪付	管外径	D_5	P	L	プラグ
75	18,960	26,600	93.0	197	80	102.5	½”−1 2”−1
100	24,540	33,490	118.0	232	80	102.5	
150	36,920	50,390	169.0	287	80	102.5	
200	51,990	67,130	220.0	338	80	102.5	
250	68,140	88,620	271.6	394	80	102.5	
300	89,060	113,600	322.8	445	110	132.5	1”−1 2”−1
350	125,180	161,700	374.0	504	110	132.5	
400	209,400	256,900	425.6	558	110	132.5	
450	285,900	339,130	476.8	613	110	145.0	
500	362,390	422,400	528.0	664	110	145.0	
600	438,870	508,870	630.8	771	110	150.0	2”−1 3”−1

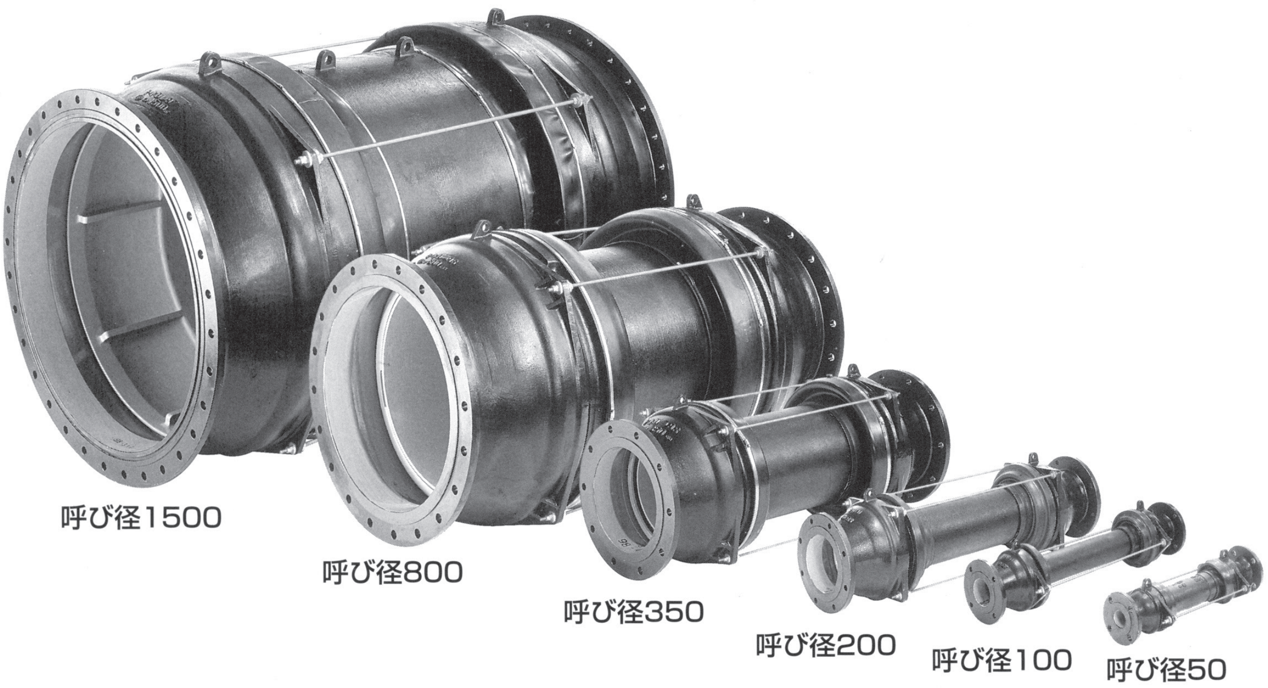


※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※K形特殊押輪付にはK形用ゴム輪・T頭ボルト・ナットを含みます。

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、（財）国土開発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・S形・KF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±10°～20°（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±20°～40°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。

捩れに対応

伸縮・屈曲はもちろん、管路に捩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 G 112 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

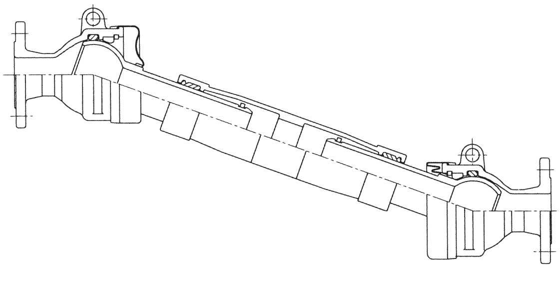
目　　的：タイ･フレックスにおける損失水頭調査。
試験概要：呼び径75のタイ･フレックス(偏心300mm)を用い、真直および偏心時における損失水頭(圧力損失)を調査しました。
流速　0.4m/s…真直時0.0001MPa
　　　　　　　300mm偏心時0.0001MPa
流速　0.6m/s…真直時0.0002MPa
　　　　　　　300mm偏心時0.0003MPa
流速　1m/s…真直時0.0005MPa
　　　　　　　300mm偏心時0.0007MPa
損失はわずかなものであり、実用上全く問題がない事を確認しました。

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：（独）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）

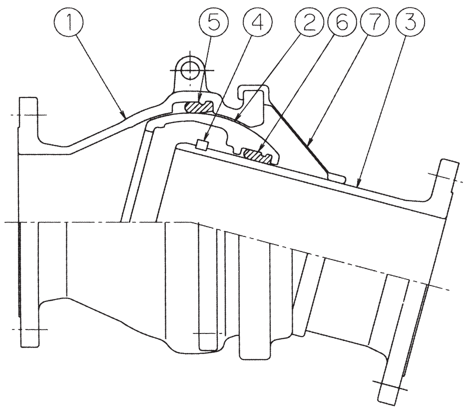
●ダブル型
呼び径50



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。

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

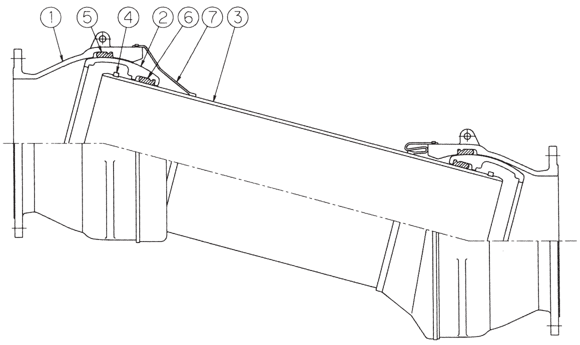
●シングル型
呼び径75～600



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

※1.（　）内は法定位置での屈曲角度を示す。

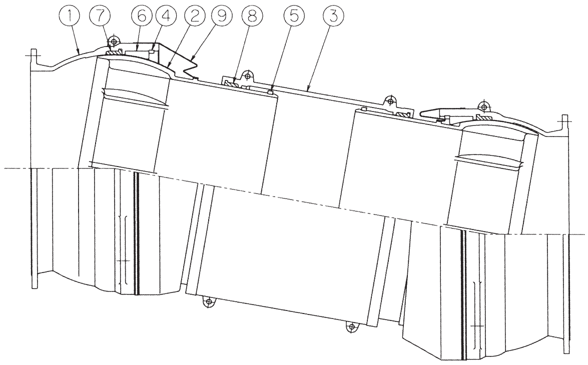
●ダブル型
呼び径75～1000



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〉	700 800 900 1000	400mm（±200mm） 400mm（±200mm） 440mm（±220mm） 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）

●ダブル型
呼び径1100～1800



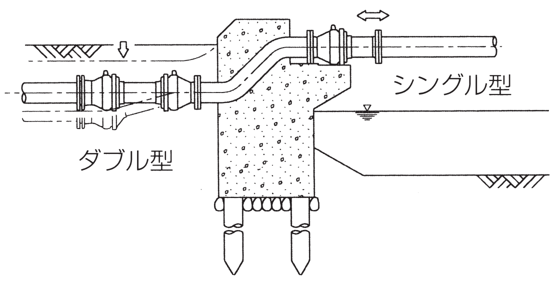
番号	品　名	材　質
①	ケーシング	FCD450-10
②	ボール付スリーブ	FCD450-10
③	スリーブ	FCD450-10
④	ロックリング	FCD450-10
⑤	ロックリング	FCD450-10
⑥	ピース	FCD450-10
⑦	T形ゴム輪	SBR
⑧	T形ゴム輪	SBR
⑨	ケーシングカバー	合成ゴム

項　目	ダブル型	
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。	

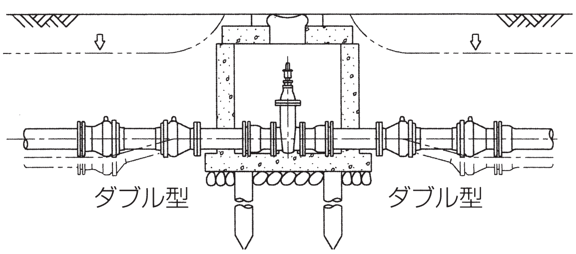
タイ・フレックス®（TF-80）

用途と使用例

橋梁部

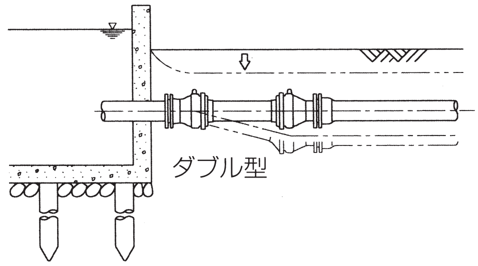


弁室周辺の配管



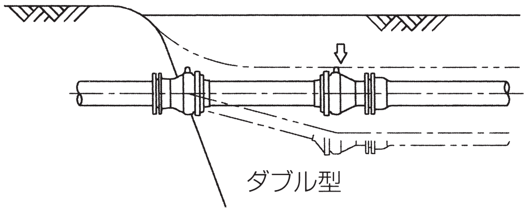
構造物周辺の配管

沈砂池、貯水池、配水池など



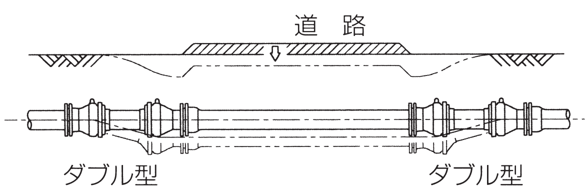
地層の境目

切土・盛土の境目、断層部など

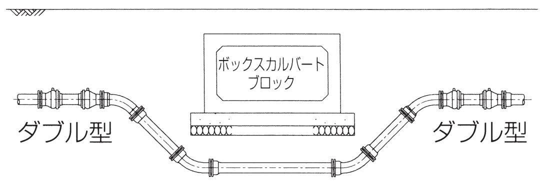


道路横断部

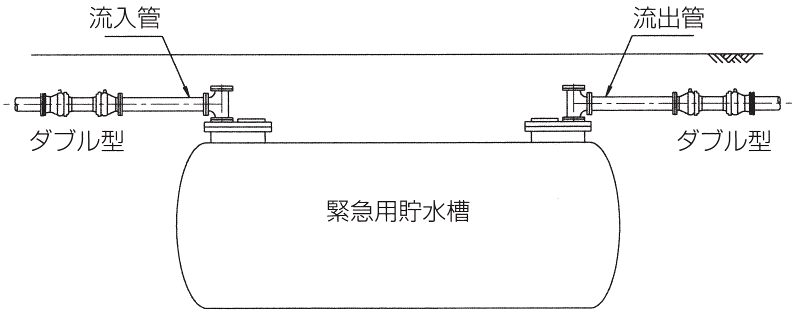
不同沈下対策など



伏越部



緊急用貯水槽まわり

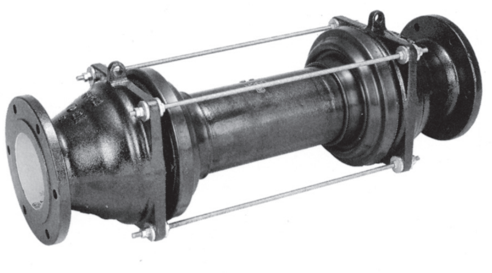


共通仕様

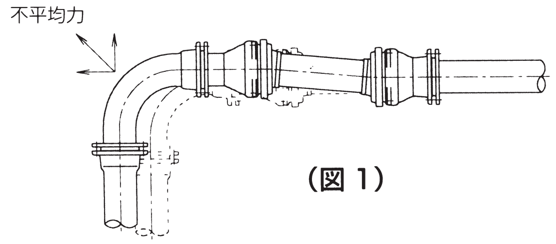
※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※ポリスリーブ、設計保持圧力0.75MPa用スラコンタイロッド付きです。
※受渡条件は現地車上渡しです。
※高圧タイプや掲載の無いサイズ、偏心量についてはお問い合せ願います。

タイ･フレックス®（TF-80）

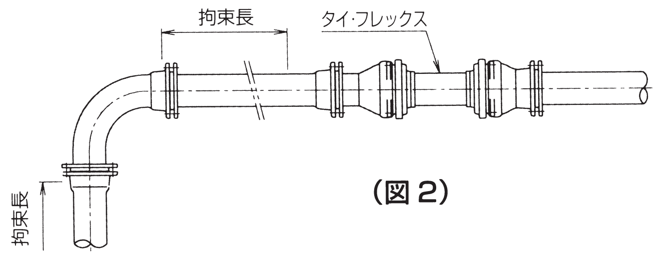
スラコンタイロッド®の特長



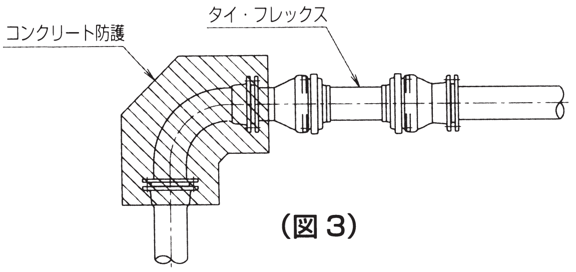
曲管などの異形管に近接してタイ･フレックスを設置すると、異形管部に生じる不平均力によってタイ･フレックスが伸びきってしまいます。（図1）そのため、不平均力の影響範囲外にタイ･フレックスを設置（図2）するか、異形管部にコンクリートブロックなどによる防護を施す（図3）必要がありました。しかし、スラコンタイロッド付タイ･フレックスの場合、スラコンタイロッドが不平均力によるタイ･フレックスの伸びを拘束するため、設置箇所の変更やコンクリート防護の必要はなく（図4）、コンクリートブロックの施工にかかる費用や時間も削減できます。
スラコンタイロッドは標準仕様です。



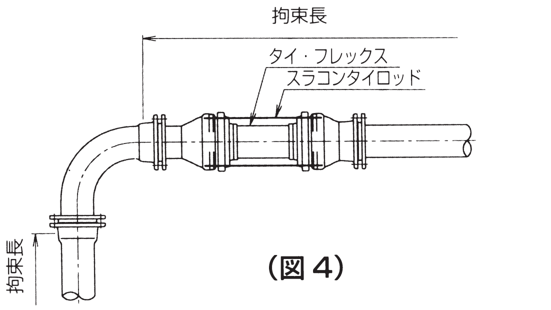
（図 1）



（図 2）



（図 3）

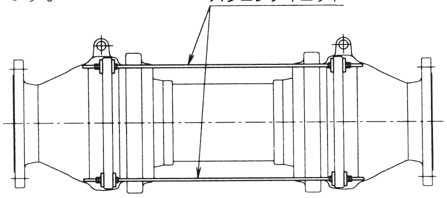


（図 4）

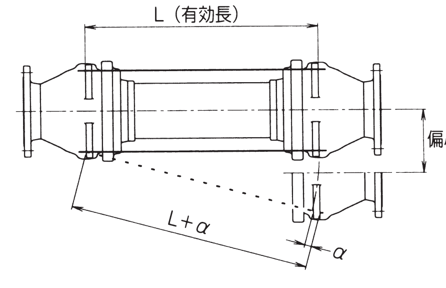
特長

- ●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･フレックスの延びを防止します。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。



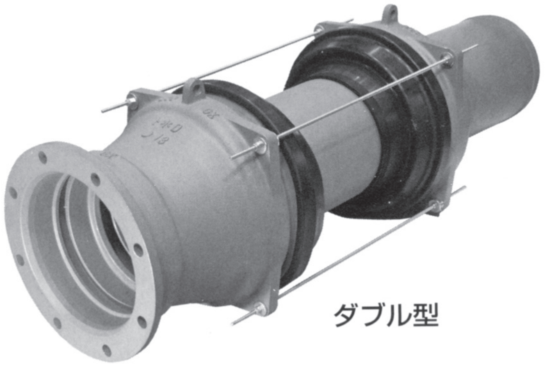
右図のαはタイ･フレックスが偏心した場合に必要なスラコンタイロッドの伸びを示します。Lに対してαは微少なため、タイ･フレックスが最大限偏心しても材質の延性によりスラコンタイロッドは伸びますが、破断には至りません。



※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

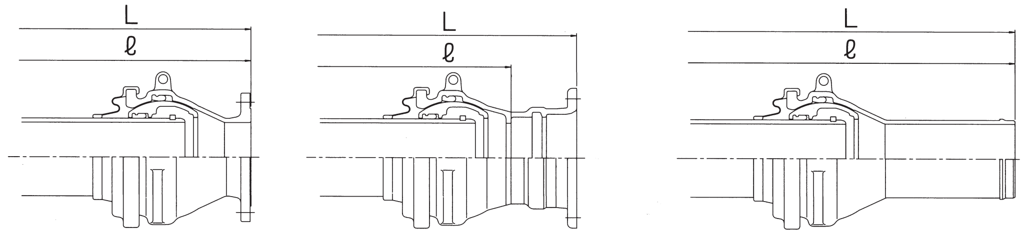


離脱防止性能Ａ級
（3DkN 以上）
ノンボルトで軽量・コンパクト

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	461,000	523,000	585,000	647,000
	F×S	416,000	478,000	540,000	602,000
	U×U	629,000	691,000	753,000	815,000
	U×S	584,000	646,000	708,000	770,000
	S×S	539,000	601,000	663,000	725,000
100	F×U	554,000	637,000	720,000	803,000
	F×S	507,000	590,000	673,000	756,000
	U×U	738,000	821,000	904,000	987,000
	U×S	691,000	774,000	857,000	940,000
	S×S	644,000	727,000	810,000	893,000
150	F×U	753,000	874,000	995,000	1,116,000
	F×S	698,000	819,000	940,000	1,061,000
	U×U	951,000	1,072,000	1,193,000	1,314,000
	U×S	896,000	1,017,000	1,138,000	1,259,000
	S×S	841,000	962,000	1,083,000	1,204,000
200	F×U	930,000	1,094,000	1,258,000	1,422,000
	F×S	902,000	1,066,000	1,230,000	1,394,000
	U×U	1,166,000	1,330,000	1,494,000	1,658,000
	U×S	1,138,000	1,302,000	1,466,000	1,630,000
	S×S	1,110,000	1,274,000	1,438,000	1,602,000
250	F×U	1,163,000	1,370,000	1,577,000	1,784,000
	F×S	1,101,000	1,308,000	1,515,000	1,722,000
	U×U	1,463,000	1,670,000	1,877,000	2,084,000
	U×S	1,401,000	1,608,000	1,815,000	2,022,000
	S×S	1,339,000	1,546,000	1,753,000	1,960,000
300	F×U	1,354,000	1,601,000	1,848,000	2,095,000
	F×S	1,261,000	1,508,000	1,755,000	2,002,000
	U×U	1,736,000	1,983,000	2,230,000	2,477,000
	U×S	1,643,000	1,890,000	2,137,000	2,384,000
	S×S	1,550,000	1,797,000	2,044,000	2,291,000
400	F×U	2,119,000	2,450,000	2,781,000	3,112,000
	F×S	1,949,000	2,280,000	2,611,000	2,942,000
	U×U	2,628,000	2,959,000	3,290,000	3,621,000
	U×S	2,458,000	2,789,000	3,120,000	3,451,000
	S×S	2,288,000	2,619,000	2,950,000	3,281,000

F＝フランジ、U=受口（GX形）、S=挿し口（GX形）
※上記価格には適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



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	667	530	937	800	1,217	1,080	1,487	1,350
	F×S	820	820	1,090	1,090	1,370	1,370	1,640	1,640
	U×U	723	450	1,003	730	1,273	1,000	1,553	1,280
	U×S	877	740	1,157	1,020	1,427	1,290	1,707	1,570
	S×S	1,030	1,030	1,310	1,310	1,580	1,580	1,860	1,860
100	F×U	708	570	998	860	1,288	1,150	1,578	1,440
	F×S	860	860	1,150	1,150	1,440	1,440	1,730	1,730
	U×U	775	500	1,065	790	1,355	1,080	1,645	1,370
	U×S	928	790	1,218	1,080	1,508	1,370	1,798	1,660
	S×S	1,070	1,070	1,360	1,360	1,650	1,650	1,940	1,940
150	F×U	762	620	1,072	930	1,382	1,240	1,692	1,550
	F×S	910	910	1,220	1,220	1,530	1,530	1,840	1,840
	U×U	844	560	1,154	870	1,454	1,170	1,764	1,480
	U×S	992	850	1,302	1,160	1,602	1,460	1,912	1,770
	S×S	1,140	1,140	1,440	1,440	1,750	1,750	2,060	2,060
200	F×U	824	680	1,154	1,010	1,474	1,330	1,804	1,660
	F×S	990	990	1,320	1,320	1,640	1,640	1,970	1,970
	U×U	888	600	1,218	930	1,548	1,260	1,868	1,580
	U×S	1,054	910	1,384	1,240	1,714	1,570	2,034	1,890
	S×S	1,220	1,220	1,550	1,550	1,880	1,880	2,210	2,210
250	F×U	875	730	1,225	1,080	1,575	1,430	1,915	1,770
	F×S	1,040	1,040	1,390	1,390	1,740	1,740	2,090	2,090
	U×U	940	650	1,290	1,000	1,640	1,350	1,990	1,700
	U×S	1,105	960	1,455	1,310	1,805	1,660	2,155	2,010
	S×S	1,280	1,280	1,620	1,620	1,970	1,970	2,320	2,320
300	F×U	940	790	1,320	1,170	1,690	1,540	2,060	1,910
	F×S	1,170	1,170	1,550	1,550	1,920	1,920	2,290	2,290
	U×U	1,020	720	1,390	1,090	1,770	1,470	2,140	1,840
	U×S	1,250	1,100	1,630	1,480	2,000	1,850	2,370	2,220
	S×S	1,480	1,480	1,860	1,860	2,230	2,230	2,600	2,600
400	F×U	1,232	1,080	1,512	1,360	1,882	1,730	2,262	2,110
	F×S	1,460	1,460	1,740	1,740	2,120	2,120	2,490	2,490
	U×U	1,314	1,010	1,594	1,290	1,964	1,660	2,344	2,040
	U×S	1,552	1,400	1,832	1,680	2,202	2,050	2,582	2,430
	S×S	1,780	1,780	2,060	2,060	2,440	2,440	2,810	2,810

※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

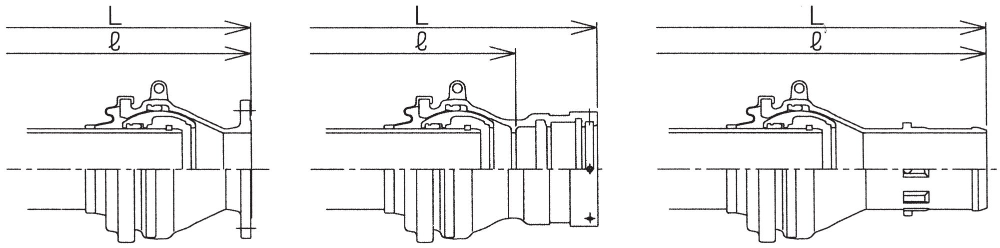
FCD製　伸縮可とう管

離脱防止性能Ａ級
（3DkN 以上）
ノンボルトで軽量・コンパクト

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	414,000	476,000	538,000	600,000
	Ｆ×Ｓ	373,000	435,000	497,000	559,000
	Ｕ×Ｕ	535,000	597,000	659,000	721,000
	Ｕ×Ｓ	494,000	556,000	618,000	680,000
	Ｓ×Ｓ	453,000	515,000	577,000	639,000
100	Ｆ×Ｕ	497,000	580,000	663,000	746,000
	Ｆ×Ｓ	453,000	536,000	619,000	702,000
	Ｕ×Ｕ	624,000	707,000	790,000	873,000
	Ｕ×Ｓ	580,000	663,000	746,000	829,000
	Ｓ×Ｓ	536,000	619,000	702,000	785,000
150	Ｆ×Ｕ	674,000	795,000	916,000	1,037,000
	Ｆ×Ｓ	623,000	744,000	865,000	986,000
	Ｕ×Ｕ	793,000	914,000	1,035,000	1,156,000
	Ｕ×Ｓ	742,000	863,000	984,000	1,105,000
	Ｓ×Ｓ	691,000	812,000	933,000	1,054,000
200	Ｆ×Ｕ	831,000	995,000	1,159,000	1,323,000
	Ｆ×Ｓ	805,000	969,000	1,133,000	1,297,000
	Ｕ×Ｕ	968,000	1,132,000	1,296,000	1,460,000
	Ｕ×Ｓ	942,000	1,106,000	1,270,000	1,434,000
	Ｓ×Ｓ	916,000	1,080,000	1,244,000	1,408,000
250	Ｆ×Ｕ	1,038,000	1,245,000	1,452,000	1,659,000
	Ｆ×Ｓ	982,000	1,189,000	1,396,000	1,603,000
	Ｕ×Ｕ	1,213,000	1,420,000	1,627,000	1,834,000
	Ｕ×Ｓ	1,157,000	1,364,000	1,571,000	1,778,000
	Ｓ×Ｓ	1,101,000	1,308,000	1,515,000	1,722,000

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



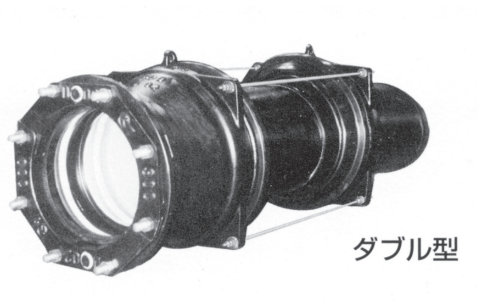
L ＝面間寸法
ℓ ＝有効長

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	684	530	954	800	1,234	1,080	1,504	1,350
	F×S	800	800	1,070	1,070	1,350	1,350	1,620	1,620
	U×U	758	450	1,038	730	1,308	1,000	1,588	1,280
	U×S	874	720	1,154	1,000	1,424	1,270	1,704	1,550
	S×S	1,000	1,000	1,270	1,270	1,550	1,550	1,820	1,820
100	F×U	734	570	1,024	860	1,314	1,150	1,604	1,440
	F×S	850	850	1,140	1,140	1,430	1,430	1,720	1,720
	U×U	828	500	1,118	790	1,408	1,080	1,698	1,370
	U×S	944	780	1,234	1,070	1,524	1.360	1,814	1,650
	S×S	1,050	1,050	1,340	1,340	1,640	1,640	1,920	1,920
150	F×U	790	620	1,100	930	1,410	1,240	1,720	1,550
	F×S	900	900	1,210	1,210	1,520	1,520	1,820	1,820
	U×U	900	560	1,210	870	1,510	1,170	1,820	1,480
	U×S	1,000	830	1,310	1,140	1,620	1,450	1,930	1,760
	S×S	1,110	1,110	1,420	1,420	1,730	1,730	2,030	2,030
200	F×U	858	680	1,188	1,010	1,508	1,330	1,838	1,660
	F×S	970	970	1,290	1,290	1,620	1,620	1,950	1,950
	U×U	956	600	1,286	930	1,616	1,260	1,936	1,580
	U×S	1,068	890	1.398	1,220	1,728	1,550	2,048	1,870
	S×S	1,180	1,180	1,510	1,510	1,840	1,840	2,160	2,160
250	F×U	908	730	1,258	1,080	1,608	1,430	1,948	1,770
	F×S	1,020	1,020	1,370	1,370	1,710	1,710	2,060	2,060
	U×U	1,006	650	1,356	1,000	1,706	1,350	2,056	1,700
	U×S	1,118	940	1,468	1,290	1,818	1,640	2,168	1,990
	S×S	1,230	1,230	1,580	1,580	1,930	1,930	2,280	2,280

※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

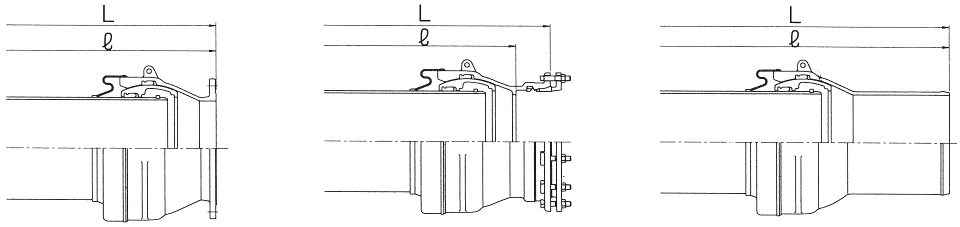


離脱防止性能Ａ級
（3DkN 以上）
ノンボルトで軽量・コンパクト

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	1,208,000	1,455,000	1,702,000	1,949,000
	Ｆ×Ｓ	1,123,000	1,370,000	1,617,000	1,864,000
	Ｕ×Ｕ	1,444,000	1,691,000	1,938,000	2,185,000
	Ｕ×Ｓ	1,359,000	1,606,000	1,853,000	2,100,000
	Ｓ×Ｓ	1,274,000	1,521,000	1,768,000	2,015,000
350	Ｆ×Ｕ	1,457,000	1,746,000	2,035,000	2,324,000
	Ｆ×Ｓ	1,349,000	1,638,000	1,927,000	2,216,000
	Ｕ×Ｕ	1,732,000	2,021,000	2,310,000	2,599,000
	Ｕ×Ｓ	1,624,000	1,913,000	2,202,000	2,491,000
	Ｓ×Ｓ	1,516,000	1,805,000	2,094,000	2,383,000
400	Ｆ×Ｕ	1,897,000	2,228,000	2,559,000	2,890,000
	Ｆ×Ｓ	1,741,000	2,072,000	2,403,000	2,734,000
	Ｕ×Ｕ	2,184,000	2,515,000	2,846,000	3,177,000
	Ｕ×Ｓ	2,028,000	2,359,000	2,690,000	3,021,000
	Ｓ×Ｓ	1,872,000	2,203,000	2,534,000	2,865,000
450	Ｆ×Ｕ	2,455,000	2,828,000	3,201,000	3,574,000
	Ｆ×Ｓ	2,290,000	2,663,000	3,036,000	3,409,000
	Ｕ×Ｕ	2,852,000	3,225,000	3,598,000	3,971,000
	Ｕ×Ｓ	2,687,000	3,060,000	3,433,000	3,806,000
	Ｓ×Ｓ	2,522,000	2,895,000	3,268,000	3,641,000

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



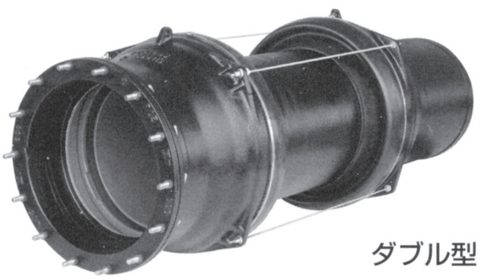
L＝面間寸法
ℓ＝有効長

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	1,311	1,170	1,681	1,540	2,051	1,910
	F×S	1,170	1,170	1,550	1,550	1,920	1,920	2,290	2,290
	U×U	1,002	720	1,372	1,090	1,752	1,470	2,122	1,840
	U×S	1,241	1,100	1,621	1,480	1,991	1,850	2,361	2,220
	S×S	1,480	1,480	1,860	1,860	2,230	2,230	2,600	2,600
350	F×U	1,131	990	1,451	1,310	1,821	1,680	2,201	2,060
	F×S	1,370	1,370	1,690	1,690	2,070	2,070	2,440	2,440
	U×U	1,192	910	1,512	1,230	1,892	1,610	2,262	1,980
	U×S	1,441	1,300	1,761	1,620	2,141	2,000	2,511	2,370
	S×S	1,690	1,690	2,010	2,010	2,380	2,380	2,760	2,760
400	F×U	1,223	1,080	1,503	1,360	1,873	1,730	2,253	2,110
	F×S	1,460	1,460	1,740	1,740	2,120	2,120	2,490	2,490
	U×U	1,296	1,010	1,576	1,290	1,946	1,660	2,326	2,040
	U×S	1,543	1,400	1,823	1,680	2,193	2,050	2,573	2,430
	S×S	1,780	1,780	2,060	2,060	2,440	2,440	2,810	2,810
450	F×U	1,253	1,110	1,523	1,380	1,903	1,760	2,273	2,130
	F×S	1,500	1,500	1,780	1,780	2,150	2,150	2,530	2,530
	U×U	1,316	1,030	1,586	1,300	1,966	1,680	2,336	2,050
	U×S	1,573	1,430	1,843	1,700	2,223	2,080	2,593	2,450
	S×S	1,820	1,820	2,100	2,100	2,470	2,470	2,850	2,850

※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

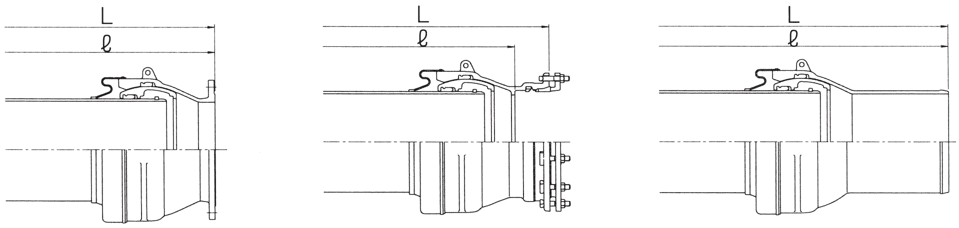


離脱防止性能Ａ級
（3DkN 以上）
ノンボルトで軽量・コンパクト

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	2,968,000	3,382,000	3,796,000	4,210,000
	F×S	2,609,000	3,023,000	3,437,000	3,851,000
	U×U	3,645,000	4,059,000	4,473,000	4,887,000
	U×S	3,286,000	3,700,000	4,114,000	4,528,000
	S×S	2,927,000	3,341,000	3,755,000	4,169,000
600	F×U	3,764,000	4,262,000	4,760,000	5,258,000
	F×S	3,343,000	3,841,000	4,339,000	4,837,000
	U×U	4,550,000	5,048,000	5,546,000	6,044,000
	U×S	4,129,000	4,627,000	5,125,000	5,623,000
	S×S	3,708,000	4,206,000	4,704,000	5,202,000
700	F×U		7,015,000	7,597,000	8,179,000
	F×S		6,372,000	6,954,000	7,536,000
	U×U		8,067,000	8,649,000	9,231,000
	U×S		7,424,000	8,006,000	8,588,000
	S×S		6,781,000	7,363,000	7,945,000
800	F×U		8,263,000	8,930,000	9,597,000
	F×S		7,727,000	8,394,000	9,061,000
	U×U		9,605,000	10,272,000	10,939,000
	U×S		9,069,000	9,736,000	10,403,000
	S×S		8,533,000	9,200,000	9,867,000
900	F×U		10,305,000	11,055,000	11,805,000
	F×S		9,446,000	10,196,000	10,946,000
	U×U		12,030,000	12,780,000	13,530,000
	U×S		11,171,000	11,921,000	12,671,000
	S×S		10,312,000	11,062,000	11,812,000
1000	F×U		15,753,000	16,590,000	17,427,000
	F×S		14,590,000	15,427,000	16,264,000
	U×U		18,258,000	19,095,000	19,932,000
	U×S		17,095,000	17,932,000	18,769,000
	S×S		15,932,000	16,769,000	17,606,000

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



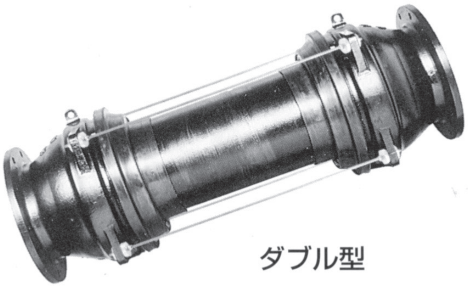
L＝面間寸法
ℓ＝有効長

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	1,361	1,210	1,581	1,420	1,971	1,820	2,351	2,200
	F×S	1,820	1,820	2,050	2,050	2,430	2,430	2,820	2,820
	U×U	1,432	1,130	1,652	1,350	2,042	1,740	2,422	2,120
	U×S	1,891	1,740	2,121	1,970	2,501	2,350	2,891	2,740
	S×S	2,360	2,360	2,580	2,580	2,970	2,970	3,350	3,350
600	F×U	1,441	1,290	1,641	1,490	2,031	1,880	2,411	2,260
	F×S	1,890	1,890	2,100	2,100	2,480	2,480	2,870	2,870
	U×U	1,512	1,210	1,722	1,420	2,102	1,800	2,492	2,190
	U×S	1,971	1,820	2,171	2,020	2,561	2,410	2,941	2,790
	S×S	2,420	2,420	2,630	2,630	3,010	3,010	3,400	3,400
700	F×U			1,827	1,640	2,197	2,010	2,577	2,390
	F×S			2,340	2,340	2,710	2,710	3,080	3,080
	U×U			1,924	1,550	2,294	1,920	2,664	2,290
	U×S			2,437	2,250	2,807	2,620	3,177	2,990
	S×S			2,940	2,940	3,320	3,320	3,690	3,690
800	F×U			2,035	1,840	2,305	2,110	2,675	2,480
	F×S			2,380	2,380	2,660	2,660	3,030	3,030
	U×U			2,130	1,740	2,400	2,010	2,780	2,390
	U×S			2,475	2,280	2,755	2,560	3,125	2,930
	S×S			2,830	2,830	3,100	3,100	3,480	3,480
900	F×U			2,095	1,900	2,485	2,290	2,875	2,680
	F×S			2,470	2,470	2,860	2,860	3,250	3,250
	U×U			2,170	1,780	2,560	2,170	2,950	2,560
	U×S			2,545	2,350	2,935	2,740	3,325	3,130
	S×S			2,920	2,920	3,310	3,310	3,700	3,700
1000	F×U			2,152	1,950	2,542	2,340	2,922	2,720
	F×S			2,440	2,440	2,830	2,830	3,220	3,220
	U×U			2,214	1,810	2,604	2,200	2,994	2,590
	U×S			2,512	2,310	2,902	2,700	3,282	3,080
	S×S			2,800	2,800	3,190	3,190	3,580	3,580

※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



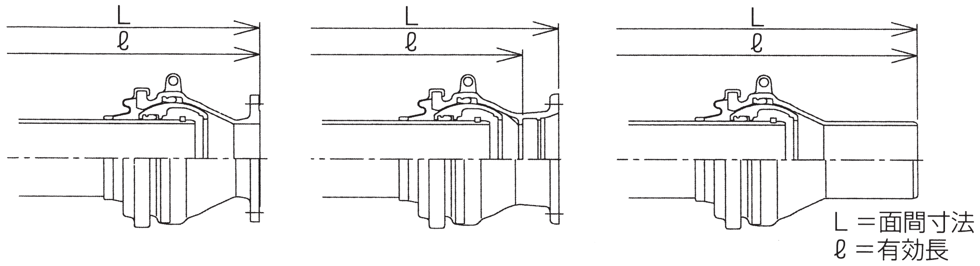
ダブル型

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	188,000	228,000	268,000	
75	F×F	293,000	355,000	417,000	479,000
	F×U	300,000	362,000	424,000	486,000
	F×S	290,000	352,000	414,000	476,000
	U×U	307,000	369,000	431,000	493,000
	U×S	297,000	359,000	421,000	483,000
	S×S	287,000	349,000	411,000	473,000
100	F×F	370,000	453,000	536,000	619,000
	F×U	374,000	457,000	540,000	623,000
	F×S	360,000	443,000	526,000	609,000
	U×U	378,000	461,000	544,000	627,000
	U×S	364,000	447,000	530,000	613,000
	S×S	350,000	433,000	516,000	599,000
150	F×F	555,000	676,000	797,000	918,000
	F×U	558,000	679,000	800,000	921,000
	F×S	535,000	656,000	777,000	898,000
	U×U	561,000	682,000	803,000	924,000
	U×S	538,000	659,000	780,000	901,000
	S×S	515,000	636,000	757,000	878,000
200	F×F	694,000	858,000	1,022,000	1,186,000
	F×U	711,000	875,000	1,039,000	1,203,000
	F×S	694,000	858,000	1,022,000	1,186,000
	U×U	728,000	892,000	1,056,000	1,220,000
	U×S	711,000	875,000	1,039,000	1,203,000
	S×S	694,000	858,000	1,022,000	1,186,000
250	F×F	863,000	1,070,000	1,277,000	1,484,000
	F×U	874,000	1,081,000	1,288,000	1,495,000
	F×S	852,000	1,059,000	1,266,000	1,473,000
	U×U	885,000	1,092,000	1,299,000	1,506,000
	U×S	863,000	1,070,000	1,277,000	1,484,000
	S×S	841,000	1,048,000	1,255,000	1,462,000
300	F×F	972,000	1,219,000	1,466,000	1,713,000
	F×U	996,000	1,243,000	1,490,000	1,737,000
	F×S	942,000	1,189,000	1,436,000	1,683,000
	U×U	1,020,000	1,267,000	1,514,000	1,761,000
	U×S	966,000	1,213,000	1,460,000	1,707,000
	S×S	912,000	1,159,000	1,406,000	1,653,000

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

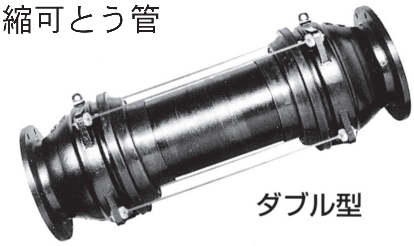


呼び径	接合形式	寸法（mm）							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
50	F×F	610	610	780	780	1,055	1,055		
75	F×F	600	600	880	880	1,150	1,150	1,430	1,430
	F×U	610	530	890	810	1,160	1,080	1,440	1,360
	F×S	700	700	980	980	1,250	1,250	1,530	1,530
	U×U	620	460	900	740	1,170	1,010	1,450	1,290
	U×S	710	630	990	910	1,260	1,180	1,540	1,460
	S×S	800	800	1,080	1,080	1,350	1,350	1,630	1,630
100	F×F	640	640	930	930	1,220	1,220	1,510	1,510
	F×U	660	580	950	870	1,240	1,160	1,530	1,450
	F×S	740	740	1,030	1,030	1,320	1,320	1,610	1,610
	U×U	680	520	970	810	1,260	1,100	1,550	1,390
	U×S	760	680	1,050	970	1,340	1,260	1,630	1,550
	S×S	840	840	1,130	1,130	1,420	1,420	1,710	1,710
150	F×F	690	690	1,000	1,000	1,300	1,300	1,610	1,610
	F×U	700	620	1,010	930	1,310	1,230	1,620	1,540
	F×S	840	840	1,150	1,150	1,450	1,450	1,760	1,760
	U×U	710	550	1,020	860	1,320	1,160	1,630	1,470
	U×S	850	770	1,160	1,080	1,460	1,380	1,770	1,690
	S×S	990	990	1,300	1,300	1,600	1,600	1,910	1,910
200	F×F	750	750	1,080	1,080	1,410	1,410	1,730	1,730
	F×U	760	680	1,090	1,010	1,420	1,340	1,740	1,660
	F×S	900	900	1,230	1,230	1,560	1,560	1,880	1,880
	U×U	770	610	1,100	940	1,430	1,270	1,750	1,590
	U×S	910	830	1,240	1,160	1,570	1,490	1,890	1,810
	S×S	1,050	1,050	1,380	1,380	1,710	1,710	2,030	2,030
250	F×F	800	800	1,150	1,150	1,500	1,500	1,850	1,850
	F×U	800	720	1,150	1,070	1,500	1,420	1,850	1,770
	F×S	950	950	1,300	1,300	1,650	1,650	2,000	2,000
	U×U	800	640	1,150	990	1,500	1,340	1,850	1,690
	U×S	950	870	1,300	1,220	1,650	1,570	2,000	1,920
	S×S	1,100	1,100	1,450	1,450	1,800	1,800	2,150	2,150
300	F×F	860	860	1,240	1,240	1,610	1,610	1,980	1,980
	F×U	890	780	1,270	1,160	1,640	1,530	2,010	1,900
	F×S	1,010	1,010	1,390	1,390	1,760	1,760	2,130	2,130
	U×U	920	700	1,300	1,080	1,670	1,450	2,040	1,820
	U×S	1,040	960	1,420	1,310	1,790	1,680	2,160	2,050
	S×S	1,160	1,160	1,540	1,540	1,910	1,910	2,280	2,280

※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はお問い合せ願います。
※呼び径50の図はP164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

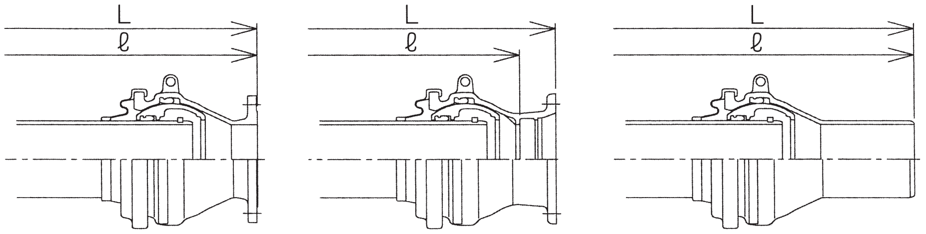

ダブル型

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	1,182,000	1,471,000	1,760,000	2,049,000
	F×U	1,219,000	1,508,000	1,797,000	2,086,000
	F×S	1,157,000	1,446,000	1,735,000	2,024,000
	U×U	1,256,000	1,545,000	1,834,000	2,123,000
	U×S	1,194,000	1,483,000	1,772,000	2,061,000
	S×S	1,132,000	1,421,000	1,710,000	1,999,000
400	F×F	1,610,000	1,941,000	2,272,000	2,603,000
	F×U	1,644,000	1,975,000	2,306,000	2,637,000
	F×S	1,550,000	1,881,000	2,212,000	2,543,000
	U×U	1,678,000	2,009,000	2,340,000	2,671,000
	U×S	1,584,000	1,915,000	2,246,000	2,577,000
	S×S	1,490,000	1,821,000	2,152,000	2,483,000
450	F×F	2,058,000	2,431,000	2,804,000	3,177,000
	F×U	2,098,000	2,471,000	2,844,000	3,217,000
	F×S	2,011,000	2,384,000	2,757,000	3,130,000
	U×U	2,138,000	2,511,000	2,884,000	3,257,000
	U×S	2,051,000	2,424,000	2,797,000	3,170,000
	S×S	1,964,000	2,337,000	2,710,000	3,083,000
500	F×F	2,291,000	2,705,000	3,119,000	3,533,000
	F×U	2,353,000	2,767,000	3,181,000	3,595,000
	F×S	2,267,000	2,681,000	3,095,000	3,509,000
	U×U	2,415,000	2,829,000	3,243,000	3,657,000
	U×S	2,329,000	2,743,000	3,157,000	3,571,000
	S×S	2,243,000	2,657,000	3,071,000	3,485,000
600	F×F	2,978,000	3,476,000	3,974,000	4,472,000
	F×U	3,036,000	3,534,000	4,032,000	4,530,000
	F×S	2,935,000	3,433,000	3,931,000	4,429,000
	U×U	3,094,000	3,592,000	4,090,000	4,588,000
	U×S	2,993,000	3,491,000	3,989,000	4,487,000
	S×S	2,892,000	3,390,000	3,888,000	4,386,000
700	F×F		5,963,000	6,545,000	7,127,000
	F×U		6,063,000	6,645,000	7,227,000
	F×S		5,904,000	6,486,000	7,068,000
	U×U		6,163,000	6,745,000	7,327,000
	U×S		6,004,000	6,586,000	7,168,000
	S×S		5,845,000	6,427,000	7,009,000
800	F×F		6,921,000	7,588,000	8,255,000
	F×U		7,051,000	7,718,000	8,385,000
	F×S		6,839,000	7,506,000	8,173,000
	U×U		7,181,000	7,848,000	8,515,000
	U×S		6,969,000	7,636,000	8,303,000
	S×S		6,757,000	7,424,000	8,091,000

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



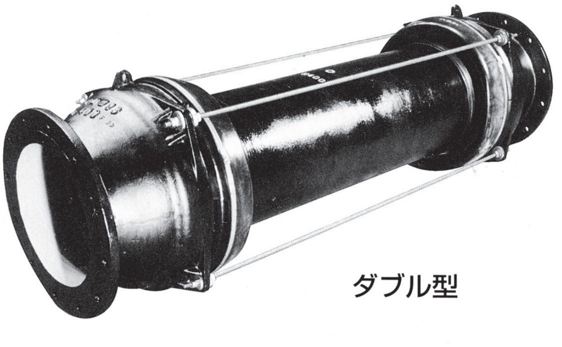
L＝面間寸法
ℓ＝有効長

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	1,060	1,060	1,380	1,380	1,760	1,760	2,130	2,130
	F×U	1,100	990	1,420	1,310	1,790	1,680	2,170	2,060
	F×S	1,240	1,240	1,560	1,560	1,930	1,930	2,310	2,310
	U×U	1,130	910	1,450	1,230	1,830	1,610	2,200	1,980
	U×S	1,270	1,160	1,590	1,480	1,970	1,860	2,340	2,230
	S×S	1,410	1,410	1,730	1,730	2,110	2,110	2,480	2,480
400	F×F	1,150	1,150	1,430	1,430	1,800	1,800	2,180	2,180
	F×U	1,180	1,070	1,460	1,350	1,840	1,730	2,210	2,100
	F×S	1,340	1,340	1,620	1,620	1,990	1,990	2,370	2,370
	U×U	1,220	1,000	1,500	1,280	1,870	1,650	2,250	2,030
	U×S	1,370	1,260	1,650	1,540	2,030	1,920	2,400	2,290
	S×S	1,530	1,530	1,810	1,810	2,180	2,180	2,560	2,560
450	F×F	1,190	1,190	1,460	1,460	1,830	1,830	2,210	2,210
	F×U	1,220	1,110	1,490	1,380	1,870	1,760	2,240	2,130
	F×S	1,370	1,370	1,640	1,640	2,020	2,020	2,390	2,390
	U×U	1,250	1,030	1,520	1,300	1,900	1,680	2,270	2,050
	U×S	1,400	1,290	1,670	1,560	2,050	1,940	2,420	2,310
	S×S	1,550	1,550	1,820	1,820	2,200	2,200	2,570	2,570
500	F×F	1,290	1,290	1,520	1,520	1,900	1,900	2,290	2,290
	F×U	1,320	1,210	1,550	1,440	1,930	1,820	2,320	2,210
	F×S	1,490	1,490	1,710	1,710	2,100	2,100	2,480	2,480
	U×U	1,350	1,130	1,580	1,360	1,960	1,740	2,350	2,130
	U×S	1,520	1,410	1,740	1,630	2,130	2,020	2,510	2,400
	S×S	1,680	1,680	1,910	1,910	2,290	2,290	2,680	2,680
600	F×F	1,370	1,370	1,570	1,570	1,960	1,960	2,340	2,340
	F×U	1,400	1,290	1,610	1,500	1,990	1,880	2,380	2,270
	F×S	1,560	1,560	1,760	1,760	2,150	2,150	2,530	2,530
	U×U	1,440	1,220	1,640	1,420	2,030	1,810	2,410	2,190
	U×S	1,590	1,480	1,800	1,690	2,180	2,070	2,570	2,460
	S×S	1,750	1,750	1,950	1,950	2,340	2,340	2,720	2,720
700	F×F			1,740	1,740	2,110	2,110	2,480	2,480
	F×U			1,770	1,650	2,140	2,020	2,510	2,390
	F×S			1,990	1,990	2,360	2,360	2,730	2,730
	U×U			1,800	1,560	2,170	1,930	2,540	2,300
	U×S			2,020	1,900	2,390	2,270	2,760	2,640
	S×S			2,240	2,240	2,610	2,610	2,980	2,980
800	F×F			1,940	1,940	2,210	2,210	2,590	2,590
	F×U			1,960	1,840	2,230	2,110	2,610	2,490
	F×S			2,180	2,180	2,450	2,450	2,830	2,830
	U×U			1,980	1,740	2,250	2,010	2,620	2,380
	U×S			2,200	2,080	2,470	2,350	2,840	2,720
	S×S			2,420	2,420	2,690	2,690	3,070	3,070

※呼び経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。
※呼び経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



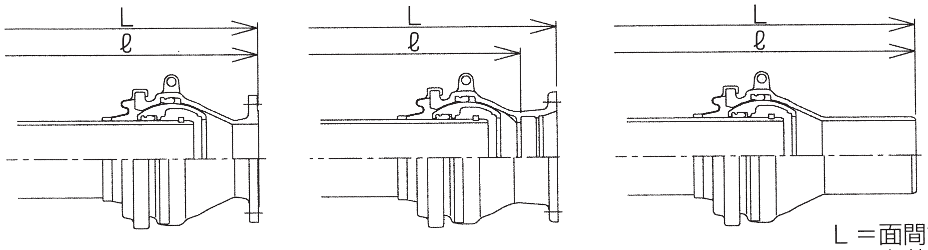
ダブル型

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	8,580,000	9,330,000	10,080,000
	F×U	8,792,000	9,542,000	10,292,000
	F×S	8,453,000	9,203,000	9,953,000
	U×U	9,004,000	9,754,000	10,504,000
	U×S	8,665,000	9,415,000	10,165,000
	S×S	8,326,000	9,076,000	9,826,000
1000	F×F	13,248,000	14,085,000	14,922,000
1100	F×F			18,408,000
1200	F×F			22,270,000
1350	F×F			28,000,000
1500	F×F			32,189,000

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

タイ・フレックス®（TF-80W）K形

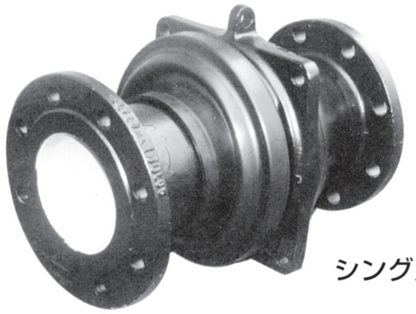


呼び径	接合形式	寸法（mm）					
		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
900	F×F	2,020	2,020	2,410	2,410	2,790	2,790
	F×U	2,020	1,900	2,410	2,290	2,790	2,670
	F×S	2,260	2,260	2,650	2,650	3,030	3,030
	U×U	2,020	1,780	2,410	2,170	2,790	2,550
	U×S	2,260	2,140	2,650	2,530	3,030	2,910
	S×S	2,500	2,500	2,890	2,890	3,270	3,270
1000	F×F	2,080	2,080	2,470	2,470	2,850	2,850
1100	F×F					3,150	3,150
1200	F×F					3,300	3,300
1350	F×F					3,400	3,400
1500	F×F					3,450	3,450

※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。

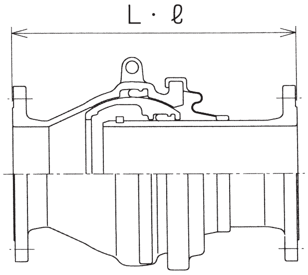
タイ・フレックス®（TF-80S）K形

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

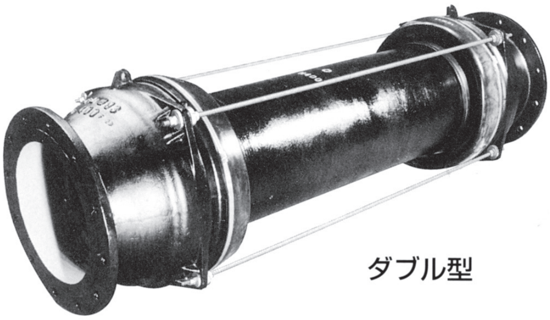
呼び径	接合形式	価格（円）	寸法（mm）	
			L	ℓ
75	F×F	**189,000**	350	350
	F×U	**192,000**	390	310
	F×S	**176,000**	430	430
	U×U	**195,000**	400	240
	U×S	**176,000**	440	360
	S×S	**163,000**	530	530
100	F×F	**240,000**	400	400
	F×U	**246,000**	440	360
	F×S	**236,000**	470	470
	U×U	**252,000**	460	300
	U×S	**242,000**	490	410
	S×S	**232,000**	580	580
150	F×F	**373,000**	450	450
	F×U	**381,000**	480	400
	F×S	**347,000**	520	520
	U×U	**389,000**	490	330
	U×S	**355,000**	530	450
	S×S	**321,000**	670	670
200	F×F	**483,000**	500	500
	F×U	**493,000**	530	450
	F×S	**460,000**	550	550
	U×U	**503,000**	540	380
	U×S	**470,000**	560	480
	S×S	**437,000**	700	700
250	F×F	**601,000**	550	550
	F×U	**614,000**	550	470
	F×S	**574,000**	570	570
	U×U	**627,000**	550	390
	U×S	**587,000**	570	490
	S×S	**547,000**	720	720
300	F×F	**712,000**	600	600
	F×U	**714,000**	600	490
	F×S	**664,000**	650	650
	U×U	**716,000**	630	410
	U×S	**666,000**	680	570
	S×S	**616,000**	800	800

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

呼び径	接合形式	価格（円）	寸法（mm）	
			L	ℓ
350	F×F	**1,247,000**	610	610
	F×U	**1,258,000**	690	580
	F×S	**1,241,000**	780	780
	U×U	**1,269,000**	730	510
	U×S	**1,252,000**	820	710
	S×S	**1,235,000**	960	960
400	F×F	**1,576,000**	660	660
	F×U	**1,605,000**	730	620
	F×S	**1,567,000**	810	810
	U×U	**1,634,000**	770	550
	U×S	**1,596,000**	850	740
	S×S	**1,558,000**	1,000	1,000
450	F×F	**1,914,000**	700	700
	F×U	**2,003,000**	760	650
	F×S	**1,898,000**	840	840
	U×U	**2,092,000**	790	570
	U×S	**1,987,000**	870	760
	S×S	**1,882,000**	1,020	1,020
500	F×F	**2,169,000**	790	790
	F×U	**2,237,000**	850	740
	F×S	**2,157,000**	910	910
	U×U	**2,305,000**	880	660
	U×S	**2,225,000**	940	830
	S×S	**2,145,000**	1,110	1,110
600	F×F	**2,740,000**	830	830
	F×U	**2,860,000**	880	770
	F×S	**2,730,000**	980	980
	U×U	**2,980,000**	920	700
	U×S	**2,850,000**	1,020	910
	S×S	**2,720,000**	1,170	1,170

※10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合せ願います。

タイ･フレックス特殊仕様加算価格



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		17,500	13,100
75	6,700	39,700	13,100
100	8,300	46,100	13,100
150	10,900	57,400	13,100
200	15,300	61,600	13,100
250	24,000	81,400	13,100
300	32,900	99,000	13,100
350	41,700	117,000	14,800
400	50,500	138,900	18,200
450	57,400	163,100	21,400
500	64,100	191,800	29,400
600	70,500	211,600	54,100
700	96,900	291,100	73,800
800	154,300	463,000	93,500
900	242,500	573,200	108,200

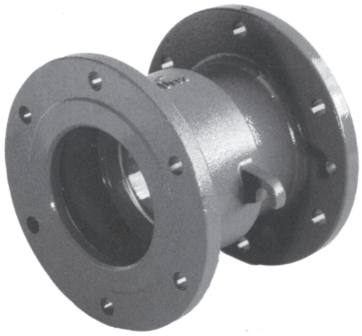
※10K、16K、20K及びGFフランジは、上記金額を加算してください。（フランジ1カ所あたりの価格です）

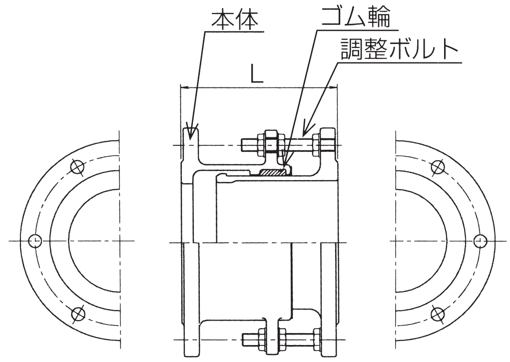
タイ･スライダー（TF-00）

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、交換用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形形状のゴム輪で高い止水性能を発揮





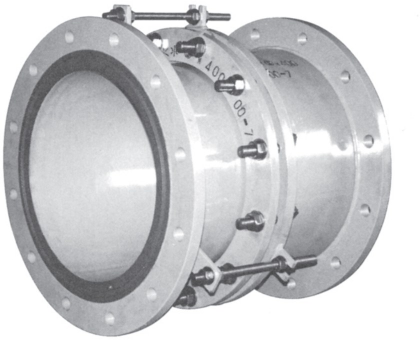
FF型

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	―――	―――	149,800	156,400	185	±30
75	171,800	178,400	185,200	191,800	200	±30
100	205,300	211,900	221,500	228,100	200	±30
150	273,900	280,500	296,700	303,300	200	±30
200	361,400	368,000	390,800	397,400	200	±30
250	509,000	525,600	558,200	574,800	215	±30
300	626,800	646,400	692,400	712,000	215	±30

F＝フランジ
※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）

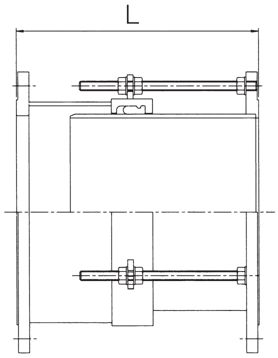
鋼板製　フランジアダプター



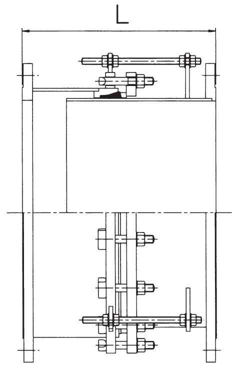
FF型

呼び径	価格（円）	寸法（mm）	
	7.5K RFフランジ	L	伸縮量
75	**440,000**	500	±75
100	**465,000**	500	
150	**506,000**	500	
200	**583,000**	500	
250	**635,000**	500	
300	**739,000**	500	
350	**867,000**	500	
400	**953,000**	500	
450	**1,088,000**	500	
500	**1,237,000**	500	
600	**1,446,000**	550	
700	**1,992,000**	600	±85
800	**2,285,000**	600	
900	**2,712,000**	600	
1000	**3,491,000**	700	±105
1100	**4,346,000**	700	
1200	**4,691,000**	700	
1350	**5,308,000**	700	
1500	**6,289,000**	750	

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



呼び径75～600

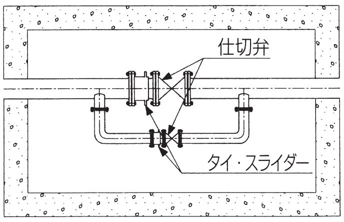


呼び径700～1500

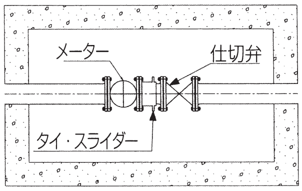
塗装仕様
内面塗装：エポキシ樹脂粉体塗装
JWWA G 112 0.3mm
外面塗装：液状エポキシ樹脂塗装
JWWA K 135 0.3mm

施工例

■弁室における仕切弁の設置、
交換用に調整管として用いる。



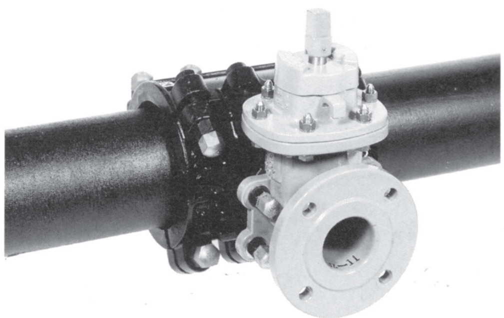
■メーター交換用の調整管と
して用いる。



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、今日まで約50年以上の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。



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塗着できます。
- ●３片のそれぞれに塗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

※接水部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。
※銅ブッシュ、SUSブッシュ価格はP225・P226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）
※V型ソフトには開度形付も用意しております。
※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てご使用願います。
※□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

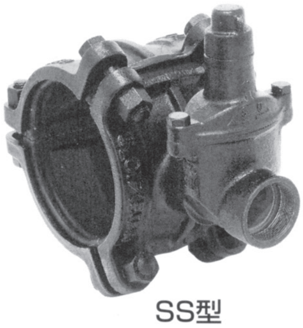
※VK型ソフトは内外面エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）
※VK型ソフトには開度形付も用意しております。
※呼び径75～150のV型ソフトはキーキャップ付きで、仕切弁としても使用できます。
※□は同口径ヤノT字管VK型です。

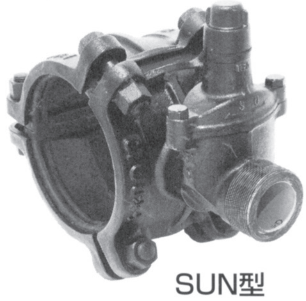
ヤノT字管F型

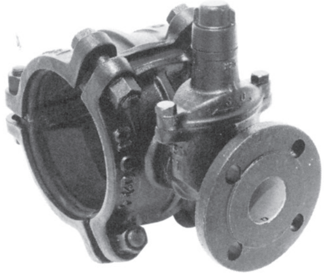
※□は同口径ヤノT字管F型です。

ヤノT字管S型（TY-105）鋳鉄管用

FCD製　シーバー弁付不断水分岐用割T字管


SS型


SUN型


SF型

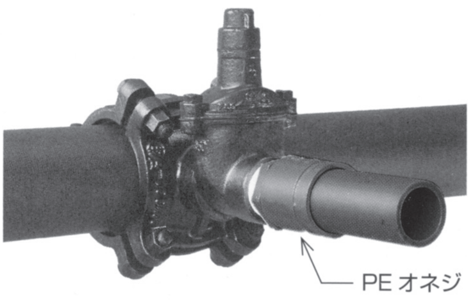
型種 / 呼び径	価格（円） SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
50×50	47,480	47,480	53,280
75×40	46,090	46,090	
75×50	48,960	48,960	54,170
3"×40	46,090	46,090	
3"×50	48,960	48,960	54,170
100×40	50,130	50,130	
100×50	52,900	52,900	58,290
4"×40	50,130	50,130	
4"×50	52,900	52,900	58,290
125×40	54,770	54,770	
125×50	57,580	57,580	62,700
5"×40	54,770	54,770	
5"×50	57,580	57,580	62,920
150×40	58,510	58,510	
150×50	61,480	61,480	66,830
6"×40	60,850	60,850	
6"×50	63,780	63,780	69,020
200×40	75,700	75,700	
200×50	78,530	78,530	84,440
8"×40	77,960	77,960	
8"×50	80,900	80,900	86,300

型種 / 呼び径	価格（円） SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
250×40	87,520	87,520	
250×50	90,310	90,310	95,690
300×40	98,990	98,990	
300×50	99,510	99,510	104,850
350×40	104,850	104,850	
350×50	107,590	107,590	112,780
400×40	150,650	150,650	
400×50	154,610	154,610	159,260
450×40	342,990	342,990	
450×50	347,220	347,220	352,250
500×40	442,230	442,230	
500×50	446,440	446,440	451,470

※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。
※S50形管用についてはお問い合せ願います。

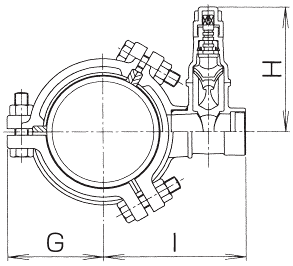
配管例

水道配水用ポリエチレン管の分岐管にPEオネジをご使用ください。

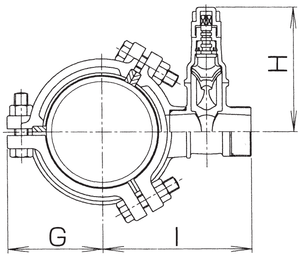


PEオネジ価格はP281をご参照ください。

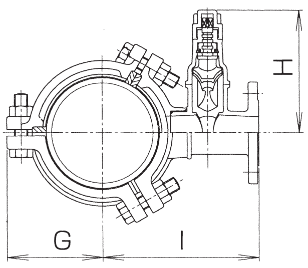
ヤノT字管S型（TY-105）



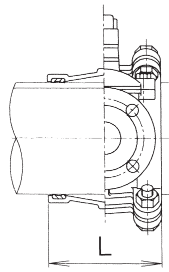
SS型（内ネジ型）



SUN型（外ネジ型）



SF型（フランジ型）



鋳鉄管型

型種 / 呼び径	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	162	53	151	186	162	53	151	186	183	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
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

鋳鉄管型

型種 / 呼び径	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	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	349	286	200	170	350	286	200	170				
400×50	349	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

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

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）	46,090	46,090	
75×50（〃）	48,960	48,960	54,170
100×40（〃）	50,130	50,130	
100×50（〃）	52,900	52,900	58,290
125×40（〃）	54,770	54,770	
125×50（〃）	57,580	57,580	62,700
150×40（〃）	58,510	58,510	
150×50（〃）	61,480	61,480	66,830

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）	76,790	76,790	
200×50（〃）	79,420	79,420	84,800
250×40（〃）	187,320	187,320	
250×50（〃）	190,200	190,200	195,900
300×40（〃）	203,110	203,110	
300×50（〃）	206,250	206,250	210,570
250×40（1種新規格）	199,590	199,590	
250×50（〃）	203,810	203,810	208,310

ヤノT字管S型（TY-105）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	47,480	47,480	53,280
75×40	46,090	46,090	
75×50	48,960	48,960	54,170
100×40	50,130	50,130	
100×50	52,900	52,900	58,290
150×40	58,510	58,510	
150×50	61,480	61,480	66,830
200×40	75,700	75,700	
200×50	78,530	78,530	84,440

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※	87,520	87,520	
250×50※	90,310	90,310	95,690

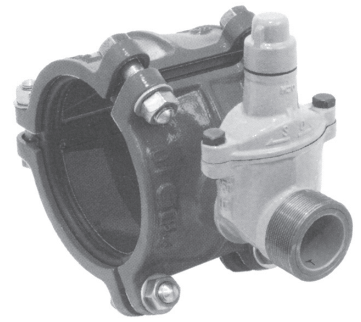
※印は鋼管用のみ対応

ポリ管用ヤノＴ字管Ｓ型（TY-105）

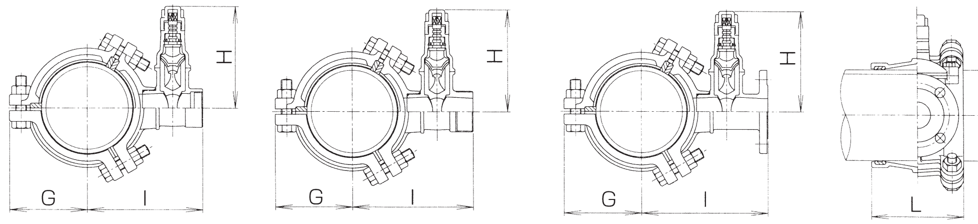
水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144）専用

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	67,750	67,750	
50×50	72,150	72,150	73,240
75×40	70,100	70,100	
75×50	75,370	75,370	78,290
100×40	75,950	75,950	
100×50	80,650	80,650	88,980
150×40	89,320	89,320	
150×50	93,660	93,660	101,140
200×40	113,440	113,440	
200×50	116,660	116,660	126,670



ヤノT字管S型（TY-105）



SS型（内ネジ型）　SUN型（外ネジ型）　SF型（フランジ型）

石綿管用

型種／呼び径	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

型種／呼び径	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

塩ビ管・鋼管用

型種／呼び径	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	162	53	151	186	162	53	151	186	183	53	151	186
75×40	173	89	132	170	173	89	132	170				
75×50	173	89	132	186	184	89	132	186	194	89	132	186
100×40	186	101	152	170	186	101	152	170				
100×50	186	101	152	186	197	101	152	186	207	101	152	186
150×40	214	131	172	170	214	131	172	170				
150×50	214	131	172	186	225	131	172	186	235	131	172	186

塩ビ管・鋼管用

型種／呼び径	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	223	171	200	186	262	171	200	186

鋼管用

型種／呼び径	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

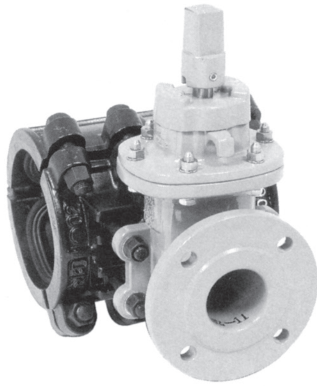
型種／呼び径	寸法（mm）											
	SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
50×40	162	57	220	170	162	57	220	170				
50×50	162	57	220	186	173	57	220	186	183	57	220	186
75×40	174	90	132	170	174	90	132	170				
75×50	174	90	132	186	185	90	132	186	195	90	132	186
100×40	195	116	135	170	195	116	135	170				
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）鋳鉄管用

FCD製

呼び径＼分岐	価格（円）				
	75	100	150	200	300
75	228,460				
100	162,240	285,340			
4"	162,240	285,340			
125	171,670				
5"	171,670				
150	181,000	219,790	391,250		
6"	181,000	219,790	406,740		
200	223,260	257,980	336,210	578,980	
8"	223,260	257,980	336,210	590,130	
250	235,140	262,270	340,110	675,280	
10"	238,490	265,440	344,540	678,600	
300	247,760	274,830	347,080	449,830	1,092,140
12"	251,750	281,320	353,570	461,270	1,101,460
350	292,020	320,690	389,000	488,380	1,486,420
400	313,670	342,960	419,240	538,100	1,057,790
450	330,300	354,990	436,460	574,060	1,131,850
500	403,660	461,230	512,180	660,270	1,222,920
600	500,880	525,210	570,580	723,130	1,333,480
700	530,440	560,860	572,290	782,470	1,490,180
800	611,820	643,850	708,240	845,150	1,523,200

※ヤノT字管本体：接水分エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）



ヤノT字管V型

同口径ヤノT字管V型

開度計付Ｖ型ソフト加算額

サイズ	価格（円）
75	12,640
100	16,030
150	19,780
200	28,840

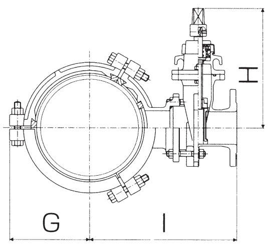
開度計付V型ソフト

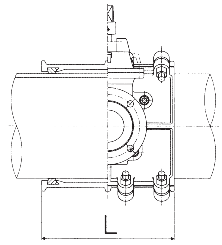
ヤノT字管V型（TN-65VS）

鋳鉄管型

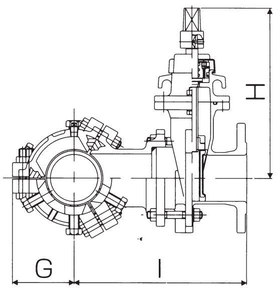
分岐 / 本管	寸法（mm）																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	265	120	406	315																
100	307	122	255	315	368	133	437	365												
4"	310	125	255	315	372	135	437	365												
125	322	135	255	315																
5"	326	139	255	315																
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"	339	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

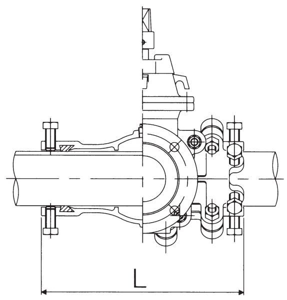
ヤノT字管V型





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

※開閉方向についてはご指定ください。

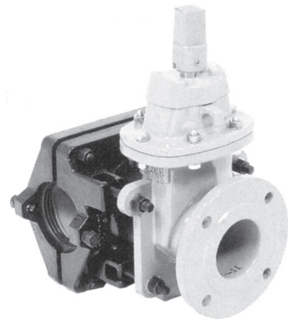
V型バルブ締め切り回転数

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。

ヤノT字管V型同口径（TN-02VS）鋳鉄管用

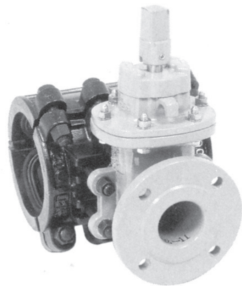
本管＼分岐	価格（円）				
	75	100	150	200	300
75	**148,790**				
100		**186,420**			
150			**291,190**		
200				**420,080**	
250				**439,140**	
300					**1,018,660**



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）	**262,410**				
100（〃）	**163,160**	**315,250**			
125（〃）	**176,330**				
150（〃）	**183,100**	**224,170**	**449,560**		
200（〃）	**228,690**	**263,270**	**340,260**	**644,750**	
250（〃）	**242,750**	**269,590**	**343,910**	**759,670**	
300（〃）	**269,730**	**298,640**	**364,220**	**487,120**	**1,182,650**
250（1種新規格）	**283,900**	**309,650**	**397,690**	**858,730**	
300（〃）	**301,990**	**328,130**	**411,470**		**1,267,890**
350（〃）	**342,910**	**366,610**	**439,760**		

※石綿管２種管用はお問い合せ願います。



ヤノT字管V型（TN-65VS）鋼管用

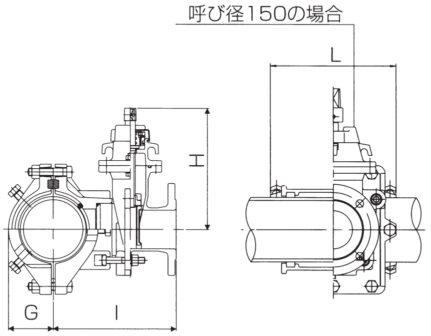
本管＼分岐	価格（円）				
	75	100	150	200	300
75	**228,460**				
100	**162,240**	**285,340**			
125	**171,670**				
150	**181,000**	**219,790**	**391,250**		
200	**223,260**	**257,980**	**336,210**	**578,980**	
250	**235,140**	**262,270**	**340,110**	**675,280**	
300	**247,760**	**274,830**	**347,080**	**449,830**	**1,092,140**

※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）

鋳鉄管型

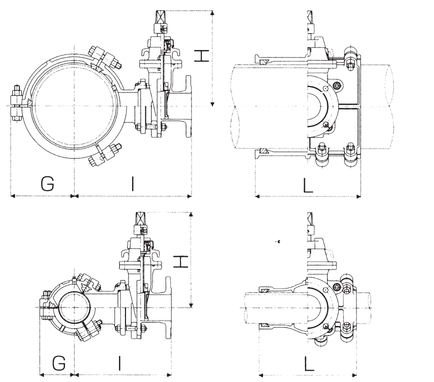
分岐／本管	寸法（mm）																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	268	97	290	315																
100					291	109	320	365												
150									364	115	398	440								
200													496	144	448	520				
250													524	170	448	520				
300											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



ヤノT字管V型（TN-65VS）

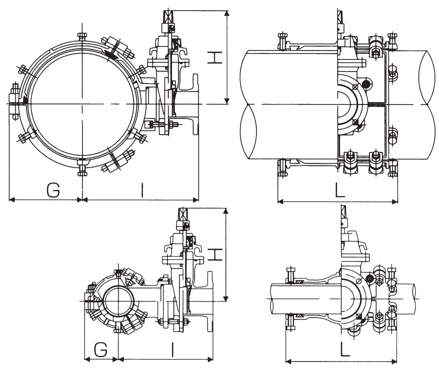
石綿管型

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（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								



鋼管型

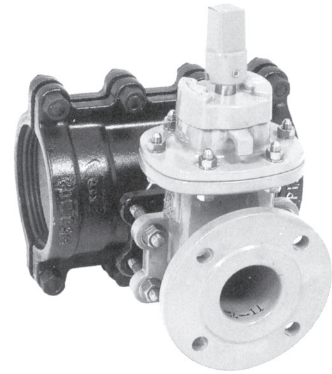
分岐／本管	寸法（mm）																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	263	119	406	315																
100	306	121	255	315	366	131	437	365												
125	321	134	255	315																
150	301	153	300	315	364	153	300	365	440	168	462	440								
200	333	180	352	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

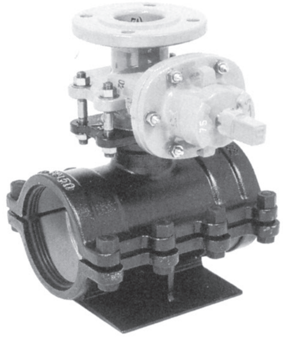
分岐 呼び径	価格（円）			
	75	100	150	200
75	**146,100**			
100	**152,260**	**191,230**		
150	**172,100**	**202,680**	**282,660**	
200	**223,260**	**257,980**	**301,550**	**437,320**

※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

分岐 呼び径	価格（円）
	75
75	**155,140**
100	**162,610**
150	**192,650**



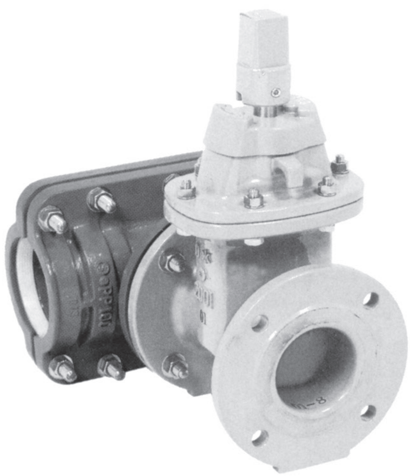
ポリ管用ヤノT字管V型（TN-01VS）

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。

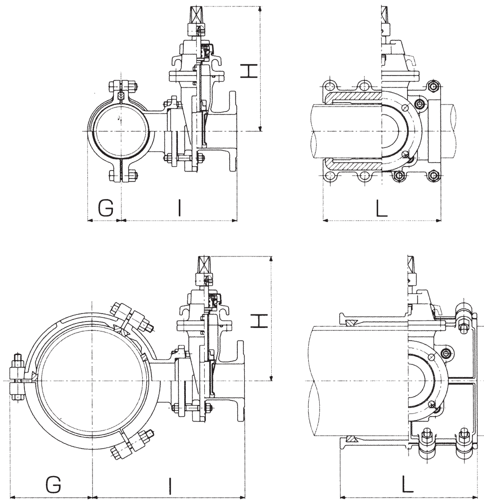
	価格（円）
	SUS B/N
75× 75	**215,860**
100× 75	**232,600**
100×100	**275,160**
150× 75	**272,170**
150×100	**309,240**
150×150	**390,910**



ヤノT字管V型（TN-65VS）塩ビ管用

鋳鉄管型

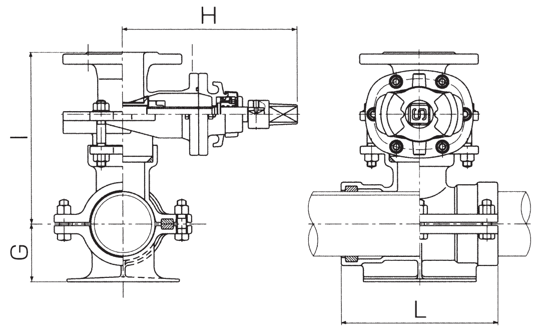
本管＼分岐	寸法（mm）															
	75				100				150				200			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	293	62	248	315												
100	305	74	278	315	316	74	278	365								
150	331	100	348	315	342	100	348	365	391	100	348	440				
200	332	179	352	315	386	179	352	365	372	145	548	440	499	145	548	520



ヤノT字管V型（TN-65VS）塩ビ管消火栓用

塩ビ管消火栓用

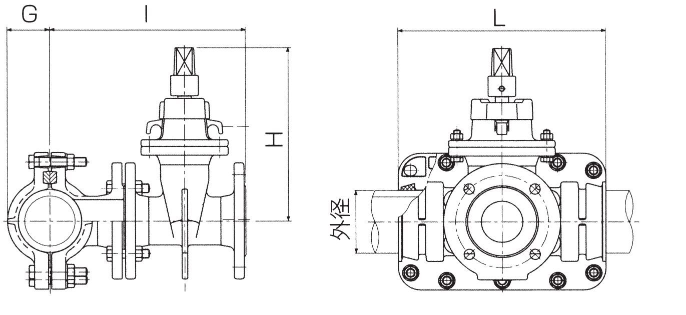
本管＼分岐	寸法（mm）			
	75			
	I	G	L	H
75	293	91	248	315
100	305	103	278	315
150	331	133	343	315



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用

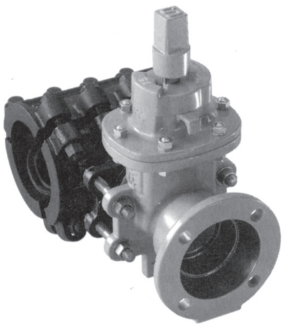
本管＼分岐	外径	I	G	L	H
75× 75	90	364	65	334	315
100× 75	125	376	82	374	315
100×100	125	386	82	374	365
150× 75	180	410	111	454	315
150×100	180	415	111	454	365
150×150	180	446	111	454	440



ヤノT字管VK型（TN-65VK）鋳鉄管用

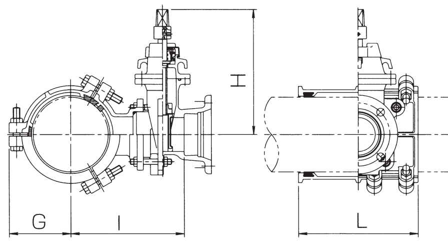
FCD製

ヤノT字管VK型はフランジレスタイプの割T字管で、分岐部にＫ形継手を採用しました。

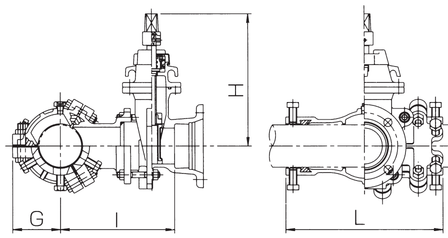


ヤノT字管VK型

同口径ヤノT字管VK型



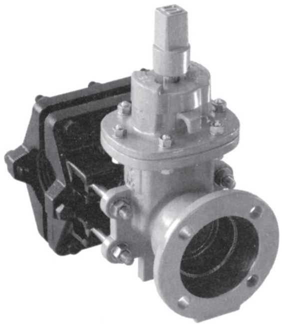
ヤノT字管VK型

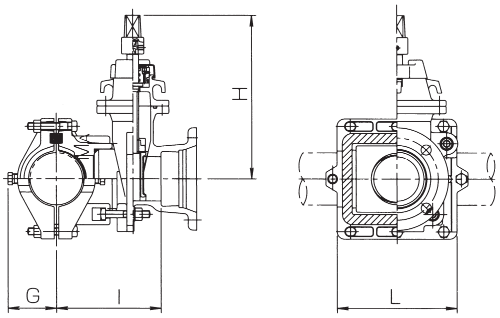


同口径ヤノT字管VK型

分岐 / 本管	価格（円）			寸法（mm）											
	75	100	150	75				100				150			
				I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	241,690			210	120	406	315								
100	175,470	301,210		252	122	255	315	313	133	437	365				
4"	175,470	301,210		255	125	255	315	316	135	437	365				
125	184,900			267	135	255	315								
5"	184,900			271	139	255	315								
150	194,230	235,660	411,090	247	154	300	315	310	154	300	365	399	170	462	440
6"	194,230	235,660	426,580	251	158	300	315	314	158	300	365	399	170	462	440
200	236,490	273,850	356,050	279	181	352	315	333	181	352	365	393	181	352	440
8"	236,490	273,850	356,050	284	186	352	315	338	186	352	365	398	186	352	440
250	248,370	278,140	359,950	311	208	390	315	321	208	390	365	409	208	390	440
10"	251,720	281,310	364,380	317	214	390	315	327	214	390	365	415	214	390	440
300	260,990	290,700	366,920	337	234	390	315	347	234	390	365	407	234	390	440
12"	264,980	297,190	373,410	344	240	390	315	354	240	390	365	414	240	390	440
350	305,250	336,560	408,840	362	260	400	315	372	260	400	365	432	260	400	440
400	326,900	358,830	439,080	389	286	470	315	399	286	470	365	459	286	470	440
450	343,530	370,860	456,300	416	312	470	315	426	312	470	365	486	312	470	440
500	416,890	477,100	532,020	444	347	470	315	451	347	470	365	511	347	470	440
600	514,110	541,080	590,420	496	405	470	315	503	405	470	365	563	405	470	440
700	543,670	576,730	592,130	547	456	470	315	554	456	470	365	618	456	470	440
800	625,050	659,720	728,080	599	508	470	315	606	508	470	365	672	508	470	440

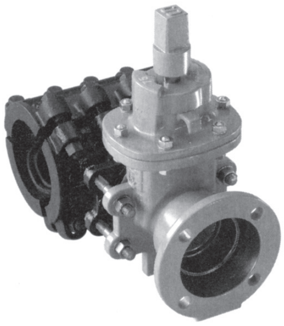
ヤノT字管VK型同口径（TN-02VK）鋳鉄管用

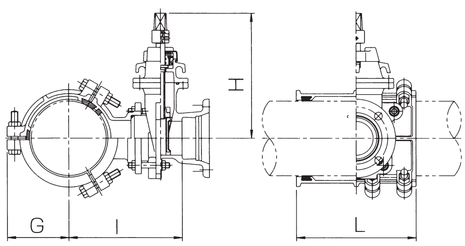




分岐 / 本管	価格（円）			寸法（mm）											
	75	100	150	75				100				150			
				I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	**162,020**			213	97	290	315								
100		**202,290**						236	109	320	365				
150			**311,030**									321	115	398	440

ヤノT字管VK型（TN-65VK）石綿管用

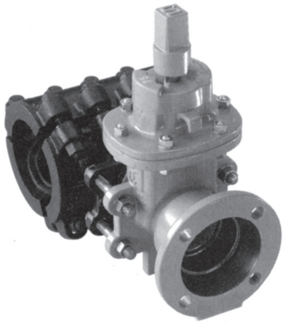


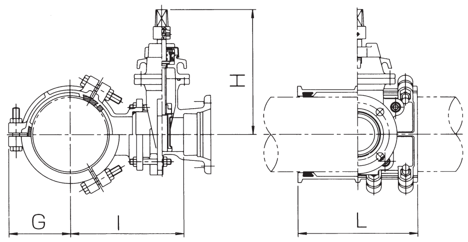


分岐 / 本管	価格（円）			寸法（mm）											
	75	100	150	75				100				150			
				I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75（1種旧規格）	**275,640**			212	124	330	315								
100（〃）	**176,390**	**331,120**		255	128	240	315	317	138	375	365				
125（〃）	**189,560**			263	143	230	315								
150（〃）	**196,330**	**240,040**	**469,400**	255	162	270	315	318	162	270	365	406	170	390	440
200（〃）	**241,920**	**279,140**	**360,100**	293	195	352	315	347	195	352	365	399	195	352	440
250（〃）	**255,980**	**285,460**	**363,750**	325	227	390	315	340	227	390	365	431	227	390	440
300（〃）	**282,960**	**314,510**	**384,060**	353	255	390	315	368	255	390	365	428	255	390	440
250（1種新規格）	**297,130**	**325,520**	**417,530**	326	222	404	315	336	222	404	365	424	222	404	440
300（〃）	**315,220**	**344,000**	**431,310**	354	250	404	315	364	250	404	365	424	250	404	440
350（〃）	**356,140**	**382,480**	**459,600**	385	282	420	315	395	282	420	365	455	282	420	440

※石綿管２種管用はお問い合せ願います。

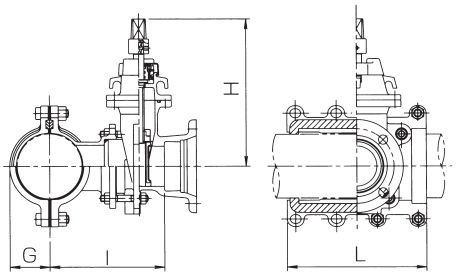
ヤノT字管VK型（TN-65VK）鋼管用





本管＼分岐	価格（円） 75	100	150	寸法（mm） 75 I	G	L	H	100 I	G	L	H	150 I	G	L	H
75	**241,690**			209	119	406	315								
100	**175,470**	**301,210**		251	121	255	315	312	131	437	365				
125	**184,900**			266	134	255	315								
150	**194,230**	**235,660**	**411,090**	246	153	300	315	309	153	300	365	398	168	462	440
200	**236,490**	**273,850**	**356,050**	278	180	352	315	332	180	352	365	392	180	352	440
250	**248,370**	**278,140**	**359,950**	308	205	390	315	318	205	390	365	406	205	390	440
300	**260,990**	**290,700**	**366,920**	334	231	390	315	344	231	390	365	437	231	390	440

ヤノT字管VK型（TN-65VK）塩ビ管用

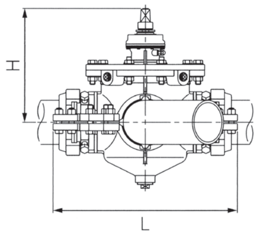


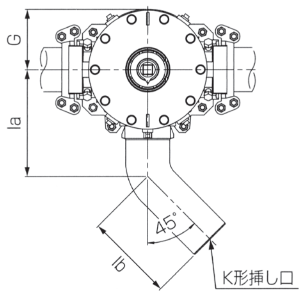
本管＼分岐	価格（円） 75	100	150	寸法（mm） 75 I	G	L	H	100 I	G	L	H	150 I	G	L	H
75	**159,330**			238	62	248	315								
100	**165,490**	**207,100**		247	74	278	315	261	74	278	365				
150	**185,330**	**218,550**	**302,500**	276	100	348	315	287	100	348	365	348	100	348	440
200	**236,490**	**273,850**	**321,390**	277	179	352	315	331	179	352	365	329	145	548	440

※塩ビ管用は２ツ割ですが、呼び径200×75、200×100は３ツ割です。

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。





特長

●不断水で設置可能です。
●分岐部、幹軸部ともに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。
●流路ガイド・防食体設置により、管切断面の防食が可能です。

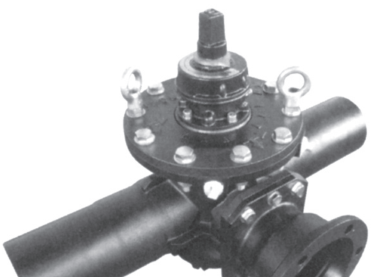
※価格はお問い合せ願います。

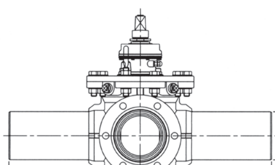
本管	寸法（mm）					
	外径	G	L	la	lb	H
100	118	197	652	346	315	412
150	169	232	707	418	340	437

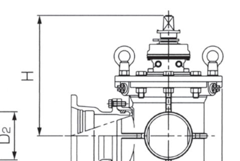
※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

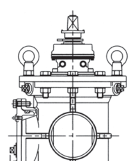
耐震形新設切替弁（YK-15S）FCD製　新設用三方向切替弁

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。
●分岐短管を取外し、閉栓取付が可能です。
●洗浄用ピグの通過が可能です。
●三方向同時通水対応が可能です。

※価格はお問い合せ願います。

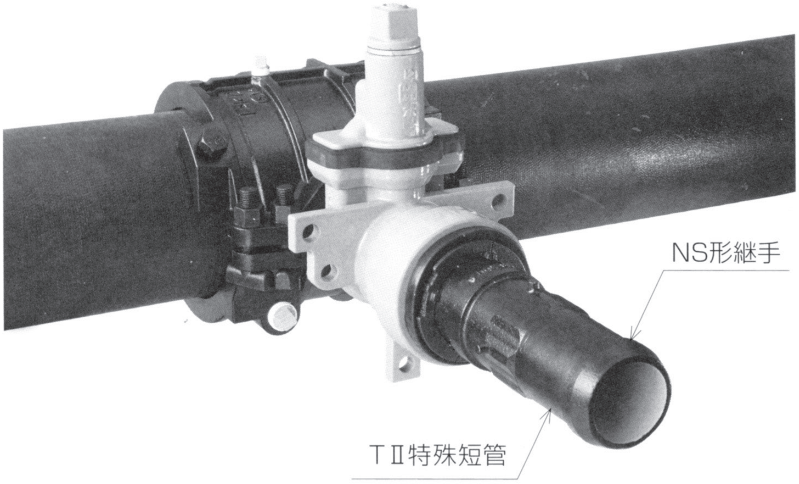
本管	寸法（mm）					
	D_2	G	L	la	lb	H
100	118	170	800	240	155	412
150	169	188	920	260	220	422

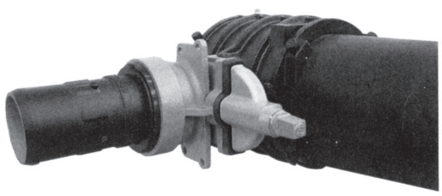
※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。

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。



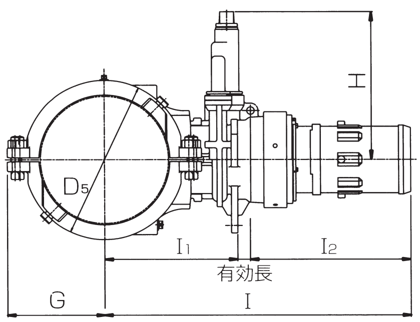


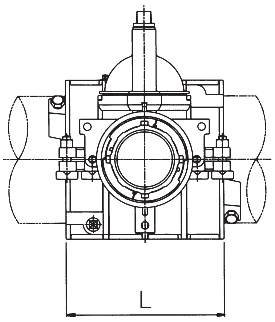
スマートバルブは水平方向にも設置可能

特長

●割T字管を含めた全ての箇所で分岐側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

※価格はお問い合せ願います。





分岐 ＼ 本管	寸法（mm）														
	外径	G	D5	L			I（分岐呼び径）			I1（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	93.0	128	156	266			626			219			12		
100	118.0	141	181	266	300		639	656		232	233		12	13	
150	169.0	166	234	266	300	392	664	681	696	257	258	258	12	13	13
200	220.0	192	293	270	304	396	690	707	722	283	284	284	12	13	13
250	271.6	220	349	272	306	398	716	733	748	309	310	310	12	13	13
300	322.8	245	404	274	308	400	741	758	773	334	335	335	12	13	13

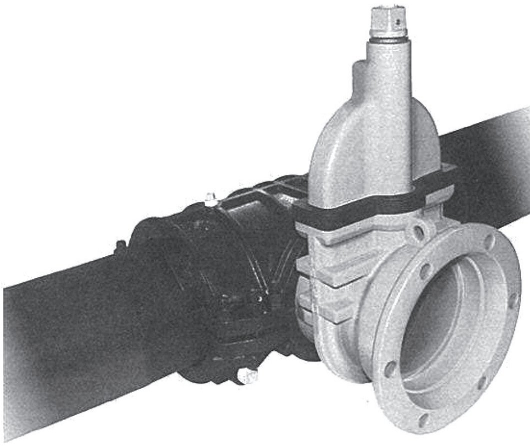
分岐 ＼ 本管	寸法（mm）
	H
75	264
100	302
150	376

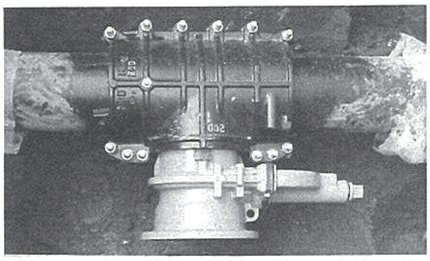
※I2寸法はＴⅡ特殊短管・ＴⅡベンドをご参照願います。

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

割Ｔ字管の分割方向を90°回転させることにより、剛構造を実現し、既設管軸方向の寸法を最小としました。新構造の不断水穿孔栓用バルブ（スマートバルブ®）を新たに開発、バルブの短面間により分岐軸方向の寸法を最小とし、掘削寸法を削減しました。

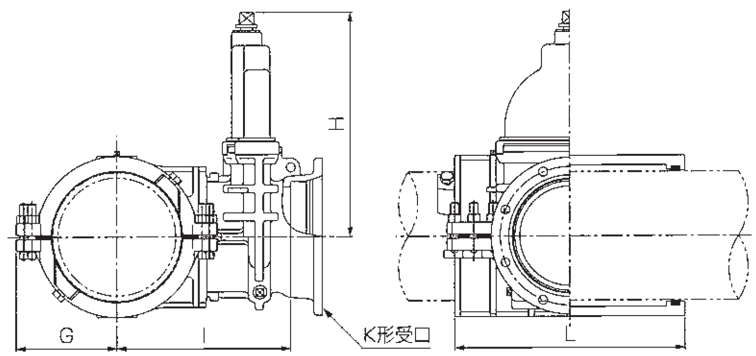




スマートバルブは水平方向にも設置可能

特長

●割Ｔ字管を含めた全ての箇所で分岐方向離脱防止性能３ＤｋN以上。
●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。



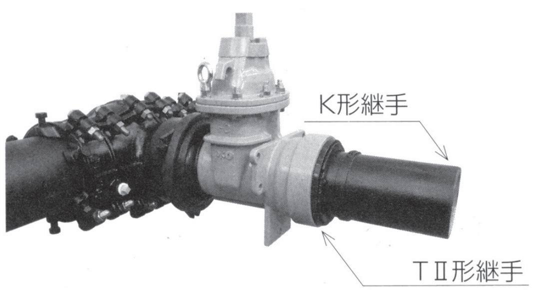
※K形受口の分岐配管には、３DkNの離脱防止力に耐える「特殊押輪ロングワイドZ」をご使用下さい。

分岐 / 本管	寸法（mm）												
	外径	200				250				300			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200	220.0	339	202	500	470								
250	271.6	365	228	500	470	410	228	576	566				
300	322.8	390	253	500	470	435	253	576	566	420	257	612	641

耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型®（TⅡ-07）

FCD製

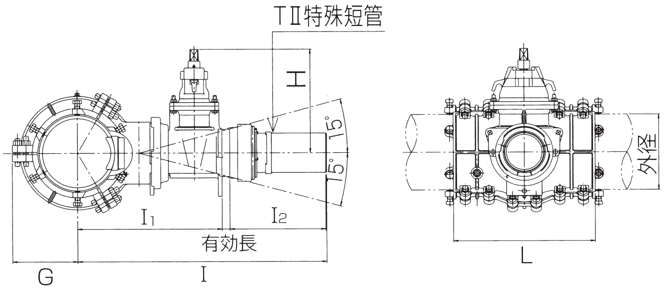
国内各地で大規模な地震が発生する中、災害時に水道の確保が重要だということは、誰もが感じています。このようなことから、近年、水道事業体では、基幹施設だけでなく、配水管の耐震化も着実に進められるようになりました。大成機工は、災害時にも１滴の水も無駄にしない強い水道管路の構築を目指し、東京都水道局と共同研究開発の結果、このたび、新しい耐震性を備えた「耐震形割T字管ヤノ・フレックスＴ字管TⅡ型」を開発しました。時代のニーズにマッチした不断水分岐工法用割T字管としてご提案します。



特長

- ●すべての箇所において分岐側３DkNの離脱防止機能を有します。
- ●最大応力発生箇所の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、止水機構の受け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）

※価格はお問い合せ願います。



分岐 / 本管	寸法（mm）												
	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
100	118.0	133	211	375	845	899		413	466		12	13	
150	169.0	170	270	400	871	901	998	439	468	555	12	13	13
200	220.0	214	360	600	896	926	1001	464	493	558	12	13	13
250	271.6	246	426	600	922	952	1027	490	519	584	12	13	13
300	322.8	276	485	600	948	978	1053	516	545	610	12	13	13
350	374.0	327	550	800	973	1003	1078	541	570	635	12	13	13

分岐 / 本管	寸法（mm）
	H
75	315
100	365
150	440

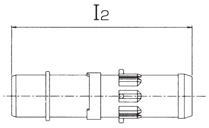
※掘削寸法はお問い合せ願います。
※I_2寸法はTⅡ特殊短管・TⅡベンドをご参照願います。

TⅡ特殊短管（TⅡ-07S）

FCD製

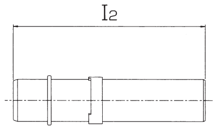
TⅡ特殊短管は、耐震形ヤノT字管TⅡ型および耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型に接続するTⅡ×NS形・K形・PE継手です。

※価格はお問い合せ願います。



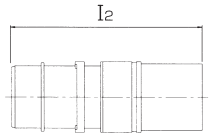
NS形挿し口

呼び径	寸法 (mm) I2
75	395
100	420
150	425



K形挿し口

呼び径	寸法 (mm) I2
75	420
100	420
150	430



PE挿し口

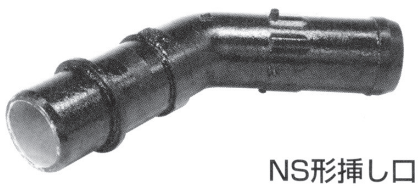
呼び径	寸法 (mm) I2
75× 50	440
75	455
100	477

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。



NS形挿し口

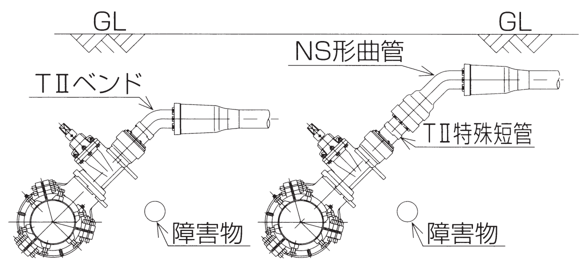
K形挿し口

特長

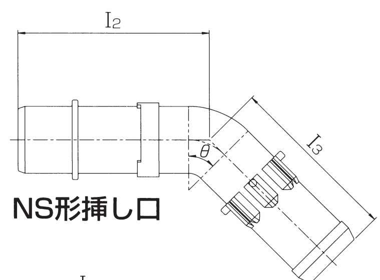
- ●上向き傾斜穿孔時において、土被りが確保しやすくなります。
- ●水平90°方向取り出しにおいて、分岐方向の取り出し寸法が短くなります。
- ●配管コストが低減します。

製作サイズ： 呼び径75〜150×11¼°・22½°・45°・90°　NS形挿し口およびK形挿し口

※価格はお問い合せ願います。

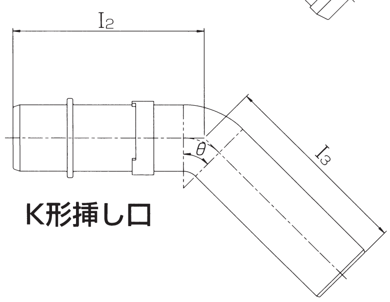


TⅡベンド使用時　　　従来配管



NS形挿し口

呼び径	寸法（mm）							
	I2（θ）				I3（θ）			
	11¼°	22½°	45°	90°	11¼°	22½°	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



K形挿し口

呼び径	寸法（mm）							
	I2（θ）				I3（θ）			
	11¼°	22½°	45°	90°	11¼°	22½°	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

耐震形ヤノ・フレックスT字管V型（YF-65VS）鋳鉄管用

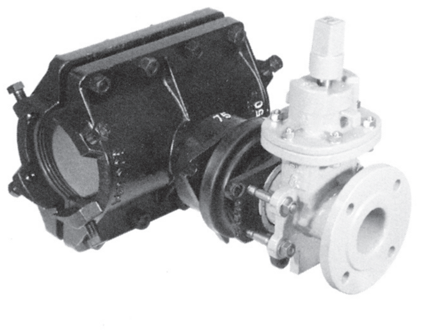
FCD製　V型ソフト付き可とう分岐割T字管

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型ソフト付き可とう分岐割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。

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抜出しを防止し、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。

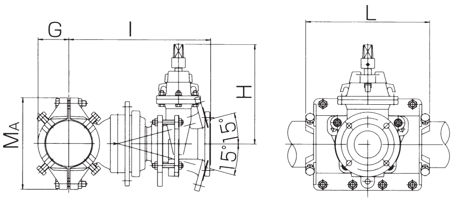
分岐＼本管	価格（円）			
	75	100	150	200
75	**356,480**			
100	**382,850**	**428,080**		
150	**413,000**	**463,900**	**586,360**	
200	**433,750**	**482,720**	**607,110**	**806,830**
250	**509,110**	**550,560**	**663,630**	**829,450**
300	**539,260**	**580,720**	**693,770**	**863,390**
350	**620,290**	**663,630**	**769,150**	**931,210**
400	**680,580**	**722,030**	**833,230**	**995,280**
450	**697,560**	**759,720**	**916,140**	**1,136,590**
500	**731,460**	**788,000**	**933,090**	**1,164,870**
600	**835,100**	**891,630**	**1,029,190**	**1,217,640**
700	**878,440**	**933,090**	**1,063,110**	**1,255,320**
800	**963,230**	**1,017,890**	**1,151,670**	**1,326,920**
900	**1,115,870**	**1,172,410**	**1,302,420**	**1,453,160**



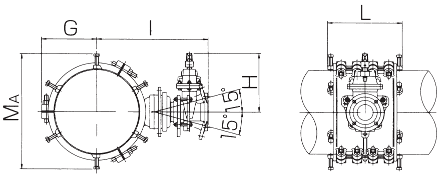
分岐＼本管	寸法（mm）						
	G	L	M_A	I（分岐呼び径）			
				75	100	150	200
75	75	366	247	447			
100	88	456	288	459	485		
150	125	456	338	485	511	583	
200	151	526	394	510	536	608	677
250	172	526	443	536	562	634	703
300	198	526	494	562	588	660	729
350	224	588	577	587	613	685	754
400	251	588	630	613	639	711	780
450	312	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

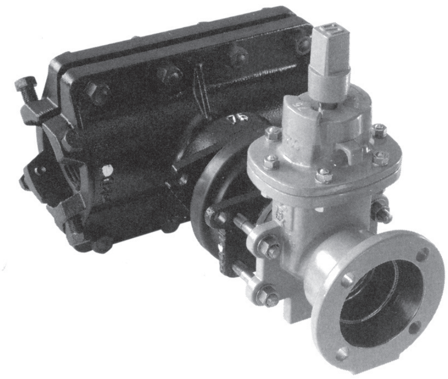


ヤノ・フレックスT字管VK型（YF-65VK）鋳鉄管用

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。

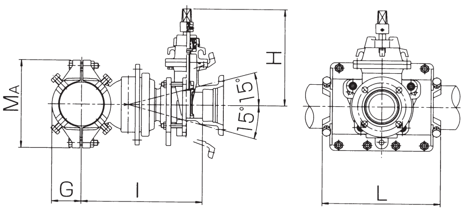
分岐 ＼ 本管	価格（円）		
	75	100	150
75	369,710		
100	369,080	443,950	
150	426,230	479,770	606,200
200	446,980	498,590	626,950
250	522,340	566,430	683,470
300	552,490	596,590	713,610
350	633,520	679,500	788,990
400	693,810	737,900	853,070
450	710,790	775,590	935,980
500	744,690	803,870	952,930
600	848,330	907,500	1,049,030
700	891,670	948,690	1,082,950
800	976,460	1,033,760	1,171,510
900	1,129,100	1,188,280	1,322,260



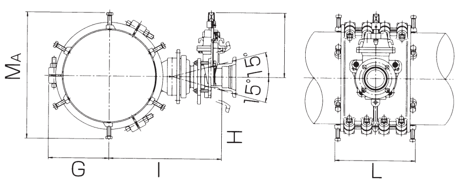
分岐 ＼ 本管	寸法（mm）					
	G	L	MA	I（分岐呼び径）		
				75	100	150
75	75	366	247	392		
100	88	456	288	404	430	
150	125	456	338	430	456	540
200	151	526	394	455	481	565
250	172	526	443	481	507	591
300	198	526	494	507	533	617
350	224	588	577	532	558	642
400	251	588	630	558	584	668
450	312	470	673	583	609	693
500	347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

分岐	寸法（mm）
	H
75	315
100	365
150	440

呼び径75×75～400×150

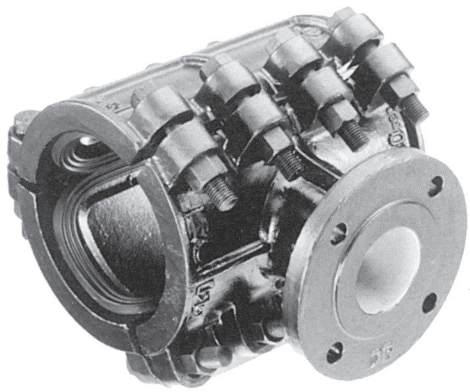


呼び径450×75～900×150

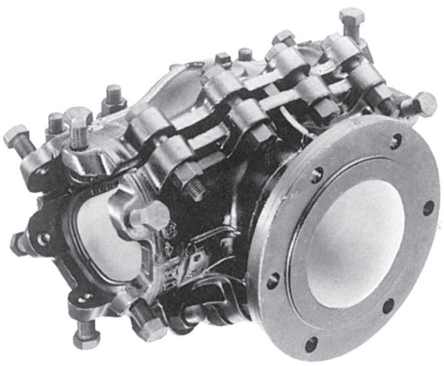


ヤノT字管F型（TN-65F）鋳鉄管用

FCD製　フランジ付割T字管



ヤノT字管F型



同口径ヤノT字管F型

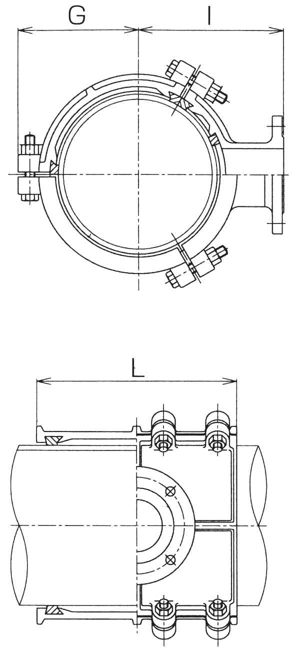
本管＼分岐	価格（円）		
	75	100	150
75	109,490		
100	76,880	126,110	
4"	76,880	126,110	
125	86,700	92,450	
5"	86,700	92,450	
150	96,680	100,480	160,630
6"	96,680	100,480	165,690
200	139,470	142,280	144,980
8"	139,470	142,280	144,980
250	156,420	159,400	164,310
10"	166,690	169,350	176,050
300	169,250	172,110	178,260
12"	179,140	181,080	187,980
350	208,080	214,670	217,250
400	249,330	255,210	262,950
450	272,770	284,580	293,350
500	373,270	379,170	385,830
600	435,210	441,090	444,730
700	494,700	500,430	505,620
800	556,590	561,640	568,320
900	636,160	641,140	647,820
1000	1,104,710	1,108,970	1,121,490

価格（円）								分岐＼本管
200	250	300	350	400	450	500	600	
								75
								100
								4"
								125
								5"
								150
								6"
314,610								200
325,760								8"
410,910	411,670							250
414,230	431,550							10"
185,460	459,950	447,690						300
196,900	473,510	487,010						12"
224,010	336,080	871,970	901,140					350
273,730	421,900	443,340	986,160	1,026,620				400
309,690	430,660	517,400	1,242,120	1,279,200	1,342,960			450
395,900	569,110	608,470	634,270	1,317,970	1,434,670	1,465,130		500
458,760	673,740	719,030	741,600	949,740	1,114,550	2,212,620	2,264,380	600
518,100	825,500	875,730	912,890	1,051,040	1,161,530	1,344,650		700
580,780	856,240	908,750	1,040,570	1,163,740	1,408,500	1,653,360		800
659,130	964,160	1,021,090	1,185,420	1,368,220	1,546,350	1,724,610		900
1,137,700	1,159,210	1,184,350	1,514,870	1,616,070	1,855,010	2,086,260		1000

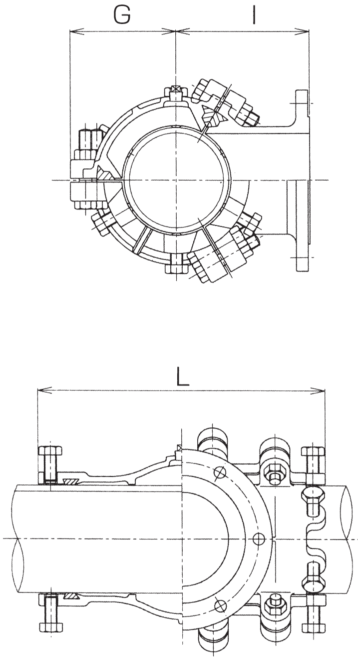
ヤノT字管F型（TN-65F）鋳鉄管用

FCD製　フランジ付割T字管

ヤノT字管F型



同口径ヤノT字管F型



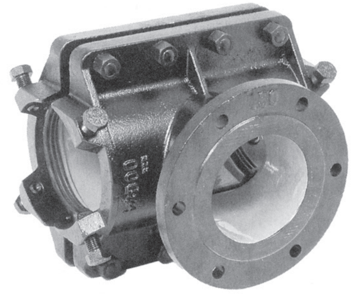
鋳鉄管用

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

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

ヤノT字管F型同口径（TN-02F）鋳鉄管用

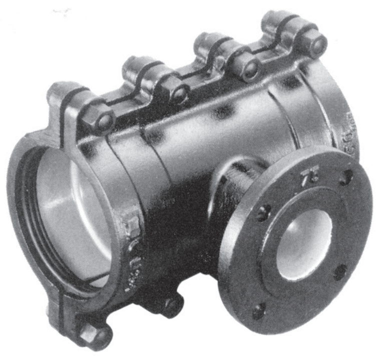
本管＼分岐	価格（円）					
	75	100	150	200	250	300
75	58,700					
100		82,550				
150			118,320			
200				155,710		
250				174,770	334,390	
300					386,630	404,210



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）	124,820					
100（〃）	80,320	143,770				
125（〃）	90,210	94,960				
150（〃）	106,390	108,330	215,980			
200（〃）	151,040	154,570	158,520	380,380		
250（〃）	165,770	176,050	180,490	495,300	500,690	
300（〃）	209,460	212,500	217,680	222,750	527,110	568,200
250（1種新規格）	205,320	207,910	217,860	594,360	600,830	
300（〃）	213,270	223,500	234,160		606,180	653,440
350（〃）	253,990	259,210	264,400			

ヤノT字管F型（TN-65F）塩ビ管用



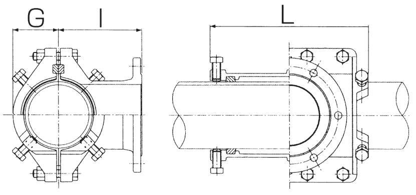
本管＼分岐	価格（円）			
	75	100	150	200
75	63,570			
100	75,190	81,400		
150	89,900	97,350	102,360	
200	139,470	142,280		172,950

※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）

鋳鉄管用

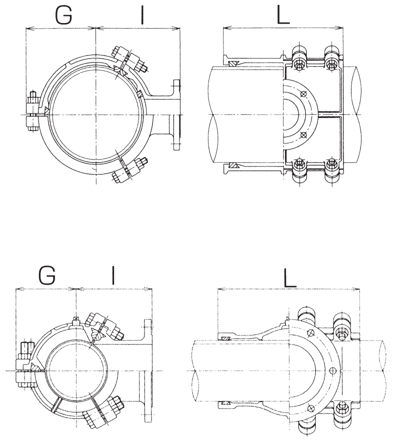
本管＼分岐	寸法（mm）																	
	75			100			150			200			250			300		
	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L
75	146	97	290															
100				157	109	320												
150							206	115	398									
200										227	144	448						
250										255	170	448	261	170	508			
300													287	195	578	299	195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



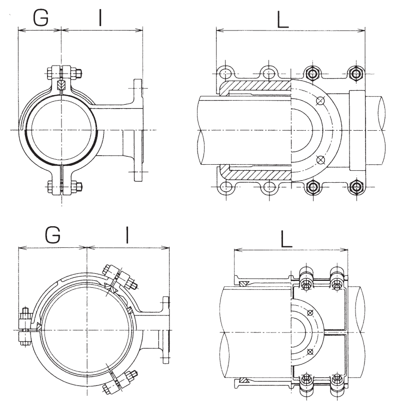
ヤノT字管F型（TN-65F）

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	288						
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	434

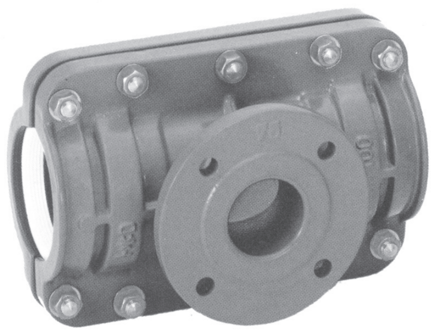
ヤノT字管F型（TN-65F）鋼管用

本管＼分岐	価格（円）					
	75	100	150	200	250	300
75	109,490					
100	76,880	126,110				
125	86,700	92,450				
150	96,680	100,480	160,630			
200	139,470	142,280	144,980	314,610		
250	156,420	159,400	164,310	410,910	411,670	
300	169,250	172,110	178,260	185,460	459,950	477,690
350	231,600	234,810	237,660	245,080		
400	272,730	282,220	287,650	299,380		

※上記鋼管用の本管呼び径350以上は、外形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

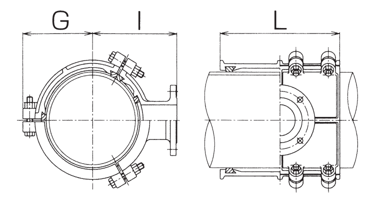
●水道配水用ポリエチレン管にやさしく、かつ、強固な割T字管です。
●ヤノT字管取り付けによる本管の変形を防止します。（真円保持構造）
●ヤノT字管は、回転防止機能付き。本管の軸方向荷重に対しても、強力な拘束力を発揮します。
●本体は、FCD製で内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れ赤水の発生を防止します。

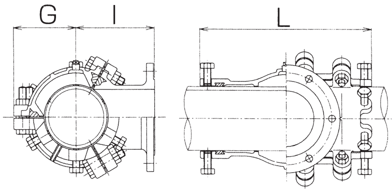
呼び径	価格（円） SUS B/N
75× 75	121,930
100× 75	138,670
100×100	154,110
150× 75	178,240
150×100	188,190
150×150	200,540

ヤノT字管F型（TN-65F）

鋼管型

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	247	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						

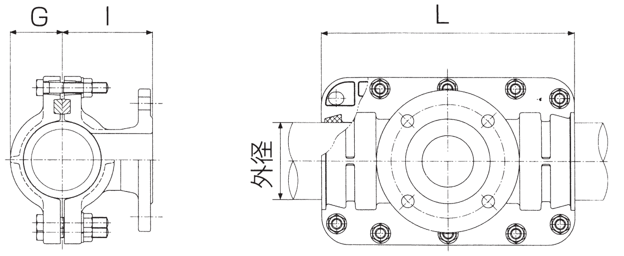




ポリ管用ヤノT字管F型（TN-01F）

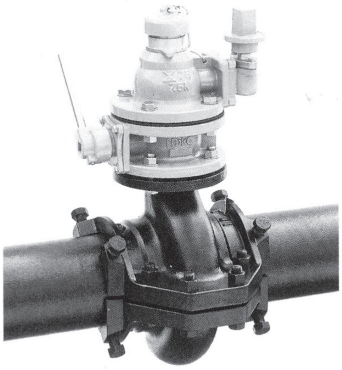
水道配水用ポリエチレン管用

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



ヤノＴ字管F型うずまき式（TN-02U）鋳鉄管用

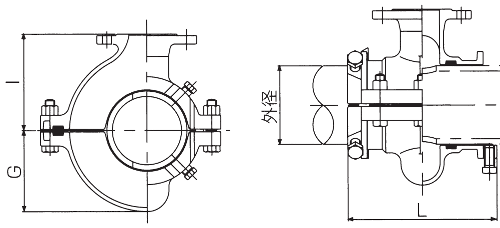
ヤノT字管Ｆ型うずまき式は、管路内での夾雑物を管底部より効率的に管路外へ排出する、うずまき式T字管を不断水工法で施工可能にした割T字管です。



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60㎝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＝150㎜でも穿孔可能です。）

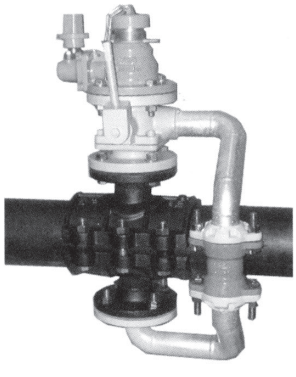
呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		外径	G	I	L
75×75	**243,420**	93.0	135	135	290
100×75	**266,230**	118.0	147	180	290
150×75	**333,270**	169.0	172	205	318
200×75	**373,530**	220.0	199	230	318

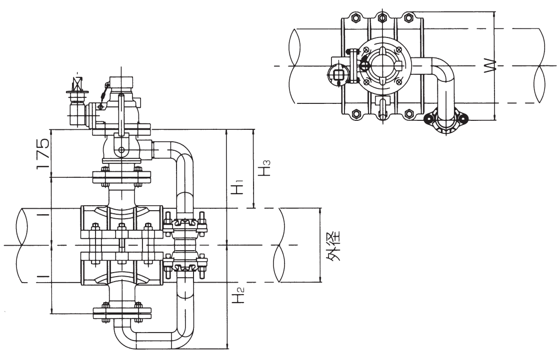


※上記価格には補修弁、消火栓の価格は含まれておりません。
※呼び径75のボール式補修弁の内径は65mm以上必要です。
※工事費はお問い合せ願います。

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。





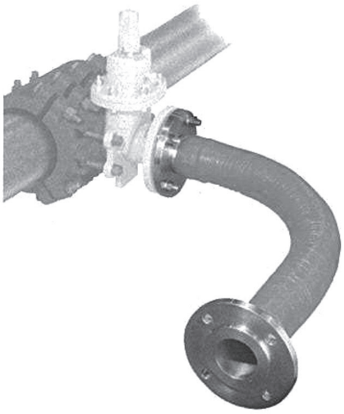
呼び径	寸法（mm）					
	外径	I	H_1	H_2	H_3	W
75×75	93.0	135	310	230	264	211
100×75	118.0	155	330	250	271	246
150×75	169.0	180	355	310	271	276
200×75	220.0	210	385	340	275	336
250×75	271.6	250	425	380	290	396
300×75	322.8	275	450	405	290	456

※価格はお問い合せ願います。
※消火栓は別途お買い求め願います。

ラインフレキ（TS-14L）

ステンレス製　フレキシブル継手

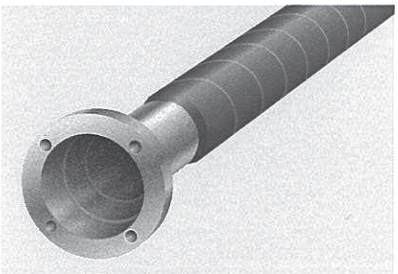
ラインフレキは、手で簡単に曲げることが出来るステンレス製フレキシブル継手です。今までの迂回配管は直管や曲管を使用し接続箇所が多く、多大な労力と時間を要していましたが、ラインフレキを使用する事により、時間と手間を大幅に短縮する事が出来ます。
ラインフレキは、既設の障害物の迂回配管や、地盤沈下を吸収する事ができ、耐震管として地震や災害からライフラインを守ります。



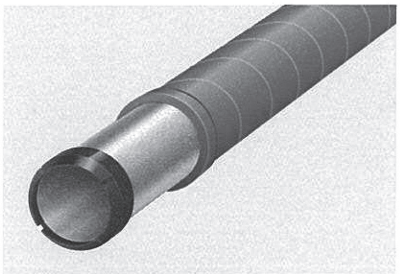
特長

●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。

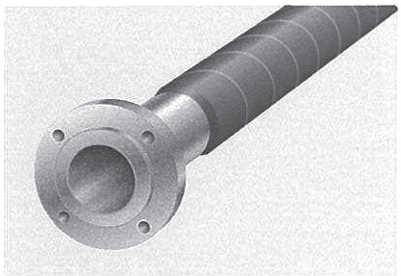
接合形状のラインナップ



K形受口

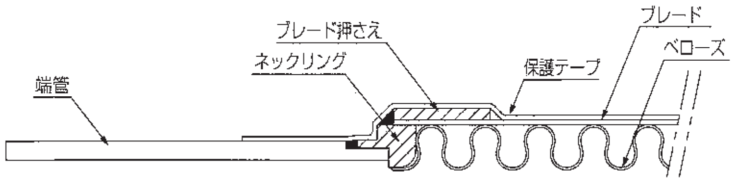


NS形挿し口



ルーズフランジ

※上記以外の接合形状についてはお問い合わせ願います。



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	1500

※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。

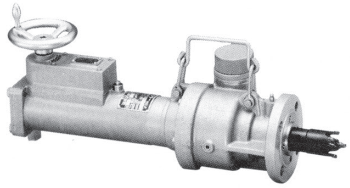
大成ドリラー（TO-S）

不断水分岐取出工事用穿孔機

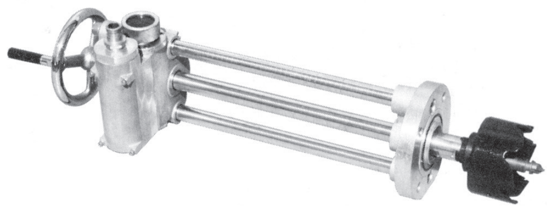
特長

●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。

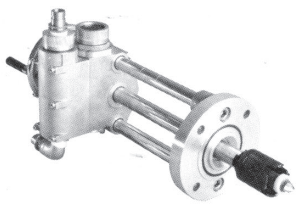
TO-S200型



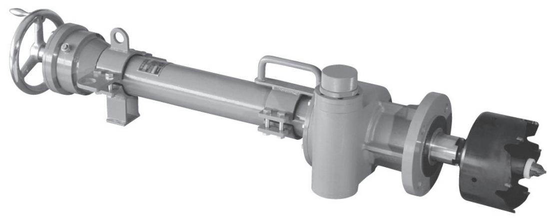
TO-S450L型



TO-S250L型



TO-S600Ⅱ型

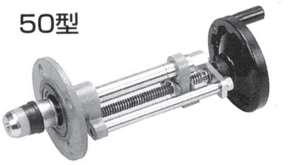


型　式	価格（円）	穿孔口径	動力装置		全長	質量	適用ヤノT字管
			カッター回転装置	送り装置			
TO-S250L型	**1,717,000**	40・50・75	ガソリンエンジンによる駆動	手動	693mm	21kg	SS型 V型 SUN型 VK型 SF型
TO-S450L型	**2,277,000**	50・75・100・150			898mm	24kg	SS型 V型 SUN型 VK型 SF型 F型
TO-S600Ⅱ型	**4,462,000**	75・100・150・200			1099mm	68kg	V型 VK型 F型

※上記鋼管用の本管呼び径350以上は、外形寸法をご明示ください。

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


50型


N100R型


N150R型

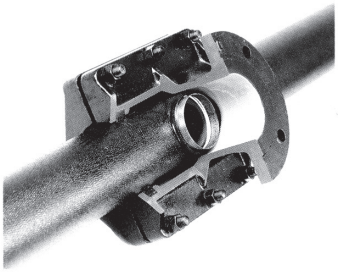
型　式	呼び径	価格（円）
50R型	40・50	**197,000**
N100R型	75・100	**1,058,000**
N150R型	75・100・150	**1,772,000**

※工具箱を含みます。
※50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　SF40mm
　SS50mm　SUN50mm
※50型用アダプター（別売）１個8,400円
※同口径ヤノT字管F型呼び径150×150、ヤノ・フレックスT字管V型分岐
　呼び径150への施工についてはお問い合せ願います。

型　式	呼び径	全長	質量	適用ヤノT字管
50R型	40・50	430mm	4.5kg	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	345mm		
	150	1005mm	43.0kg	

SUSブッシュ（TB-02）

不断水穿孔口防食用SUSブッシュ



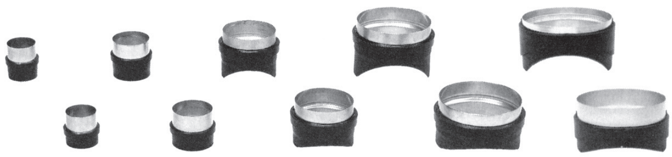
SUSブッシュ取付状況（管外面）

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。

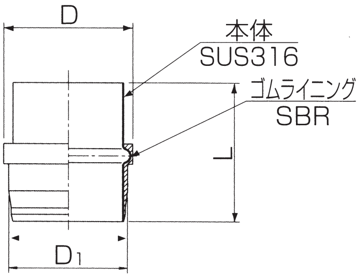
SUSブッシュ取付状況（管内面）

呼び径	価格（円）
40	**7,910**
50	**8,660**
75× 75	**9,800**
100～600× 75	**9,800**
100×100	**10,930**
125～600×100	**10,930**
150×150	**23,180**
200～600×150	**23,180**
粉体管用 40	**7,540**
粉体管用 50	**8,660**

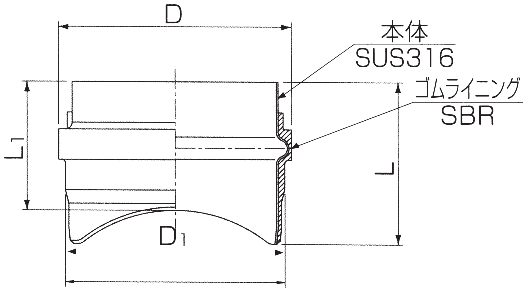


SUSブッシュ　ラインナップ

呼び径40・50



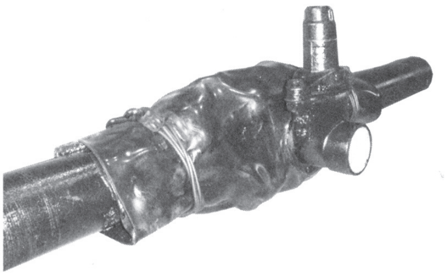
呼び径75・100・150



呼び径	寸法（mm）				
	適応管種	D	D_1	L	L_1
40	鋳鉄モルタル管	38	35	41	―
	鋳鉄粉体管、鋼管	38	35	36	―
50	鋳鉄モルタル管	48	45	44	―
	鋳鉄粉体管、鋼管	48	45	39	―
75（同径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	71	65	55	38
75（異径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	71	65	48	38
100（同径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	95	89	65	38.5
100（異径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	95	89	51	38.5
150（同径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	145	137	76	39.5
150（異径用）	鋳鉄モルタル管・鋳鉄粉体管、鋼管	145	137	77	56.5

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、ヤノ字管に対応し、取り付け作業は簡単に行えます。

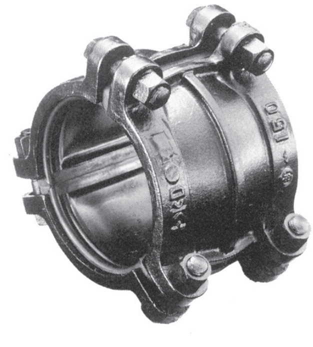
本管	分岐	価格（円）
50	50	**8,640**
75	40	**8,640**
	50	**8,640**
	75	**12,730**
100	40	**10,470**
	50	**10,470**
	75	**13,330**
	100	**13,550**
150	40	**10,870**
	50	**10,870**
	75	**13,890**
	100	**14,580**
	150	**14,820**
200	40	**14,200**
	50	**14,200**
	75	**14,920**
	100	**15,170**
	150	**15,430**
	200	**20,990**
250	40	**15,340**
	50	**15,340**
	75	**16,100**
	100	**16,380**
	150	**16,660**
	200	**21,340**
	250	**21,750**
300	40	**18,090**
	50	**18,090**
	75	**18,990**
	100	**19,330**
	150	**19,690**
	200	**23,070**
	250	**23,580**
	300	**38,180**
350	40	**20,180**
	50	**20,180**
	75	**21,160**
	100	**21,530**
	150	**21,990**
	200	**23,690**
	250	**24,130**
	300	**38,920**
	350	**39,650**

本管	分岐	価格（円）
400	40	**21,760**
	50	**21,760**
	75	**22,860**
	100	**23,260**
	150	**23,700**
	200	**24,140**
	250	**24,600**
	300	**39,610**
	350	**40,350**
	400	**44,620**
450	40	**23,910**
	50	**23,910**
	75	**23,910**
	100	**24,350**
	150	**24,790**
	200	**25,240**
	250	**25,740**
	300	**40,350**
	350	**41,140**
	400	**45,080**
	450	**52,000**
500	40	**26,620**
	50	**26,620**
	75	**26,620**
	100	**27,140**
	150	**27,620**
	200	**28,150**
	250	**28,680**
	300	**41,140**
	350	**41,940**
	400	**45,940**
	450	**52,540**
	500	**53,540**
600	75	**26,960**
	100	**27,470**
	150	**27,970**
	200	**28,530**
	250	**29,010**
	300	**41,520**
	350	**42,310**
	400	**46,830**
	450	**52,800**
	500	**53,810**
	600	**53,810**

本管	分岐	価格（円）
700	75	**28,380**
	100	**28,900**
	150	**29,450**
	200	**30,000**
	250	**30,560**
	300	**41,910**
	350	**42,790**
	400	**47,750**
	450	**53,050**
	500	**54,060**
800	75	**29,130**
	100	**29,680**
	150	**30,250**
	200	**30,800**
	250	**31,400**
	300	**42,330**
	350	**43,170**
	400	**48,650**
	450	**53,760**
	500	**54,790**
900	75	**29,810**
	100	**30,380**
	150	**30,940**
	200	**31,530**
	250	**32,110**
	300	**44,050**
	350	**44,880**
	400	**49,580**
	450	**63,920**
	500	**65,210**
1000	75	**30,350**
	100	**30,890**
	150	**31,490**
	200	**32,070**
	250	**32,680**
	300	**44,460**
	350	**45,310**
	400	**50,520**
	450	**64,220**
	500	**65,470**

S型ヤノジョイント（TN-65S）鋳鉄管用

FCD製　鋳鉄管用漏水補修金具（直管部用）

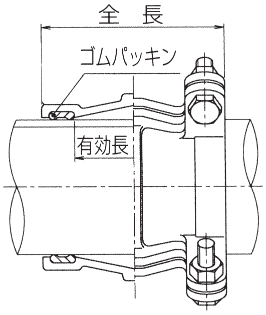


特長

●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。

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	**12,800**	152	98	3"	**12,800**	152	98
89	**16,240**	156	98	3½"	**16,240**	156	98
100	**15,190**	157	98	4"	**15,190**	157	98
125	**19,650**	166	108	5"	**20,980**	166	108
150	**22,750**	172	118	6"	**24,370**	176	118
200	**33,490**	200	145	8"	**35,030**	200	145
250	**42,960**	200	145				
300	**50,540**	200	145				
350	**58,190**	200	145				
400	**98,000**	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	**12,800**	132	78
100	**15,190**	152	98
150	**22,750**	172	118
200	**33,490**	200	145

鋼管用

呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
250	**42,960**	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）

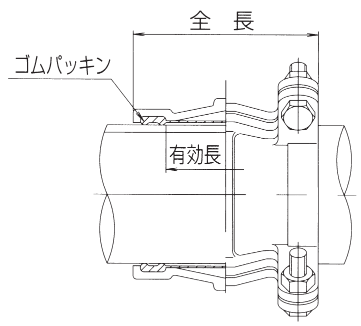
SM型用パッキン

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。

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	**16,100**	152	98	3"	**16,100**	152	98
89	**19,410**	156	98	3½"	**19,410**	156	98
100	**18,960**	157	98	4"	**18,960**	157	98
125	**24,220**	166	108	5"	**25,220**	166	108
150	**27,220**	172	118	6"	**29,380**	176	118
200	**38,230**	200	145	8"	**39,850**	200	145
250	**59,230**	200	145				
300	**69,710**	200	145				
350	**75,110**	200	145				
400	**115,830**	200	145				

※呼び径3"・3½"・4"はミリ管用と兼用です。

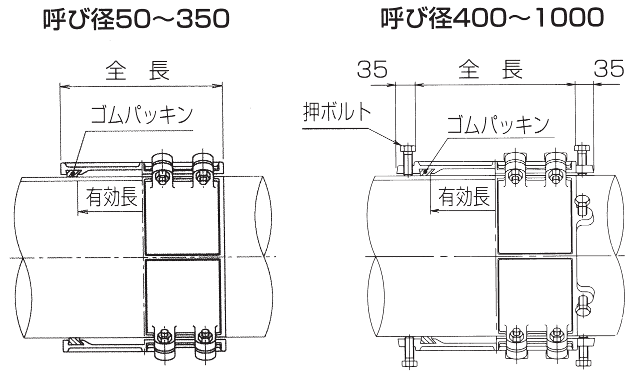


ヤノジョイント（TN-65）鋳鉄管用

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。



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	**24,610**	180	120	3"	**27,400**	200	150
75	**27,400**	200	150	4"	**54,370**	255	188
89	**41,250**	255	185	5"	**62,660**	255	185
100	**54,370**	255	188	6"	**71,240**	300	239
125	**62,660**	255	185	8"	**104,730**	352	280
150	**71,240**	300	239	10"	**139,640**	390	320
200	**104,730**	352	280	12"	**155,800**	390	320
250	**127,030**	390	320	14"	**189,050**	400	319
300	**150,330**	390	320	16"	**223,880**	400	319
350	**182,400**	400	319	18"	**249,240**	400	319
400	**220,140**	400	319				
450	**241,280**	400	319				
500	**337,150**	400	319				
600	**394,710**	400	319				
700	**449,320**	400	319				
800	**506,660**	400	319				
900	**579,400**	400	319				
1000	**970,950**	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（P233）をご参照ください。
※全長600・800・1000㎜についてはお問い合せ願います。
※呼び径3"・4"・5"・6"・8"はミリ管用と兼用です。
※呼び径20"・22"についてはお問い合せ願います。
※S50形管用についてはお問い合せ願います。

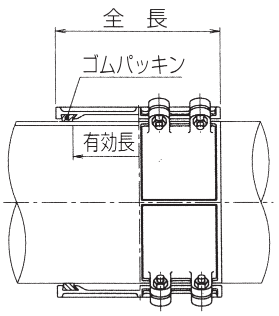
ヤノジョイント（TN-65）鋼管・石綿管用

FCD製　鋼管・石綿管用漏水補修金具（直管部用）

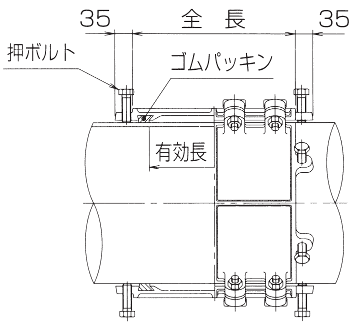
特長

●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。

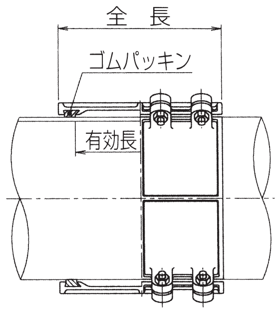
鋼管用
呼び径100～350



鋼管用
呼び径400～900



石綿管用



鋼管用

呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
75	**27,400**	200	150
100	**54,370**	255	188
125	**62,660**	255	185
150	**71,240**	300	239
200	**104,730**	352	280
250	**138,970**	390	320
300	**164,420**	390	320
350	**199,460**	390	320
400	**240,790**	400	319
450	**263,840**	400	319
500	**368,740**	400	319
600	**431,770**	400	319
700	**491,430**	400	319
800	**554,140**	400	319
900	**633,730**	400	319

※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カバージョイントを別途お見積いたします。

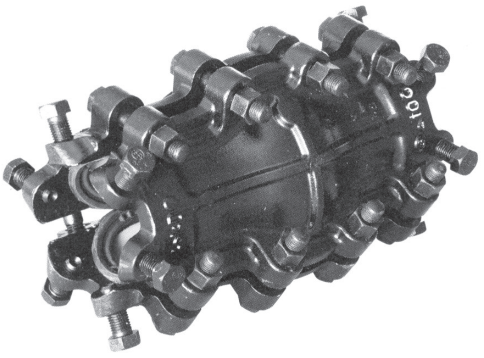
石綿管用

呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
100（１種旧規格）	**57,160**	240	172
125（〃）	**65,900**	230	168
150（〃）	**74,930**	270	210
200（〃）	**110,180**	352	280
250（〃）	**133,380**	390	320
300（〃）	**157,800**	390	320
350（〃）	**191,500**	400	319
400（〃）	**231,160**	400	319
250（１種新規格）	**166,370**	404	327
300（〃）	**179,930**	404	327
350（〃）	**216,090**	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（P234）をご参照ください。

高機能ヤノジョイント（TN-65D）鋳鉄管用

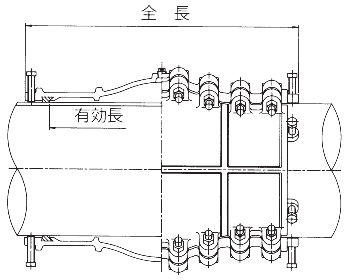
FCD製　鋳鉄管用漏水補修金具（直管部用）



特長

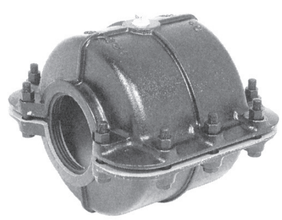
●水道管の破損事故に切管せずに簡単に取り付けられます。
３片に分割されていますので本管に無理を与えず、確実に装着できます。
●作業性、水密性が非常に優れています。
●有効長が長いタイプです。

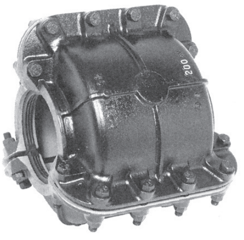
呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm	呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
75	**84,780**	406	288	3"	**84,780**	406	288
100	**102,420**	437	318	4"	**102,420**	437	317
125	**112,980**	474	352	5"	**118,630**	470	348
150	**123,530**	462	342	6"	**132,330**	462	338
200	**299,660**	670	530	8"	**314,640**	670	521
250	**340,690**	670	530	10"	**363,450**	670	516
300	**402,850**	670	530	12"	**407,040**	670	516
350	**769,520**	870	714				
400	**875,990**	870	714				
450	**1,135,750**	1070	914				
500	**1,193,070**	1070	914				
600	**1,842,430**	1270	1114				



鋳鉄管用フクロジョイント（TN-60）

FCD製　鋳鉄管受口・フランジ部用漏水補修金具

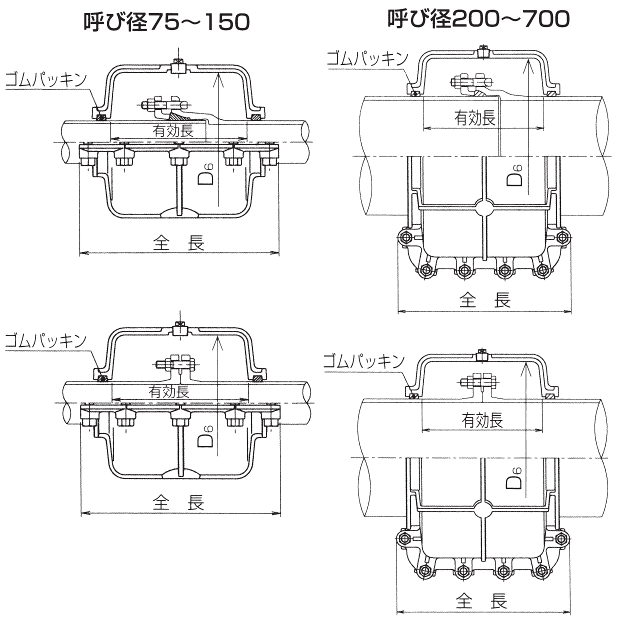




特長

●鋳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	プラグ
75	**353,220**	438	300	300	1 "- 1
100	**403,400**	438	300	320	
150	**477,100**	448	310	380	
200	**551,630**	466	320	430	
250	**624,670**	466	320	480	
300	**747,400**	476	330	529	
350	**948,040**	510	340	600	
400	**1,100,140**	510	340	652	
450	**1,188,330**	510	340	703	
500	**1,406,600**	540	360	754	
600	**1,609,450**	540	360	857	
700	**1,851,950**	587	370	953	

※接水部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せ願います。

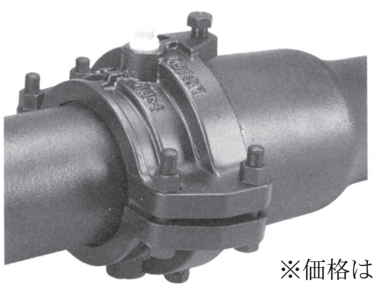
NS形管用フクロジョイント（TN-06NF）

FCD製　NS形管継手部用漏水補修金具

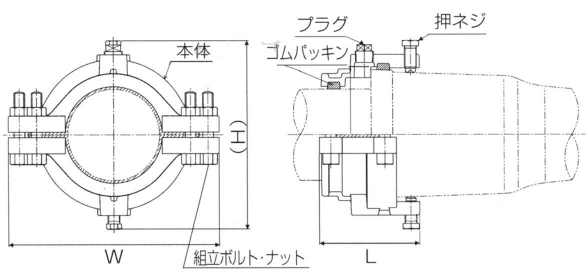
特長

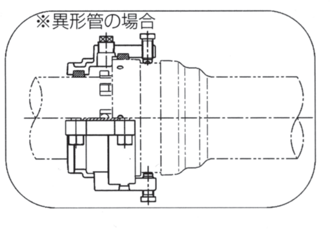
●NS形管の継手部からの漏水のとき、この補修金具で止水できます。

●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	

※接水部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）

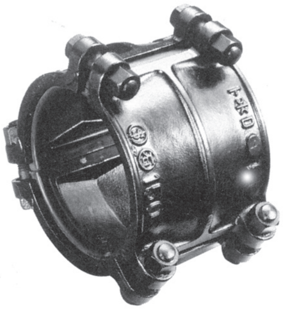
呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
50（1種旧規格）	**9,090**	70	35
75（〃）	**14,350**	115	64
100（〃）	**16,500**	135	84
125（〃）	**22,430**	135	84
150（〃）	**25,550**	180	119
200（〃）	**38,080**	206	140
250（〃）	**63,640**	238	170

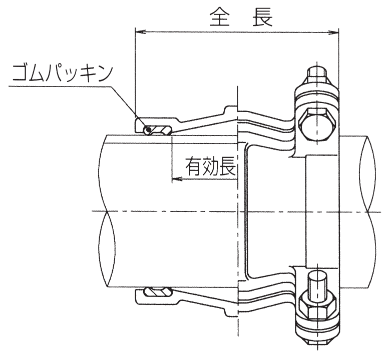
※1種新規格管用および2種管用はお問い合せ願います。

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。





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	D6	プラグ
50（1種旧規格）	**56,610**	233	158	180	¾"- 1
75（〃）	**101,670**	358	250	177	1 "- 1
100（〃）	**150,930**	444	336	210	
125（〃）	**191,770**	451	342	245	
150（〃）	**197,590**	465	354	278	
200（〃）	**241,740**	488	376	346	
250（〃）	**506,540**	672	536	418	
300（〃）	**586,740**	672	536	496	
200（2種）	**306,020**	487	376	334	
250（〃）	**522,810**	502	396	390	
300（〃）	**688,700**	535	406	470	
250（1種新規格）	**699,640**	532	396	450	
300（〃）	**809,690**	529	397	503	

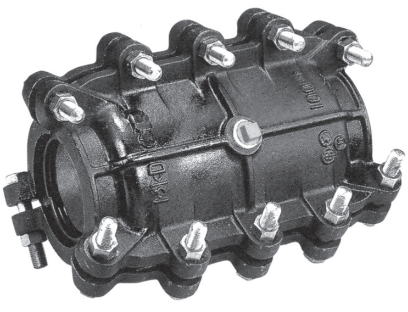
※1種旧規格呼び形250・300はヒューム管にも使用可
※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※上記以外の継手部の補修には鋼板製カバージョイントを別途御見積もりいたします。

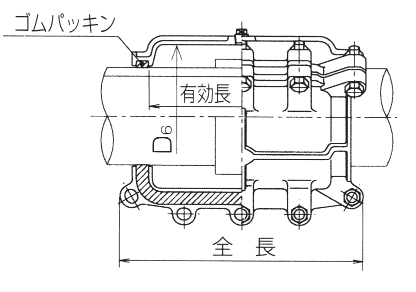
特長

●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。





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

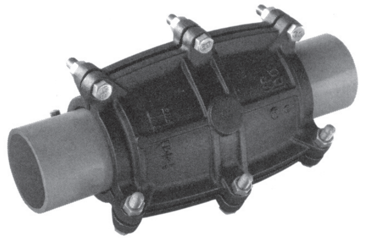
特長

●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、本体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。

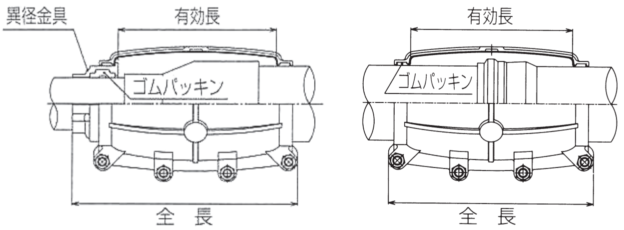
■ソケット用フクロジョイント（TH-60）

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	**25,740**	236	153
50	**30,770**	257	174
75	**47,770**	293	194
100	**56,260**	332	243
125	**75,420**	369	284
150	**101,050**	447	353



呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
75×　50	**63,640**	338	188
100×　75	**73,450**	382	237
150×100	**127,500**	495	347



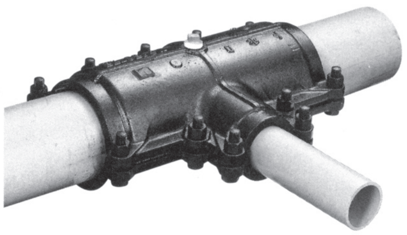
TS形異径ソケット　　ゴム輪形

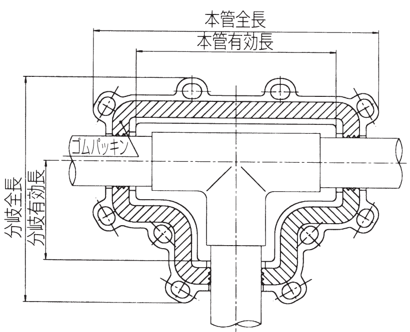
※鋼管にも使用可能です。
※異径金具付

■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	**83,640**	331	226	261	113	1"-1
50×　40	**85,450**	331	226	273	119	
50×　50	**87,720**	343	238	273	119	
75×　40	**94,610**	353	244	307	133	
75×　50	**97,270**	365	256	307	133	
75×　75	**100,450**	393	284	316	142	
100×　40	**105,480**	408	300	334	147	
100×　50	**106,880**	409	300	335	147	
100×　75	**110,650**	439	330	345	157	
100×100	**114,590**	461	352	364	176	
150×　75	**180,570**	556	438	407	182	
150×100	**195,630**	582	464	431	206	
150×150	**202,150**	625	508	479	254	

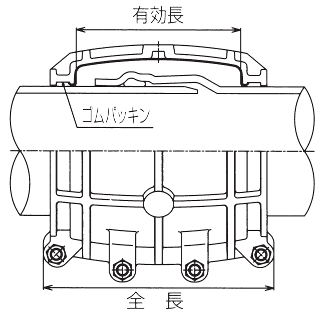




※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。
※鋼管にも使用可能です。

■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

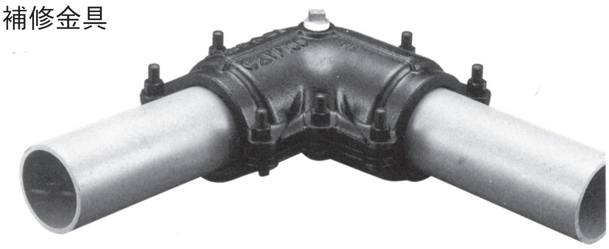


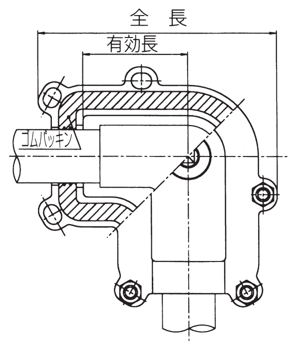
呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
200	**110,960**	383	273

※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



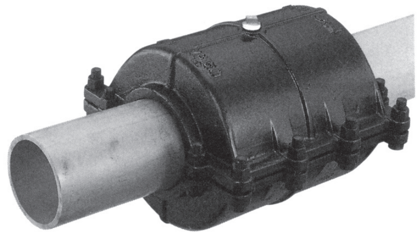


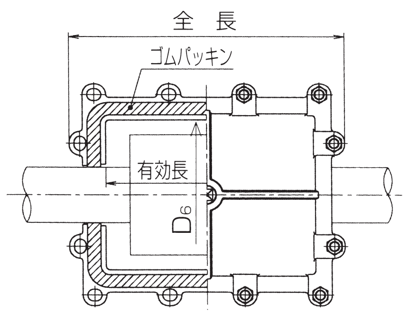
呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm	プラグ
40	**24,140**	200	97	½"- 1
50	**31,840**	241	111	
75	**70,080**	309	135	1 "- 1
100	**90,290**	358	168	

※接水部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。

■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	**124,910**	440	323	240	1 "- 1
100	**148,330**	464	338	270	
150	**188,420**	483	357	320	

※接水部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。

鋼管用フクロジョイント

FCD製　鋼管用漏水補修金具

特長

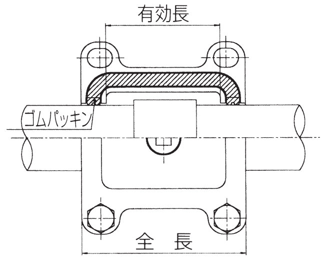
●鋼管継手部の損傷、漏水の時は管路の断水、継手部の切断、取り替え等せず、鋼管用フクロジョイントの取り付けにより補修できます。
●2片に分割されていますので、取り扱いが容易で短時間に施工できます。

■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	**19,420**	146	100	½"-1
50	**19,940**	151	105	

※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。

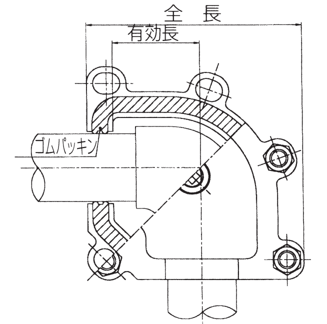


■鋼管用フクロジョイント エルボ用（TK-60E）

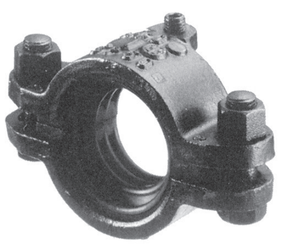
エルボ用

呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm	プラグ
40	**21,440**	172	64	½"-1
50	**24,270**	190	75	

※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（JWWA G 112）価格です。

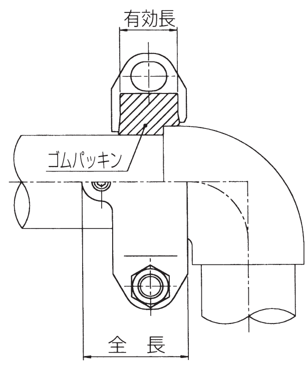


■鋼管用フクロジョイント 補修バンド（TK-60B）



継手用

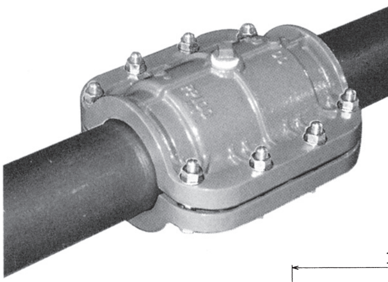
呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm
40	**9,790**	68	37
50	**10,060**	68	37



ポリ管用フクロジョイント（TP-00）

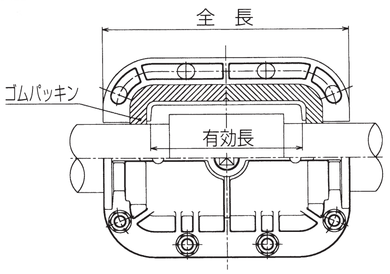
FCD製

水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144）専用



特長

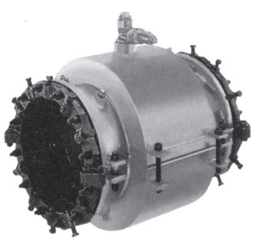
●水道配水用ポリエチレン管の継手部、胴部の破損や漏水事故に、切管せずにポリ管用フクロジョイントの取り付けにより簡単に補修できます。
●２片に分割されていますので、取り扱いが容易で短時間に取り付けができます。
●内外面ブルーのエポキシ樹脂粉体塗装をほどこしていますので、耐食性の優れています。

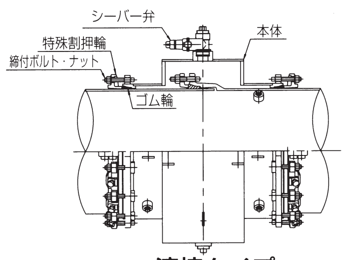


呼び径	価格（円）	全長 mm	有効長 mm	プラグ
50	**46,290**	220	152	½"- 1
75	**71,440**	323	199	1 "- 1
100	**85,470**	318	194	
150	**128,980**	366	234	
200	**218,580**	416	284	

※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

鋼板製カバージョイント メカ型（TN-65KCⅢ）

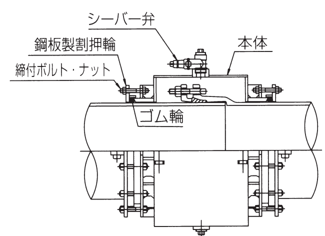




溶接タイプ

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。
※価格はお問い合せ願います。

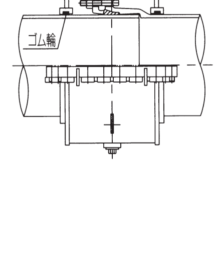
鋼板製カバージョイント ドレッサー型（TN-65KCⅡ）



溶接タイプ

鋼板製カバージョイントメカ型と同様、大口径管継手部の漏水損傷箇所の修理用です。
止水は、0リングで行うドレッサータイプです。
※価格はお問い合せ願います。

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、いつでも施行できます。
※価格はお問い合せ願います。

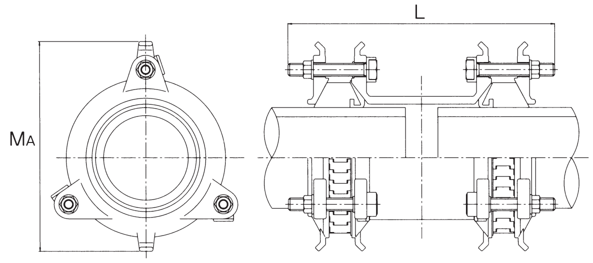
シノフレックス

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した。オーストリアのハヴ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。

特長

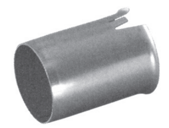
- ●最大外径差45mmに対応できる異径・異種管継手
  （鋳鉄管、鋼管、塩ビ管、水道配水用ポリエチレン管、石綿管）
- ●離脱防止機構付
- ●内外面粉隊塗装による優れた耐食性
- ●ボルトは、本管側と継手側の両方で締付可能



呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		適応管外径		MA	L
50	**31,570**	56～71		170	253
65	**37,710**	71～88		187	264
75	**37,850**	85～105		204	270
100	**43,710**	104～132		260	332
125	**64,990**	131～160		290	357
150	**68,410**	155～192		350	367
200	**107,270**	198～230		371	406
250	**172,820**	265～310		464	441
300	**227,100**	313～356		510	460
75×　65	**43,270**	85～105	71～88	204	274
100×　75	**47,280**	104～132	85～105	260	312
150×100	**62,850**	155～192	104～132	350	361

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

※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。
※価格はお問い合せ願います。



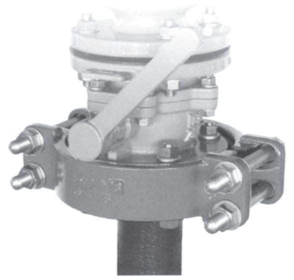
呼び径対応表

（単位：mm）

シノフレックス呼び径	対応呼び径					
	鋳鉄管	鋼管	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

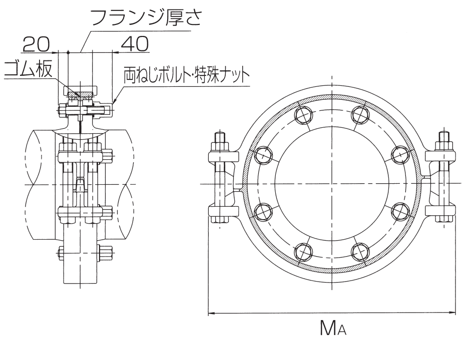
フランジ補強金具Ｔ型（TK-06FT）

フランジ継手の耐震化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。



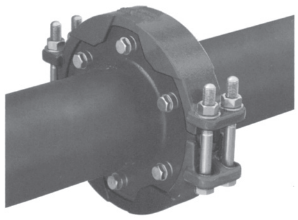
呼び径	寸法（mm）	
	フランジ厚さ	MA
75	39～53	326
100	39～53	352
150	44～55	404
200	45～57	455

※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。



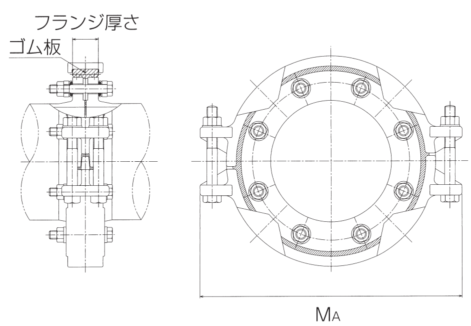
フランジ補強金具（TK-06F）

フランジ補強金具に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。



呼び径	寸法（mm）	
	フランジ厚さ	MA
75	36～53	346
100	36～53	366
150	44～55	426
200	44～57	481
250	48～59	551
300	48～63	606
350	52～65	676
400	52～67	685
450	56～69	792
500	56～73	846
600	60～75	954

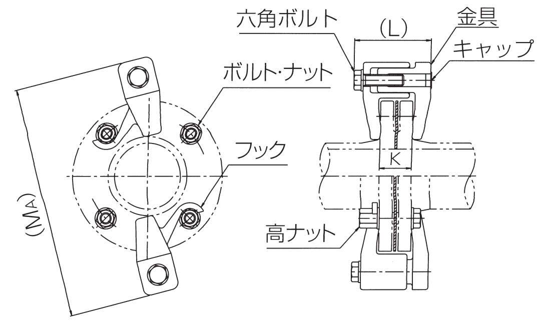
※本寸法表は7.5Kフランジ用です。
※フランジ厚さは取り付け可能な範囲を示しています。
※その他サイズ、仕様はお問い合せ願います。



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ボルトを締め付けるだけの単純構造でありながら、フランジ継手部の耐震補強に効果を発揮します。
岡山市水道局と共同開発・共同出願。



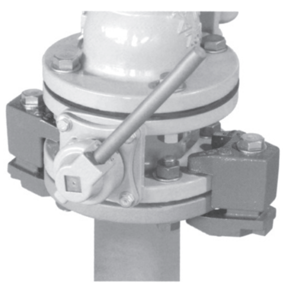
呼び径	寸法（mm）				
	L	MA	K	金具個数	ボルト・ナット本数
50	93	256	32～43	2	4
75	108	326	38～57	2	4
100	108	352		2	4
150	110	404		4	6
200	112	455		6	8
250	128	543	48～67	6	8
300	130	602		8	10
350	133	654		8	10
400	135	705		10	12
450	135	785	56～84	10	12
500	137	840		10	12
600	139	945		14	16
700	147	1060	62～105	12	16
800	149	1175		16	20
900	151	1280		16	20
1000	153	1385		20	24

※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）

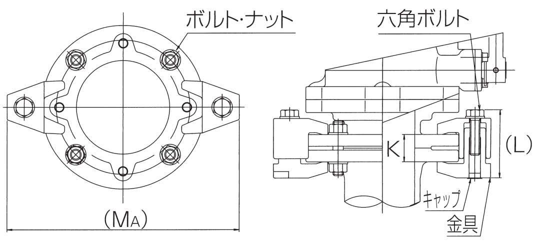
FCD製　補修弁用フランジ継手部補強金具

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。



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

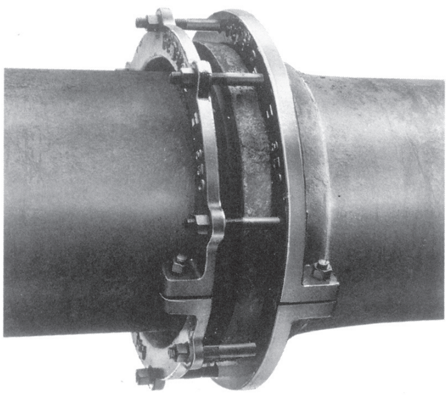
※補修弁の種類によっては、別途検討が必要な場合があります。
※K寸法は取付可能な範囲を示しています。
※取替用としてフランジ部のボルト・ナットを付属しています。
※上記以外のサイズについてはお問い合せ願います。



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、約60年を経た現在でも、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。



呼び径対応表

呼び径	価格（円）	呼び径	価格（円）
75	**16,660**	500	**70,370**
89	**18,880**	600	**92,560**
100	**19,330**	700	**116,890**
125	**20,870**	800	**139,180**
150	**25,370**	900	**278,010**
200	**30,790**	1000	**307,020**
250	**38,090**		
300	**46,840**		
350	**51,680**		
400	**59,330**		
450	**62,160**		

呼び径	価格（円）	呼び径	価格（円）
3"	**16,660**	18"	**71,440**
3½"	**18,880**	20"	**81,130**
4"	**19,410**	22"	**110,830**
5"	**21,830**	24"	**118,860**
6"	**27,390**		
8"	**32,330**		
9"	**40,870**		
10"	**41,610**		
12"	**48,250**		
14"	**53,310**		
16"	**68,540**		

※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 お問い合せ願います。
※上記サイズ以外についてはお問い合せ願います。

THグリップ

FCD製　塩ビ管用離脱防止金具

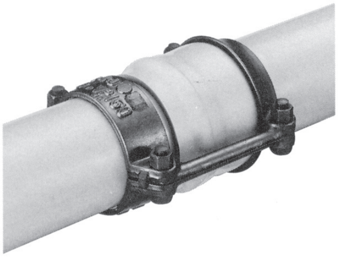
塩ビ管用離脱防止金具THグリップは、塩ビ管をソフトにグリップし、しっかり抜出しを防止するため、合成樹脂とSUSバンドを組み合わせた、特殊ウェッジリングを使用しています。
また、本体は２ツ割で、組立ボルト・ナットの締め付けはメタルタッチのため、トルク管理の必要がない施行性、性能、共に優れた製品です。

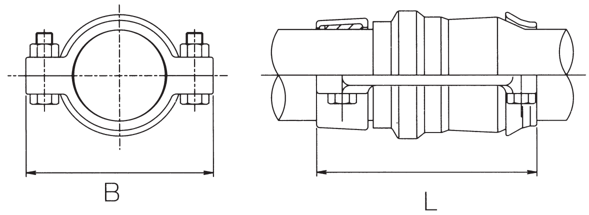
特長

●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〉

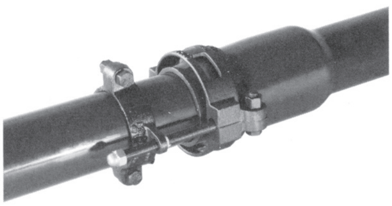


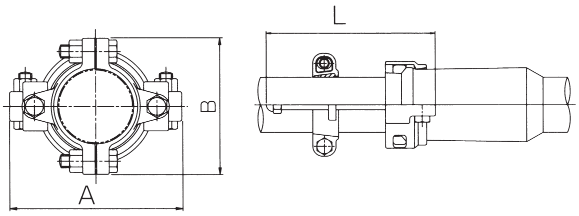


呼び径	価格（円）	数量/ケース	寸法（mm）		性能
			B	L	許容水圧(MPa)
40	**11,570**	10	142	180	2.0
50	**12,050**	10	154	190	2.0
75	**12,340**	5	187	220	2.0
100	**13,720**	4	216	250	1.6
125	**20,560**	2	253	265	1.5
150	**21,390**	2	283	280	1.5
200	**33,970**	1	357	335	0.7
250	**69,560**	1	430	418	1.3
300	**94,810**	1	500	480	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）

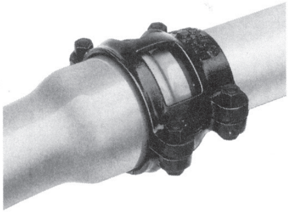


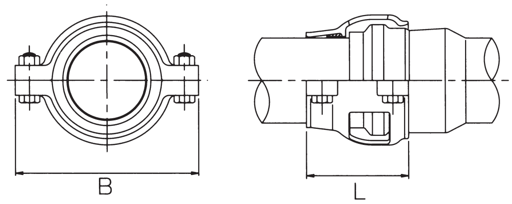


呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		A	B	L
50	**13,290**	160	140	260
75	**14,480**	210	170	270
100	**15,480**	240	200	275
150	**25,270**	365	260	280

■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〉

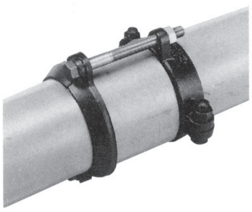


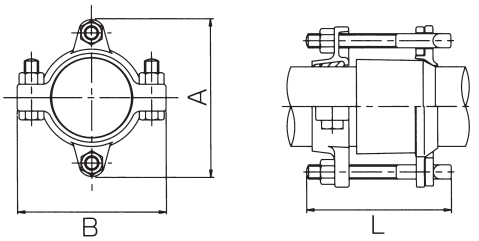


呼び径	価格（円）	数量/ケース	寸法（mm）		性能
			B	L	許容水圧(MPa)
50	**10,720**	12	161	115	2.0
75	**11,470**	6	207	127	2.0
100	**12,730**	6	245	137	1.6
125	**17,760**	3	277	142	1.3
150	**18,870**	2	316	148	1.1

※呼び径40と呼び径200以上はL型になります。

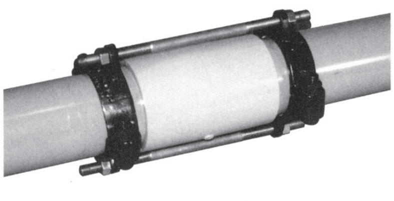
■THグリップⅡ型（TH-30Ⅱ）〈TS形用〉

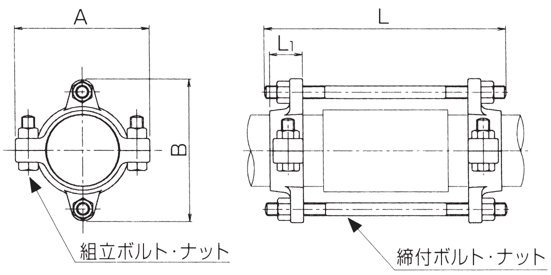




呼び径	価格（円）	寸法（mm）			性能
		A	B	L	許容水圧(MPa)
50	**12,630**	152	136	141	1.6
75	**12,980**	178	166	176	1.2
100	**13,480**	206	199	176	0.9
125	**18,100**	238	228	176	0.8
150	**18,960**	274	258	230	0.6

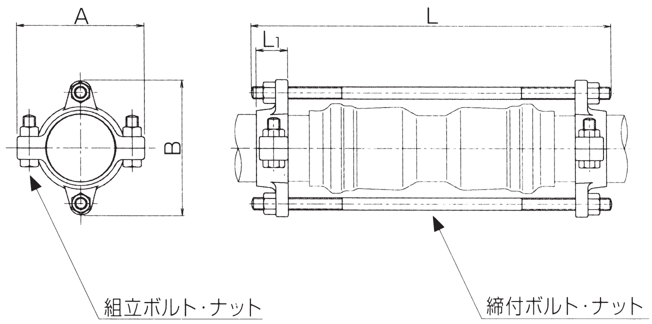
■THグリップシンプル型（TH-30Ⅱ）〈TS形ソケット用〉





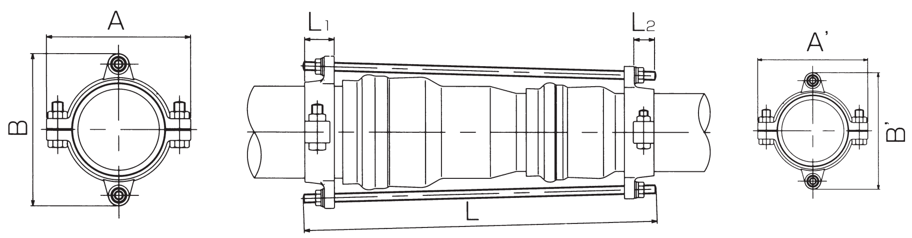
呼び径	価格（円）	寸法（mm）				性能
		A	B	L_1	L	許容水圧(MPa)
50	**19,930**	136	152	35	260	1.6
75	**20,480**	166	178	41	300	1.2
100	**21,330**	199	206	41	350	0.9
125	**28,620**	228	238	53	400	0.8
150	**35,160**	258	274	53	470	0.6
200	**51,470**	330	337	53	720	0.5

■THグリップシンプル型（TH-30ⅡR）〈ゴム輪形ソケット用〉



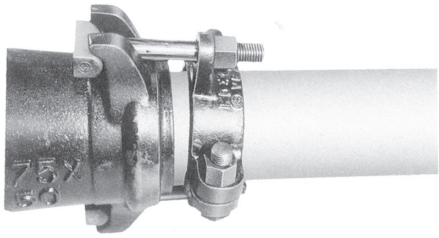
呼び径	価格（円）	寸法（mm）				性能
		A	B	L_1	L	許容水圧(MPa)
50	**21,570**	136	152	35	430	1.6
75	**22,320**	166	178	41	470	1.2
100	**23,020**	199	206	41	470	0.9
125	**30,220**	228	238	53	510	0.8
150	**35,740**	258	274	53	550	0.6
200	**51,300**	330	337	53	700	0.5

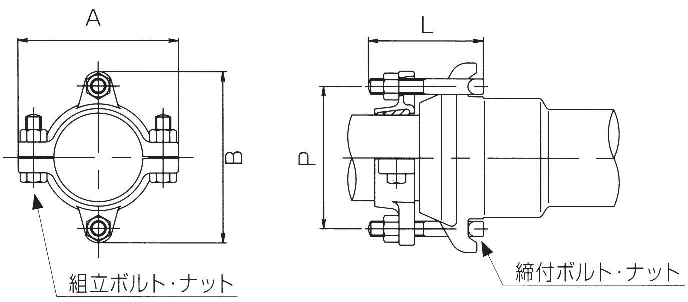
■THグリップシンプル型（TH-30ⅡR）〈ゴム輪形径違いソケット用〉



呼び径	価格（円）	寸法（mm）							性能
		A	B	L_1	A'	B'	L_2	L	許容水圧(MPa)
75× 50	**25,230**	166	178	41	136	152	35	500	1.2
100× 75	**26,080**	199	206	41	166	178	41	540	0.9
125×100	**30,600**	228	238	53	199	206	41	580	0.8
150×100	**33,790**	258	274	53	199	206	41	650	0.6
150×125	**37,930**	258	274	53	228	238	53	640	0.6
200×150	**43,530**	330	337	53	258	274	53	770	0.5

■THグリップ片面用（TH-30Ⅱ）〈異形管用（ツメ付）〉

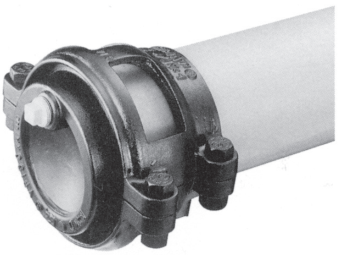


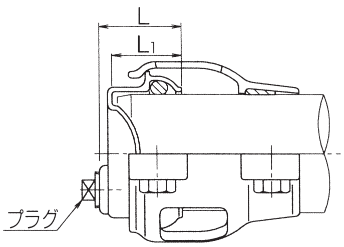


呼び径	価格（円）	寸法（mm）				性能
		A	B	L	P	許容水圧(MPa)
50	**9,430**	136	152	116	106	1.6
75	**9,750**	166	178	136	148	1.2
100	**10,060**	199	206	136	176	0.9
125	**13,490**	228	238	136	206	0.8
150	**14,180**	258	274	140	236	0.6
200	**22,070**	330	337	180	299	0.5

THキャップ（TH-30C）

FCD製　塩ビ管管末用キャップ





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	**2,900**	**10,330**	**13,230**	62	74	1"-1
50	**4,760**	**10,720**	**15,480**	62	81	
75	**6,100**	**11,470**	**17,570**	62	81	
100	**8,440**	**12,730**	**21,170**	65	84	
125	**9,110**	**17,760**	**26,870**	68	87	
150	**11,030**	**18,870**	**29,900**	70	89	

※接水部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。

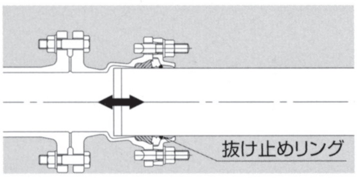
●高いグリップ力

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が見込める充分な離脱防止力を保有しています。

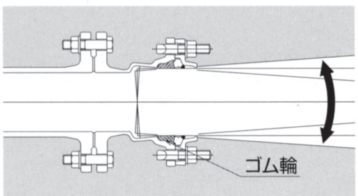
●十分な伸縮性・可とう性

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。

伸縮性



可とう性



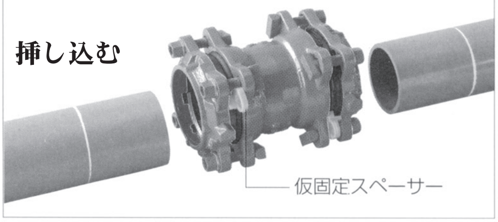
●抜群の耐食性

製品のイメージを一新、内外面ブルーの粉体塗装で耐食性は抜群です。又、塩ビ側のボルト・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

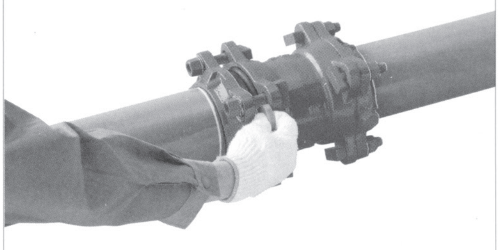
管の面取り、滑剤の塗布不要

管に標線を入れ、受口に管を手で挿入します。



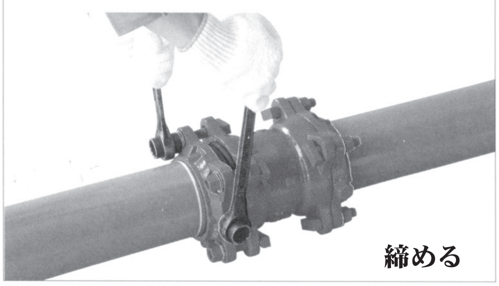
仮固定スペーサーの取り外し

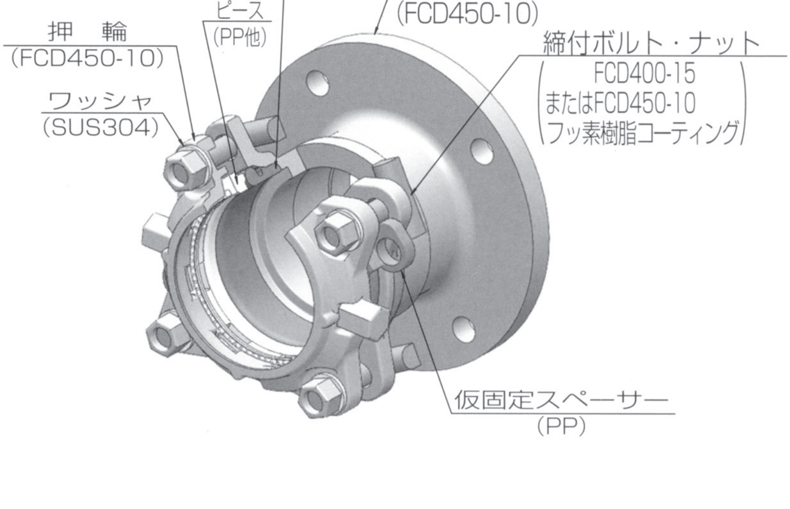
仮固定スペーサーを取り外します。



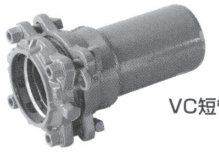
トルク管理不要

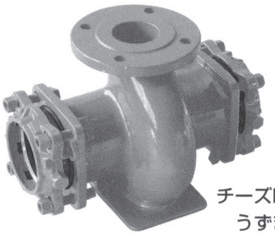
締付ボルト・ナットをメタルタッチまで締め付けます。（右側は締め付け完了の状態です。）





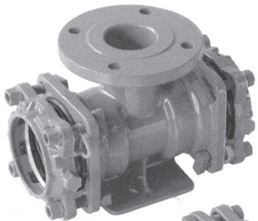
V-KING (S)（VK-00）

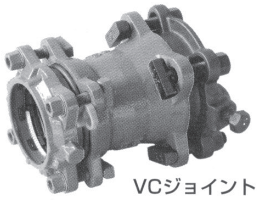

VC短管２号

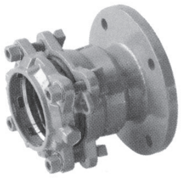

チーズF型
うずまき式

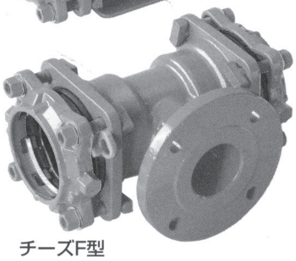

消火栓用ベンド

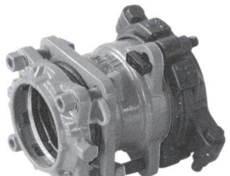

VC短管1号L型

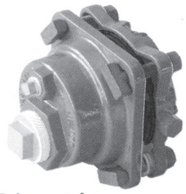

チーズF型
台付

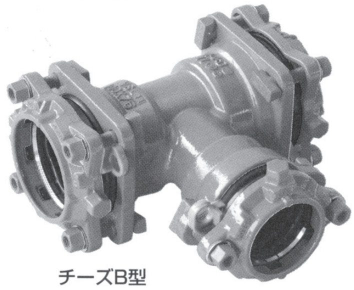

VCジョイント

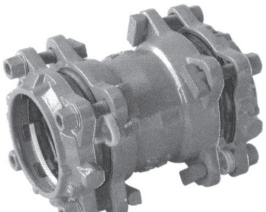

VC短管1号


チーズF型

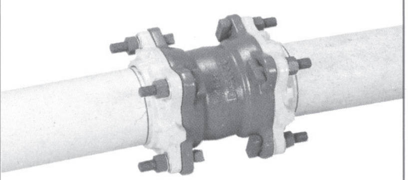

VAジョイント


VSキャップ

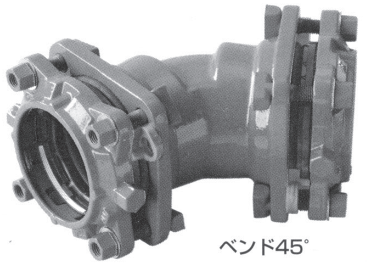

チーズB型


VSジョイント

ステンレス鋼管用V-KING



※識別管理のため押輪の色が変わります。


ベンド45°

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	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

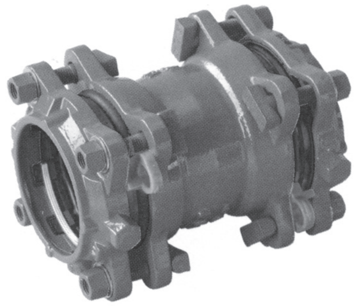
共通仕様

※V-KING (S) の塩ビ管側は鋼管にも使用できます。
※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。
※呼び径50の給水ポリエチレン管にはステンレスコアをご使用ください。
※その他特殊仕様は、お問い合せ願います。

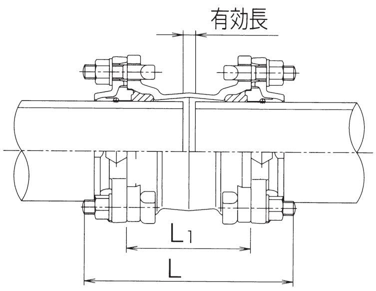
呼び径	ステンレスコア価格（円）
50	**6,460（1個）**

■V-KING（S）VSジョイント（VK-00VS）

●塩ビ管と鋼管、塩ビ管と塩ビ管との接合金具



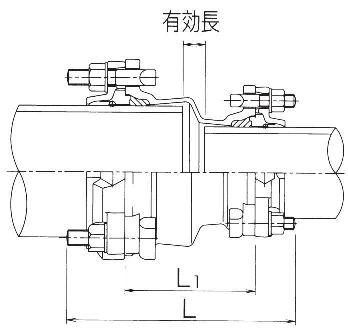
呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
40	**15,670**	120	230	10
50	**18,090**	120	230	10
75	**22,670**	130	230	10
100	**35,440**	140	240	14
150	**52,870**	160	305	17
200	**87,230**	180	320	17



■V-KING（S）VSジョイント片落（VK-00VS）

●塩ビ管と鋼管、塩ビ管と塩ビ管との接合金具

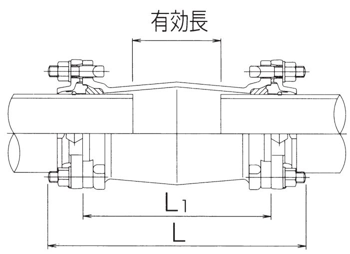
呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
50× 40	**21,480**	123	230	13.0
75× 50	**27,680**	132	235	17.0
100× 50	**35,090**	143	250	25.0
100× 75	**36,780**	141	245	18.0
150× 50	**47,910**	186	315	59.5
150× 75	**51,730**	191	315	59.5
150×100	**56,300**	162	285	27.5
200× 50	**65,850**	210	335	73.5
200× 75	**76,500**	215	335	73.5
200×100	**80,680**	207	330	62.5
200×150	**88,730**	182	325	29.0



■V-KING VSジョイント（TH-00VS）

●塩ビ管と鋼管、塩ビ管と塩ビ管との接合金具

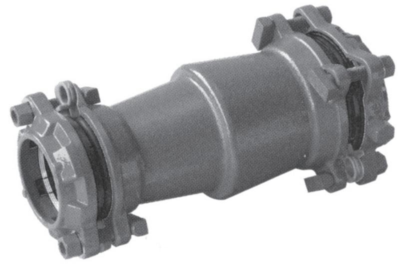
呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
50	**21,800**	232	340	82
75	**26,940**	254	355	104
100	**41,530**	274	375	128
125	**56,590**	286	390	106
150	**61,160**	308	460	125

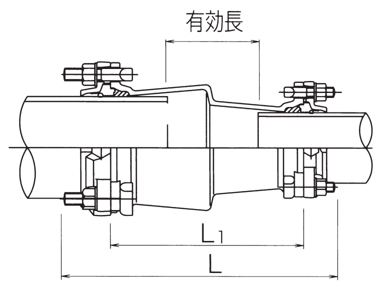


■V-KING VSジョイント片落（TH-00VS）

●塩ビ管と鋼管、塩ビ管と塩ビ管との接合金具

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
75× 50	**30,650**	260	365	110.0
100× 50	**39,070**	280	385	132.0
100× 75	**40,890**	280	380	132.0
125×100	**59,700**	300	400	137.0
150× 50	**53,270**	310	440	143.5
150× 75	**57,510**	310	435	143.5
150×100	**62,610**	310	435	145.5
150×125	**72,970**	310	435	128.5
200×125	**97,130**	270	395	88.5



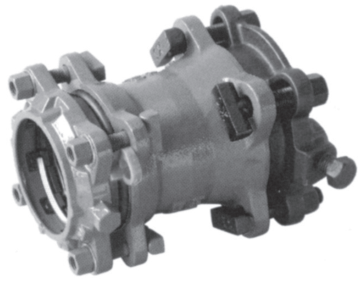


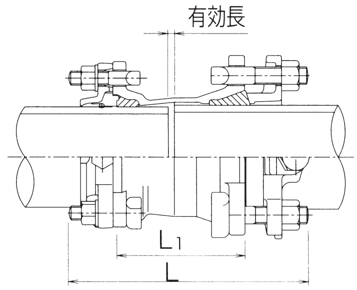
■V-KING（S）VCジョイント（VK-00VC）

●塩ビ管と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格(受口K形)(円)	寸法（mm）		
		L1	L	有効長
50	**24,440**	120	240	20.0
75	**28,390**	145	270	5.0
100	**37,230**	150	275	7.0
150	**53,000**	160	310	8.5
200	**73,440**	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。
※S50形管用についてはお問い合せ願います。



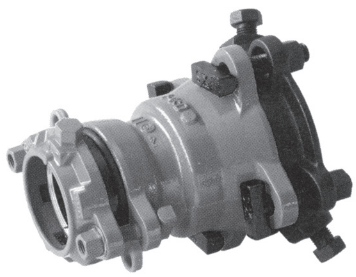


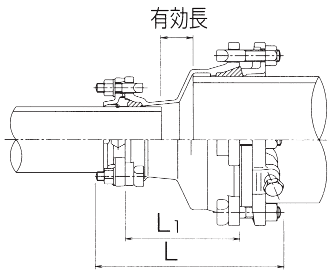
■V-KING（S）VCジョイント片落（VK-00VC）

●塩ビ管と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L1	L	有効長
CIP 75× 50VP	**31,970**	147	275	12.0
100× 50	**38,240**	153	285	18.0
100× 75	**40,490**	151	280	11.0
150× 50	**57,660**	186	315	51.0
150× 75	**59,360**	191	320	51.0
150×100	**65,760**	162	290	19.0
200× 75	**72,370**	205	335	65.0
200×100	**90,310**	198	330	55.0
200×150	**94,890**	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。



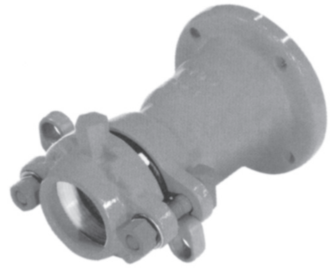


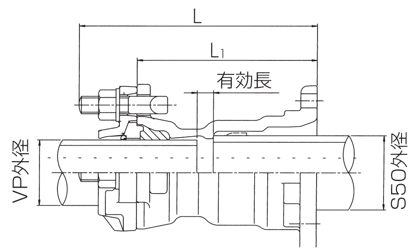
■S50形管用V-KING（S）VCジョイント

●塩ビ管とS50形管との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法（mm）		
		L1	L	有効長
50	**50,260**	165	218	15.0

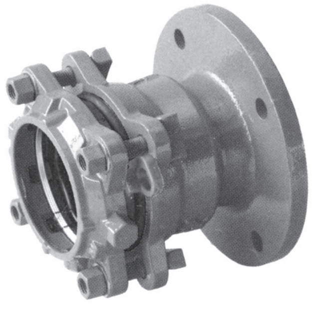
※S50形管用押輪、および接合用部材は別途お買い求め願います。

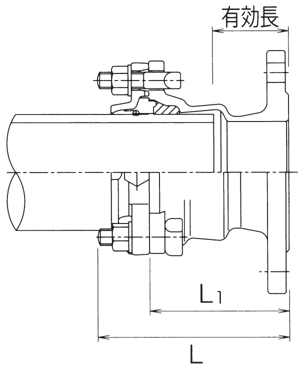




■V-KING（s）VC短管1号（VK-00Ⅰ）

●塩ビ管と水道用フランジとの接合金具



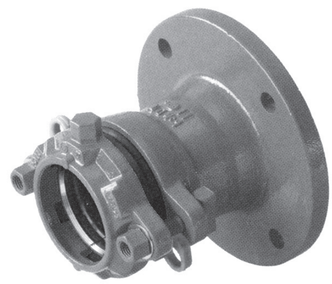


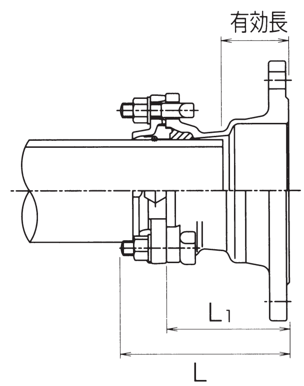
呼び径	価格（円）		寸法（mm）		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L_1	L	有効長
50	**18,180**	**ー**	114	170	59.0
75	**23,940**	**30,940**	131	185	71.0
100	**31,140**	**38,140**	136	190	73.0
150	**46,380**	**53,380**	146	220	74.5
200	**76,610**	**84,610**	165	235	83.5

※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せ願います。

■V-KING（s）VC短管1号片落（VK-00Ⅰ）

●塩ビ管と水道用フランジとの接合金具



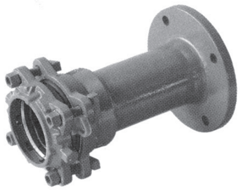


呼び径	価格（円）		寸法（mm）		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L_1	L	有効長
フランジ50×40 VP受口	**17,800**	**ー**	112	165	57.0
75× 50	**21,940**	**28,940**	120	175	65.0
100× 75	**30,000**	**37,000**	131	185	71.0
150×100	**43,100**	**50,100**	136	190	73.0
200×150	**70,680**	**78,680**	146	220	74.5

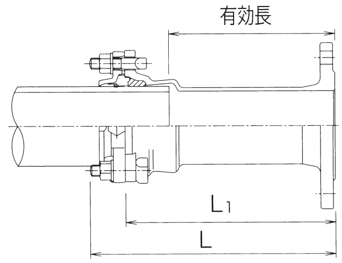
※フランジはRF（7.5K）仕様です。
※フランジ呼び径50は10K仕様です。

■V-KING（S）VC短管1号L型（VK-00ⅠL）

●塩ビ管と水道用フランジとの接合金具



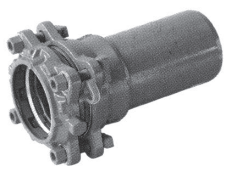
呼び径	価格（円）		寸法（mm）		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L_1	L	有効長
50	**21,160**	**—**	300	355	245.0
75	**32,550**	**39,550**	300	350	240.0
100	**39,390**	**46,390**	300	350	237.0
150	**60,400**	**67,400**	300	375	228.5
200	**93,580**	**101,580**	300	370	218.5



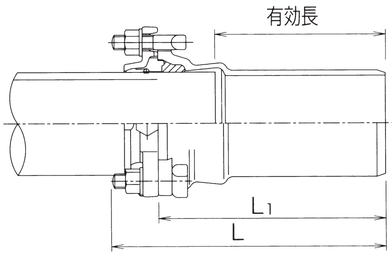
※フランジはRF（7.5K）仕様です。　※フランジ呼び径50は10K仕様です。
※呼び径125についてはお問い合せ願います。

■V-KING（S）VC短管2号（VK-00Ⅱ）

●塩ビ管と鋳鉄管K形・T形受口との接合金具



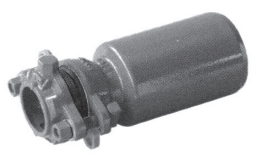
呼び径	価格（円）		寸法（mm）		
	VC短管2号	K形特殊押輪付	L_1	L	有効長
75	**18,260**	**25,900**	245	295	185.0
100	**27,300**	**36,250**	250	300	187.0
150	**39,220**	**52,690**	260	335	188.5



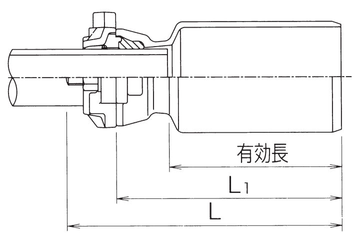
※K形特殊押輪は附属品を含んだ価格です。

■V-KING（S）VC短管2号片落（VK-00Ⅱ）

●塩ビ管と鋳鉄管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挿し 75×50 VP受口	**17,840**	**25,480**	240	295	185
100×50	**21,700**	**30,650**	240	295	185



※K形特殊押輪は附属品を含んだ価格です。

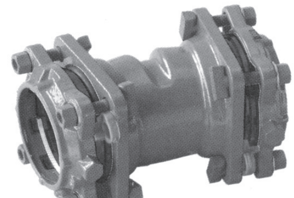
■V-KING（S）ベンド（VK-00B）

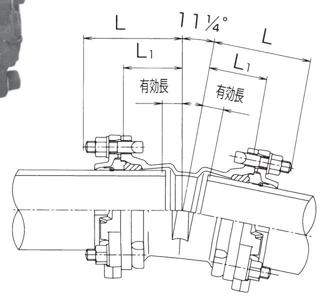
●塩ビ管用曲管

■ベンド11¼°

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
40	**17,330**	75	130	20.0
50	**19,550**	75	130	20.0
75	**24,890**	80	130	20.0
100	**38,030**	88	140	25.0
150	**59,800**	104	180	32.5
200	**89,440**	121	195	39.5

※呼び径125についてはお問い合せ願います。

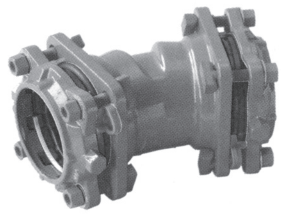


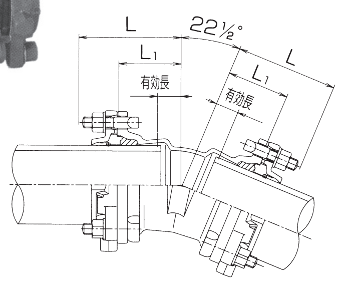


■ベンド22½°

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
40	**17,530**	83	140	28.0
50	**20,170**	84	140	29.0
75	**25,860**	90	140	30.0
100	**40,080**	93	145	30.0
150	**65,790**	112	185	40.5
200	**92,710**	131	205	49.5

※呼び径125についてはお問い合せ願います。

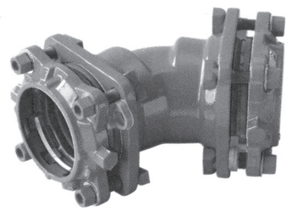


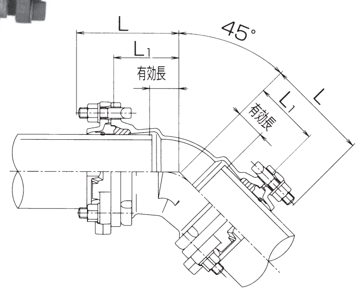


■ベンド45°

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
40	**18,630**	100	155	45.0
50	**21,250**	102	155	47.0
75	**27,080**	112	165	52.0
100	**43,360**	105	155	42.0
150	**69,400**	129	205	57.5
200	**101,680**	153	225	71.5

※呼び径125についてはお問い合せ願います。

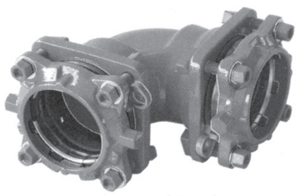


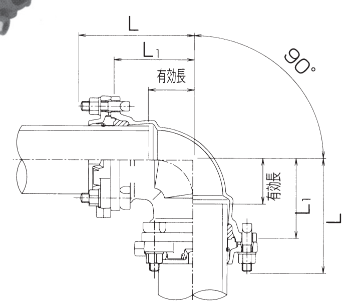


■ベンド90°

呼び径	価格（円）	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
40	**20,800**	146	200	91.0
50	**23,630**	150	205	95.0
75	**30,480**	169	220	109.0
100	**45,550**	136	190	73.0
150	**78,050**	174	250	102.5
200	**107,580**	213	285	131.5

※呼び径125についてはお問い合せ願います。



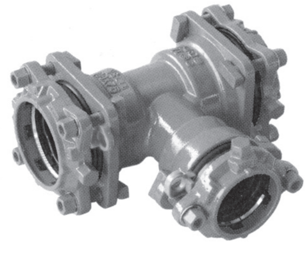


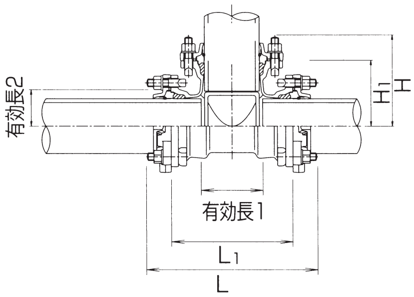
■V-KING（S）チーズB型（VK-00TB）

●塩ビ管用三受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	**32,950**	268	375	134	190	158.0	79.0
50× 40	**37,040**	270	380	138	195	160.0	83.0
50× 50	**37,030**	282	390	141	195	172.0	86.0
75× 50	**43,270**	288	390	157	210	168.0	102.0
75× 75	**45,550**	316	420	158	210	196.0	98.0
100× 50	**55,260**	204	305	179	235	78.0	124.0
100× 75	**60,010**	229	330	181	235	103.0	121.0
100×100	**71,310**	254	355	136	190	128.0	73.0
150× 50	**78,400**	224	370	200	255	81.0	145.0
150× 75	**79,840**	249	395	204	255	106.0	144.0
150×100	**91,540**	274	420	161	215	131.0	98.0
150×150	**101,570**	324	470	171	245	181.0	99.5
200× 50	**117,050**	244	385	224	280	81.0	169.0
200× 75	**126,060**	269	410	228	280	106.0	168.0
200×100	**129,750**	294	435	194	245	131.0	131.0
200×150	**143,060**	344	485	197	270	181.0	125.5
200×200	**169,800**	394	535	207	280	231.0	125.5

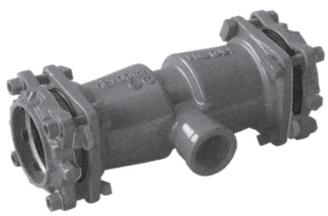
※呼び径125についてはお問い合せ願います。



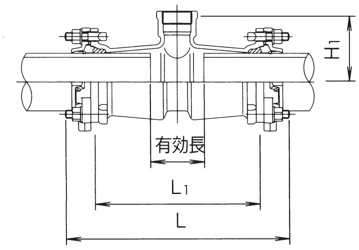


■V-KING チーズS型（TH-00TS）

●塩ビ管用ネジ付T字管（鋼管ネジ込み用）



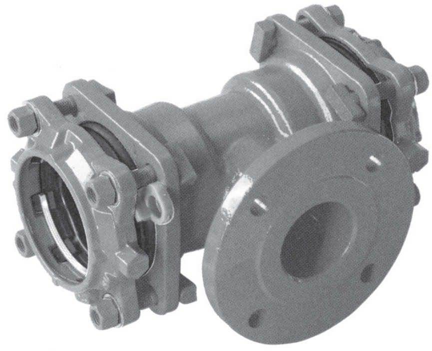
呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		L_1	L	H_1	有効長
75×50	**43,000**	318	420	125	168
100×50	**53,140**	338	440	140	192
150×50	**75,010**	372	525	165	189
200×50	**121,030**	324	470	190	141

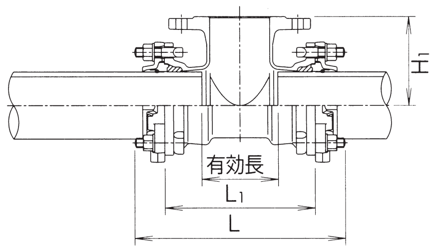


■V-KING (S) チーズF型（VK-00TF）

●塩ビ管用フランジ付T字管

呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		L_1	L	H_1	有効長
50×50	**35,790**	280	390	95	170
75×50	**40,140**	288	390	115	168
75×75	**43,930**	316	420	135	196
100×50	**54,300**	204	305	135	78
100×75	**59,890**	229	330	150	103
100×100	**66,840**	254	355	150	128
150×50	**78,000**	224	370	170	81
150×75	**86,030**	249	395	180	106
150×100	**91,280**	274	420	180	131
150×150	**101,190**	324	470	190	181
200×50	**118,140**	244	385	200	81
200×75	**124,490**	269	410	210	106
200×100	**128,920**	294	435	210	131
200×150	**138,670**	344	485	215	181
200×200	**156,250**	394	535	220	231



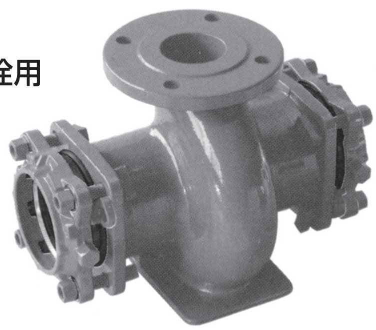


※フランジはRF（7.5K）仕様です。
※フランジ呼び径50は10K仕様です。
※呼び径125についてはお問い合せ願います。

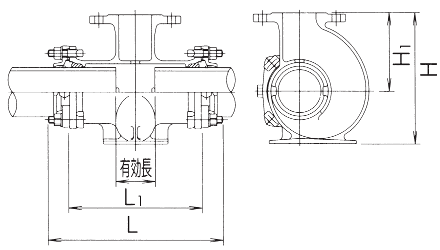
■V-KING チーズF型うずまき式（TH-00U）

●塩ビ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



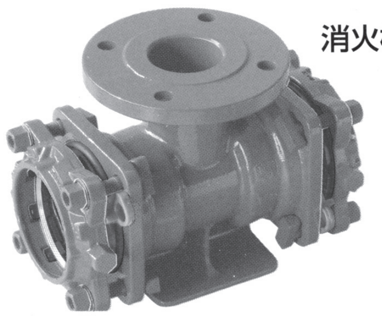
呼び径	価格（円）	寸法（mm）				
		L_1	L	H_1	H	有効長
75×75	**88,910**	304	405	165	275	154
100×75	**115,740**	304	405	180	300	158
150×75	**140,210**	326	470	205	355	143
200×75	**156,860**	380	520	230	405	197



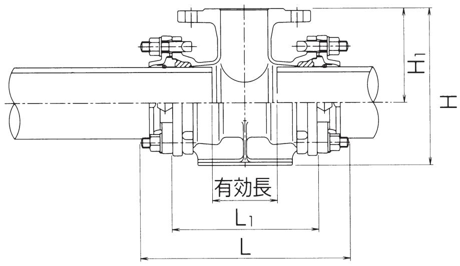
※フランジはRF（7.5K）仕様です。

■V-KING（S）チーズF型台付（VK-00TH）

●塩ビ管用フランジ付T字管



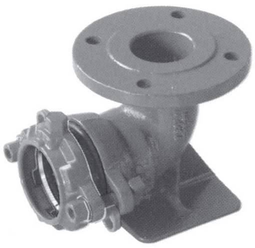
呼び径	価格（円）	寸法（mm）				
		L_1	L	H_1	H	有効長
75×75	**51,840**	219	320	135	220	99
100×75	**67,290**	229	330	150	250	103
150×75	**92,950**	249	395	180	305	106
200×75	**133,140**	269	410	210	360	106



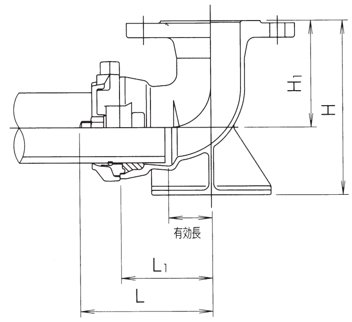
※フランジはRF（7.5K）仕様です。
※呼び径125についてはお問い合せ願います。

■V-KING 消火栓用ベンド（TH-00BH）

●塩ビ管用管末消火栓ベンド



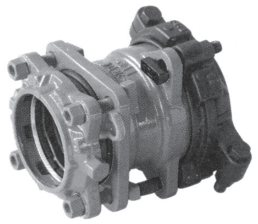
呼び径	価格（円）	寸法（mm）				
		L_1	L	H_1	H	有効長
75×90°	**44,080**	115	165	135	220	60



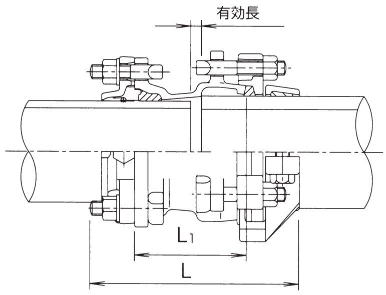
※フランジはRF（7.5K）仕様です。

■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	**21,180**	115	230	10.0
75	**26,630**	120	230	10.0
100	**40,430**	125	235	12.0
150	**60,420**	150	285	23.5
200	**85,860**	180	345	8.5
VP 150×125 ACP	**63,100**	170	305	43.5

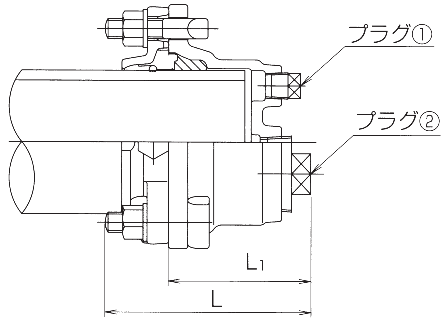


※呼び径125についてはお問い合せ願います。
※石綿管側は従来の施工をしてください。

■V-KING VSキャップ（TH-00C）

●塩ビ管用メカニカル形帽

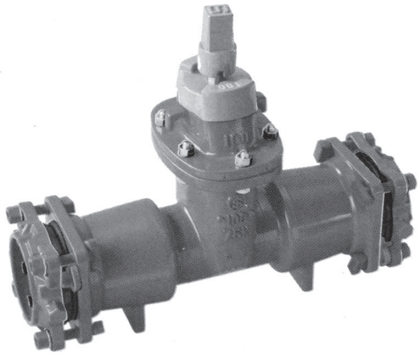
呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		L_1	L	プラグ	
				①	②
40	**11,570**	103	160	—	1"-1
50	**13,060**	103	160		
75	**17,650**	108	160	½"-1	2"-1
100	**25,150**	112	165		
125	**28,180**	113	165		
150	**36,500**	113	185		
200	**52,700**	120	190		



V-KING ソフト®（VK-01）

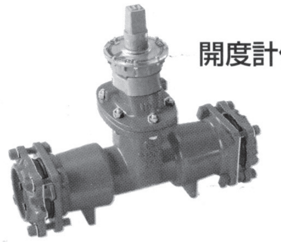
FCD製　V-KING付塩ビ管用ソフトシール仕切弁

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。

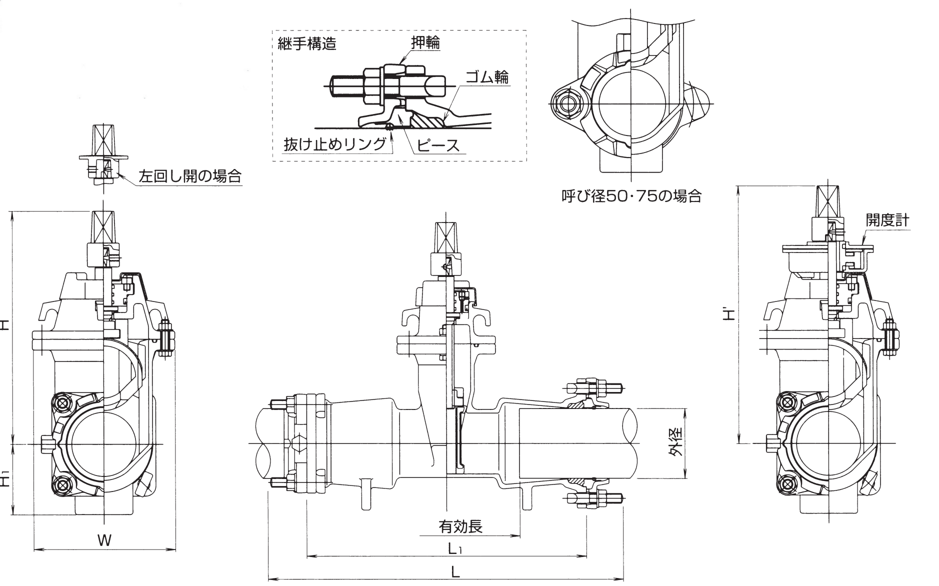


特長

- ●フランジ接合が不要で、施工時間を短縮
- ●継手の解体や締付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_1	W	有効長
50	**104,650**	**111,650**	360	470	280	325	65	164	210
75	**121,880**	**128,880**	425	525	315	360	86	192	275
100	**147,350**	**154,350**	460	560	365	405	110	222	314
150	**233,430**	**243,430**	570	720	440	495	135	290	387

※10K仕様も同一価格です。

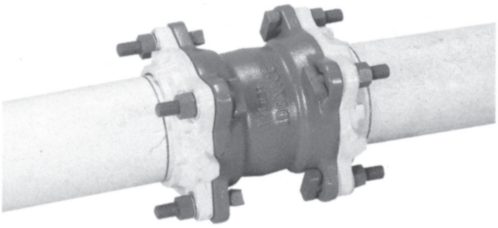
V-KING ソフト　締め切り回転数

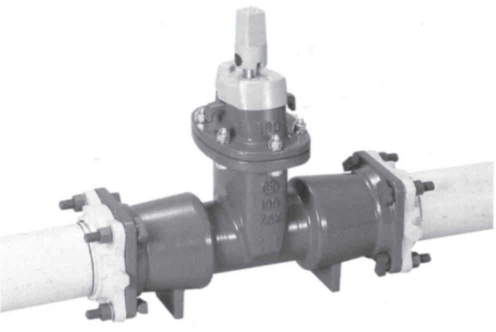
呼び径	回転数（約）
50	15
75	14
100	19
150	20

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。





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	**2,640**
50	**3,030**
75	**3,650**
100	**3,790**
125	**3,900**
150	**4,190**
200	**4,400**

※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以下
ステンレス鋼管×ステンレス鋼管	1.0MPa以下
ステンレス鋼管×鋼管	

※高圧でのご使用はお問い合せ願います。

呼び径対応表

（単位：mm）

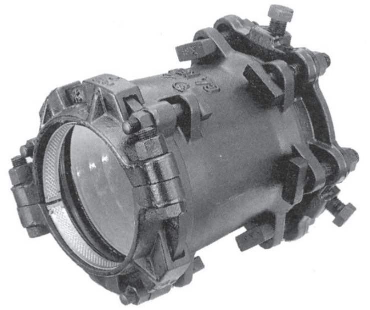
V-KING呼び径	適用管外径	対応呼び径			
		一般配管用ステンレス鋼管（JID G 3448）		配管用ステンレス鋼管（JIS G 3459）	
		呼び径	管外径	呼び径	管外径
40	48.6	50	48.6	40	48.6
50	60.5	60	60.5	50	60.5
75	89.1	80	89.1	80	89.1
100	114.3	100	114.3	100	114.3
125	139.8	125	139.8	125	139.8
150	165.2	150	165.2	150	165.2
200	216.3	200	216.3	200	216.3

※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）

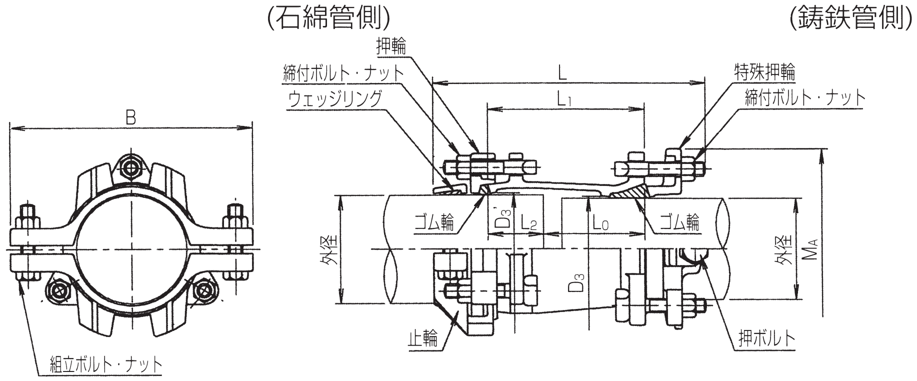
FCD製　鋳鉄管・石綿管接合金具

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型受口、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抜き出しを保持します。
●石綿管の切管にも使用可です。



呼び径	価格（円）	寸法（mm）										性能
		鋳鉄管側				石綿管側				L_1	L	許容水圧 (MPa)
		外径	D_3	L_0	M_A	外径	D_3'	L_2	B			
50	**32,880**	60.5	63.0	100	151	72	76	50	197	150	280	1.0
75	**38,160**	93.0	96.5	130	238	97	101	50	233	180	306	1.0
100	**47,990**	118.0	121.5	130	260	126	130	50	257	180	314	1.0
150	**68,600**	169.0	172.5	145	309	185	189	55	311	200	334	1.0
200	**96,350**	220.0	223.5	150	361	246	250	90	363	240	405	0.75
片落 CIP 150×125 ACP	**67,550**	169.0	172.5	145	309	156	160	55	287	200	334	1.0

※接水部エポキシ樹脂粉体塗装（LWWA G112）価格です。
※S50形管用についてはお問い合せ願います。

鋳鉄管側（締付ボルト・ナット）

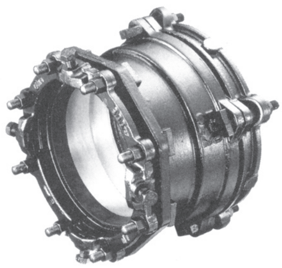
呼び径	締付けトルク
50・75	60N•m
100～200	100N•m

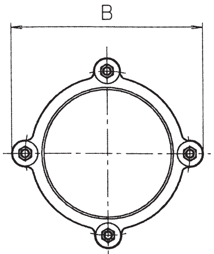
石綿管側（締付ボルト・ナット）

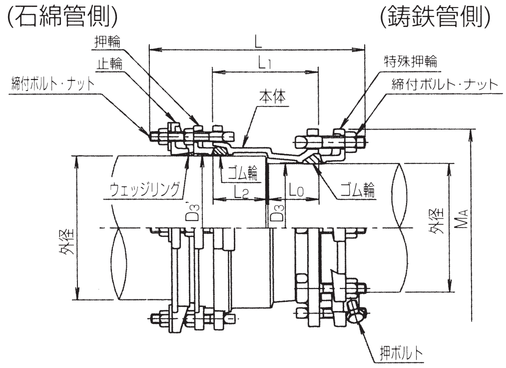
呼び径	締付けトルク
50～125	60N•m
150	100N•m
200	60N•m

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
	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	許容水圧 (MPa)
				外径	D_3	L_0	M_A	外径	D_3'	L_2	B			
250	**137,070**	**151,770**	**167,900**	271.6	275.6	100	410	307	312	80	434	180	362	0.6
300	**193,090**	**206,520**	**265,400**	322.8	326.8	120	461	366	370	80	496	200	390	0.5

※接水部エポキシ樹脂紛体塗装（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）

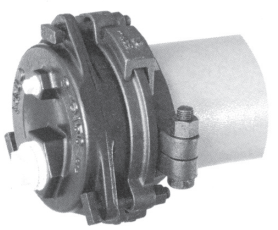
呼び径	締付けトルク
250・300	100N•m

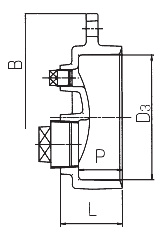
石綿管側（締付ボルト・ナット）

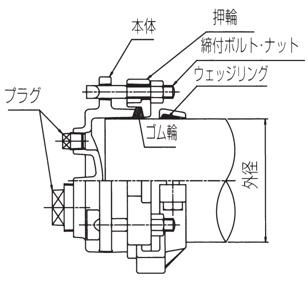
呼び径	締付けトルク
250・300	60N•m

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）					
		外径	D_3	L	B	P	プラグ
75	**20,630**	97	100	65	195	50	2"- 1
100	**23,940**	126	129	65	228	50	
125	**31,150**	156	158	70	262	55	½"- 1
150	**35,090**	185	187	70	288	55	2"- 1
200	**43,450**	246	250	113	350	90	

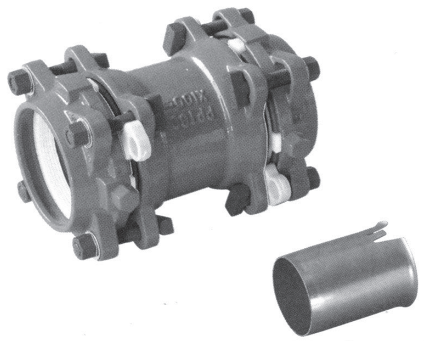
※接水部エポキシ樹脂紛体塗装（JWWA G112）価格です。
※外径は弊社の設計外径です。

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。

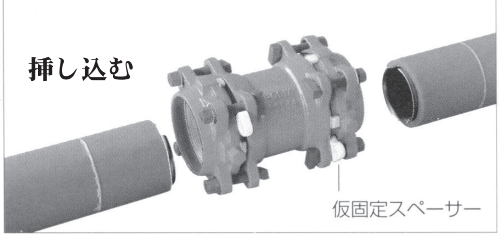
メカポリPPジョイント



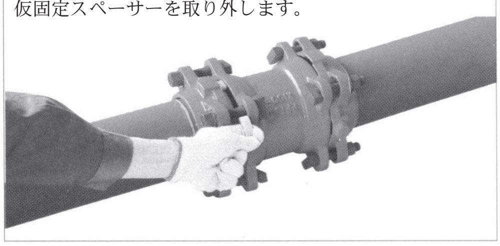
ステンレスコア

施工方法

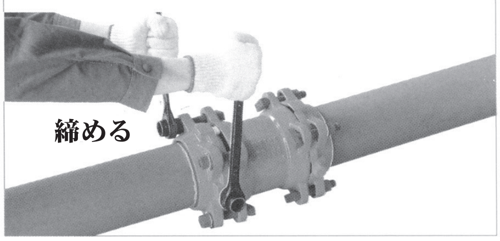
管の面取り、滑剤の塗布不要
管に標線を入れ、受口に管を手で挿入します。



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。（右側は締め付け状態です。）



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もあるスパナ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、施行の際、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

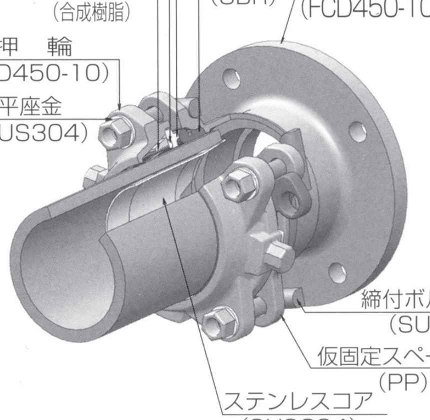
水密性が高く、接合（施工）性抜群の新型のゴム輪を採用。

●高い離脱防止力を発揮

押輪に内蔵したウエ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。

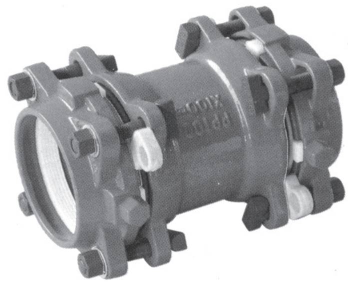
●耐食性も強力

本体はFCD製、内外面にエポキシ樹脂紛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。

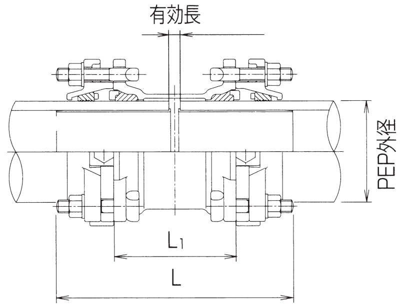


■メカポリPPジョイント（MP-98P）

●ポリ管とポリ管との接合金具



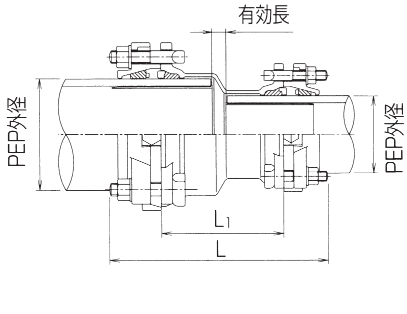
呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）			
		PEP外径	L1	L	有効長
50	**48,180**	63	120	246	11
75	**55,510**	90	130	250	11
100	**88,480**	125	150	290	14
150	**129,040**	180	170	334	19
200	**287,410**	250	200	400	29



■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）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	PEP外径	L1	L	有効長
75× 50	**52,460**	90	63	138	261	24.0
100× 75	**72,860**	125	90	160	290	32.5
150×100	**115,580**	180	125	196	348	52.5
200×150	**221,270**	250	180	235	417	74.0

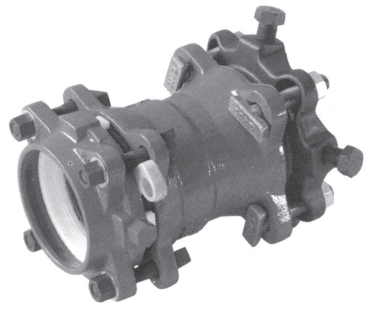


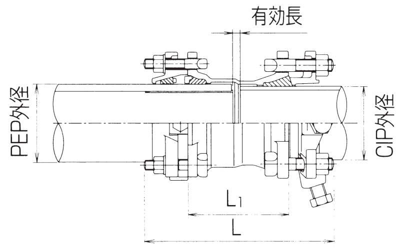
■メカポリPCジョイント（MP-98PC）

●ポリ管と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	CIP外径	L_1	L	有効長
50	**34,800**	63	60.5	138	264	38.5
75	**49,370**	90	93.0	148	275	8.5
100	**70,220**	125	118.0	161	303	13.0
150	**105,660**	180	169.0	175	329	19.5
200	**208,660**	250	220.0	187	358	21.5

※S50形管用についてはお問い合せ願います。

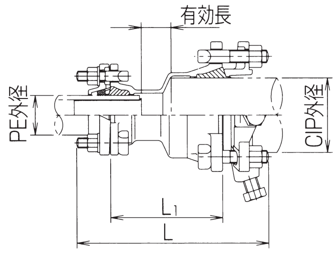




■メカポリPCジョイント片落（MP-98PC）

●ポリ管と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	CIP外径	L_1	L	有効長
CIP 75×50 PEP	**42,700**	63	93	147	277	12.5
100× 50	**61,220**	63	118	175	310	40.5
100× 75	**66,080**	90	118	151	283	11.5
150× 50	**90,140**	63	169	186	321	51.5
150× 75	**93,290**	90	169	205	337	65.5
150×100	**102,500**	125	169	167	309	19.0

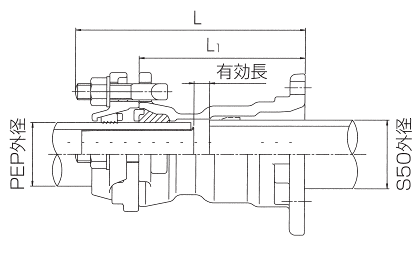


■S50形管用メカポリPCジョイント

●ポリ管とS50形管との接合金具

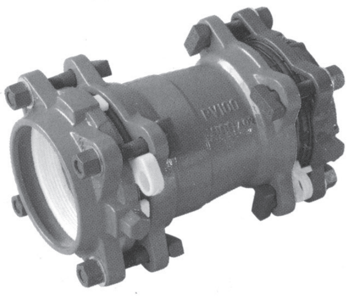
呼び径	価格(円) SUS BN	寸法（mm）		
		L_1	L	有効長
50	**60,230**	165	228	15.5

※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。

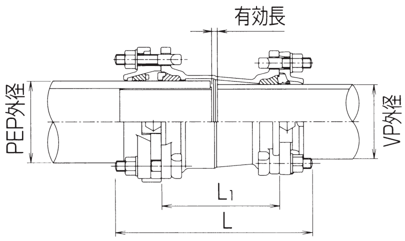


■メカポリPVジョイント（MP-98PV）

●ポリ管と塩ビ管、ポリ管と鋼管との接合金具

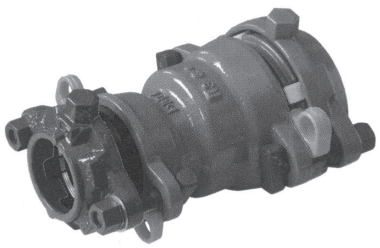


呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	VP外径	L_1	L	有効長
50	**37,360**	63	60	138	254	8.5
75	**43,410**	90	89	154	264	19.5
100	**65,350**	125	114	175	295	24.0
150	**105,380**	180	165	200	357	33.0
200	**201,680**	250	216	236	408	59.0

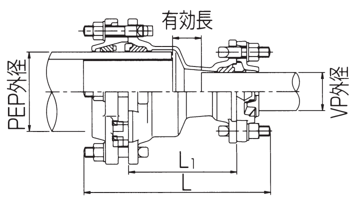


■メカポリPVジョイント片落（MP-98PV）

●ポリ管と塩ビ管、ポリ管と鋼管との接合金具

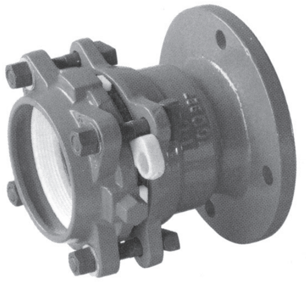


呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	VP外径	L_1	L	有効長
PEP 75× 50 VP	**41,210**	90	60	132	245	17.5
100× 50	**53,150**	125	60	170	293	47.0
100× 75	**60,730**	125	89	146	266	18.0
150× 75	**77,750**	180	89	220	352	84.5
150×100	**84,250**	180	114	205	337	66.5
50× 75	**41,210**	63	89	140	253	25.5
75×100	**59,790**	90	114	145	255	22.5
100×150	**103,480**	125	165	170	312	30.5

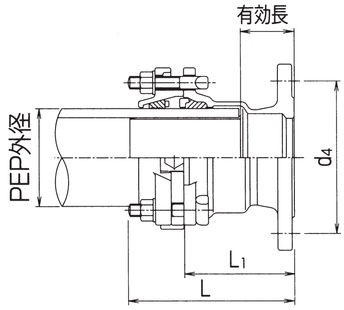


■メカポリPC短管１号（MP-98PⅠ）

●ポリ管と水道用フランジとの接合金具

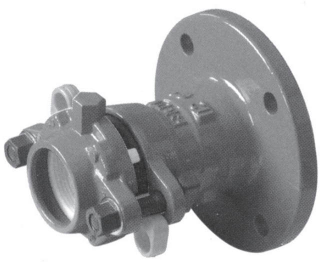


呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	d_4	L_1	L	有効長
50	**35,640**	63	120	115	178	60.5
75	**41,510**	90	168	125	185	65.5
100	**59,730**	125	195	140	210	72.0
150	**96,590**	180	247	160	242	84.5
200	**174,120**	250	299	172	272	86.5



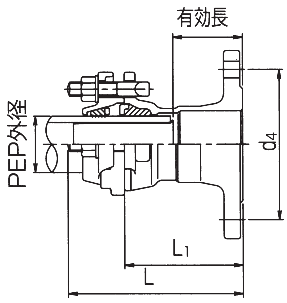
■メカポリPC短管1号片落（MP-98Ⅰ）

●ポリ管と水道用フランジとの接合金具



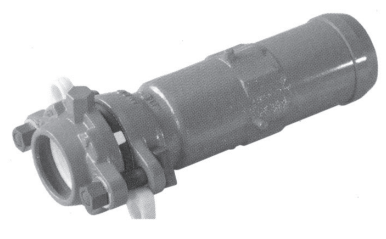
呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	d_4	L_1	L	有効長
フランジ75×50 PEP	**38,050**	63	168	132	195	77.5
100×75	**49,320**	90	195	137	197	77.5
150×100	**95,620**	125	247	151	221	83.0

※フランジはRF（7.5K）仕様です。

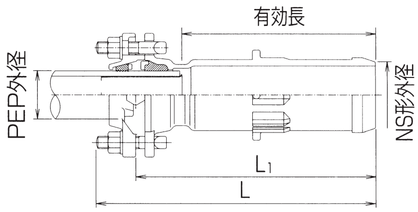


■メカポリPC短管２号片落NS型（MP-07Ⅱ）

●ポリ管と鋳鉄管NS形受口との接合金具

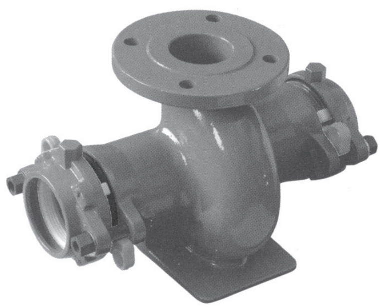


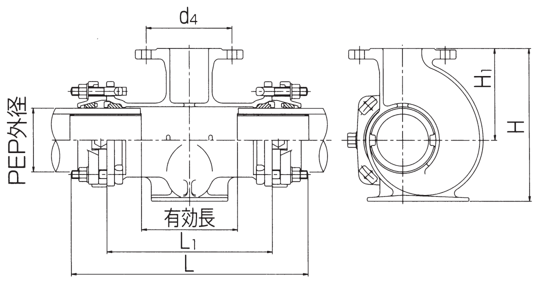
呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）				
		NS形外径	PEP外径	L_1	L	有効長
CIP挿し 75×50 PEP受口	**72,730**	93	63	300	363	245.5



■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） SUS BN	寸法（mm）						
		PEP外径	d_4	L_1	L	H_1	H	有効長
75×75	**113,510**	90	168	304	424	165	275	185.0
100×75	**159,880**	125	168	324	464	180	300	188.0
150×75	**231,830**	180	168	346	510	205	355	195.0

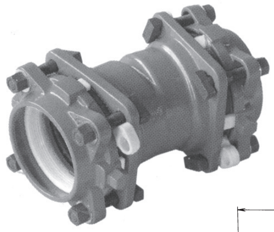
※フランジはRF（7.5K）仕様です。

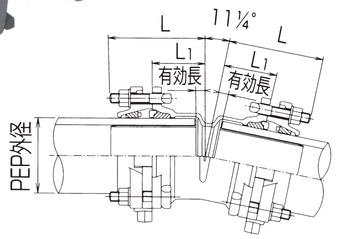
■メカポリPPベンド（MP-98B）

●ポリ管曲管

メカポリPPベンド11¼°

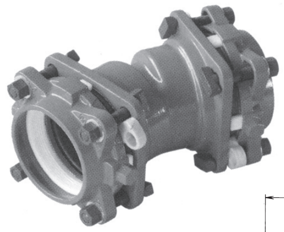
呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）			
		PEP外径	L_1	L	有効長
75	**56,010**	90	75	135	15.5
100	**96,350**	125	87	157	19.0
150	**149,310**	180	100	182	24.5
200	**318,110**	250	118	218	32.5

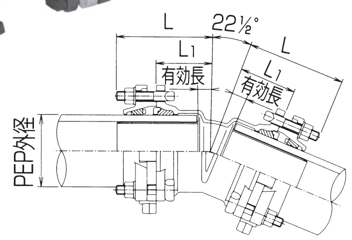




メカポリPPベンド22½°

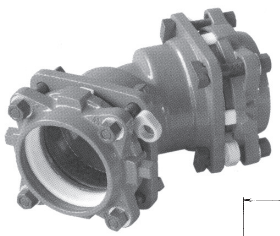
呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）			
		PEP外径	L_1	L	有効長
50	**48,650**	63	83	146	28.5
75	**56,280**	90	80	140	20.5
100	**96,830**	125	94	164	26.0
150	**150,220**	180	109	191	33.5
200	**319,350**	250	131	231	45.5

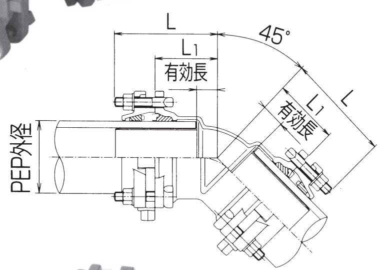




メカポリPPベンド45°

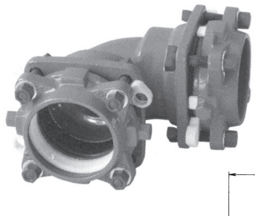
呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）			
		PEP外径	L_1	L	有効長
50	**49,290**	63	107	170	52.5
75	**56,910**	90	90	150	30.5
100	**97,630**	125	107	177	39.0
150	**152,050**	180	129	211	53.5
200	**323,820**	250	160	260	74.5

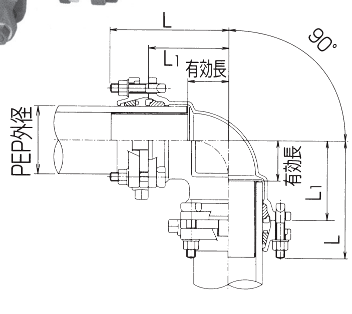




メカポリPPベンド90°

呼び径	価格（円） SUS BN	寸法（mm）			
		PEP外径	L_1	L	有効長
50	**50,070**	63	140	203	85.5
75	**58,530**	90	118	178	58.5
100	**99,660**	125	146	216	78.0
150	**155,620**	180	184	266	108.5
200	**347,030**	250	250	350	164.5

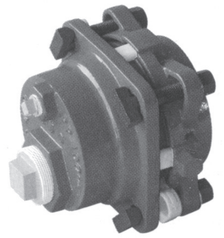


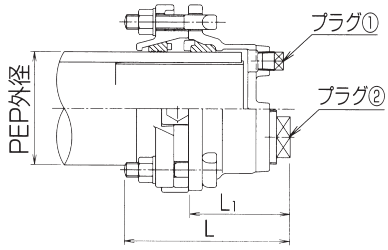


■メカポリPPキャップ（MP-98C）

●ポリ管用メカニカル形帽

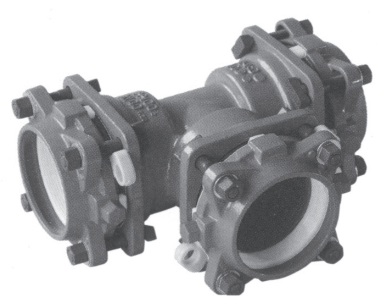
呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	L_1	L	プラグ ①	プラグ ②
50	**28,960**	63	101	164	－	1"-1
75	**33,700**	90	108	168	½"-1	2"-1
100	**50,890**	125	112	182	½"-1	2"-1
150	**79,010**	180	113	195	½"-1	2"-1
200	**168,990**	250	120	220	1"-1	2"-1

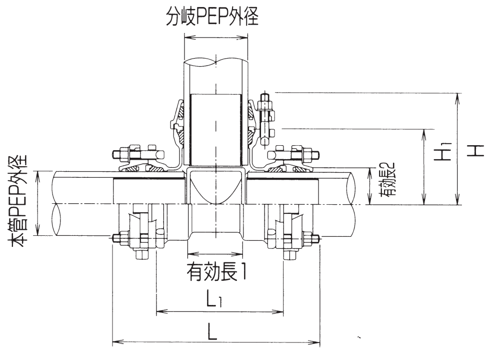




■メカポリPPチーズB型（MP-98TB）

●ポリ管用三受T字管

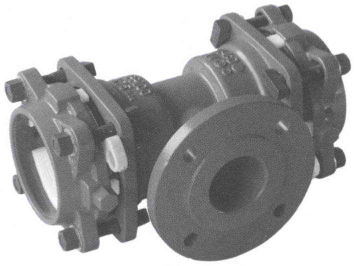




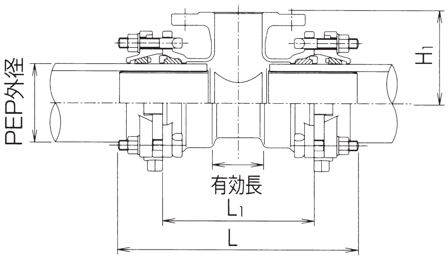
呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）							
		本管PEP外径	分岐PEP外径	L_1	L	H_1	H	有効長1	有効長2
50× 50	**72,040**	63	63	264	390	132	195	155	77.5
75× 75	**83,650**	90	90	219	339	119	179	106	62.5
100× 75	**124,440**	125	90	239	379	136	196	103	76.5
100×100	**146,600**	125	125	264	404	146	216	128	78.0
150× 75	**180,810**	180	90	259	423	164	224	108	104.5
150×100	**198,840**	180	125	284	448	174	244	133	106.0
150×150	**225,720**	180	180	334	498	184	266	183	108.5
200× 75	**334,920**	250	90	289	489	200	260	118	140.5
200×100	**358,490**	250	125	314	514	225	295	143	157.0
200×150	**403,070**	250	180	390	590	225	307	219	149.5
200×200	**487,570**	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

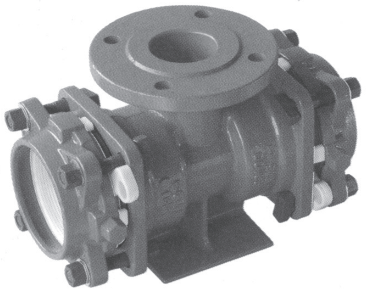


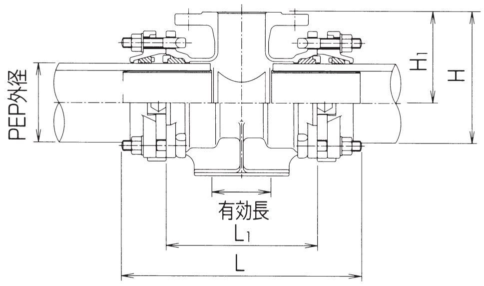
呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	L_1	L	H_1	有効長
75× 75	**77,350**	90	219	339	135	100
100× 75	**120,550**	125	239	379	145	103
100×100	**139,100**	125	264	404	145	128
150× 75	**178,950**	180	259	423	185	108
150×100	**185,440**	180	284	448	185	133
200×100	**349,020**	250	314	514	225	143
200×150	**353,400**	250	364	564	235	193
200×200	**367,970**	250	414	614	240	243



■メカポリPPチーズF型台付（MP-98TH）

●ポリ用管フランジ付T字管

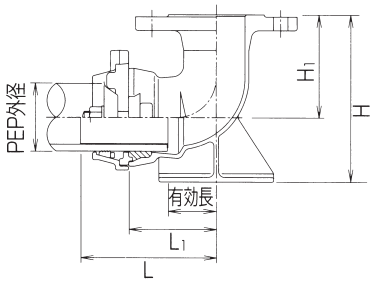




呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）					
		PEP外径	L_1	L	H_1	H	有効長
75×75	**90,500**	90	219	339	135	230	100
100×75	**128,570**	125	239	379	145	260	103
150×75	**188,390**	180	259	423	185	325	108
200×75	**326,300**	250	289	489	220	415	118

■メカポリPP消火栓用ベンド（MP-98BH）

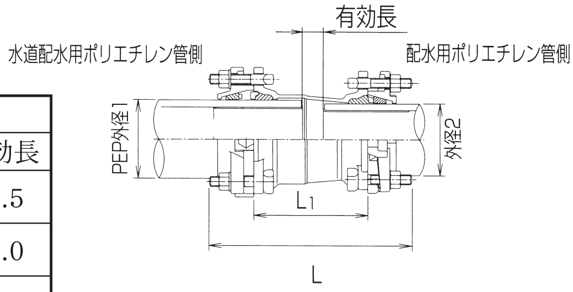
●ポリ管用管末消火栓ベンド



呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）					
		PEP外径	L_1	L	H_1	H	有効長
75×90°	**57,910**	90	115	175	135	220	55.5

■メカポリダブルPPジョイント（MP-98DP）

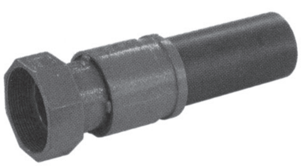
●水道配水用ポリエチレン管（JWWA A 144）と配水用ポリエチレン管を接合するジョイントです。



呼び径	価格（円）SUS BN	寸法（mm）				
		PEP外径	外径２	L_1	L	有効長
75	**58,520**	90	89	154	274	35.5
100	**92,010**	125	114	175	315	37.0
150	**140,750**	180	165	200	367	42.5

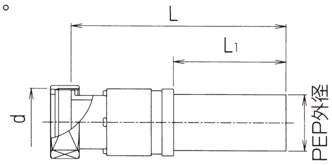
PEユニオン（PE-12）

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。



特長

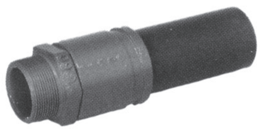
●ポリエチレン短管とネジ部本体は独自のジョイント接合により融着接合と同等以上性能を有しています。
●ヤノT字管SUN型とPEユニオンの組み合せにより、水道配水用ポリエチレン管の分岐配管が容易にできます。
●内外面エキポシ樹脂紛体塗装を施していますので、耐食性に優れています。



呼び径	価格（円）	寸法（mm）			
		PEP外径	L_1	L	d
50	**25,130**	63	239	125	G2½

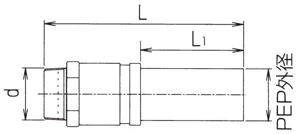
PEオネジ（PE-09）

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オネジの組み合せにより、水道配水用ポリエチレン管の分岐配管が用意にできます。
●内外面エキポシ樹脂紛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_1	L	d
50	**21,160**	63	242	125	R2