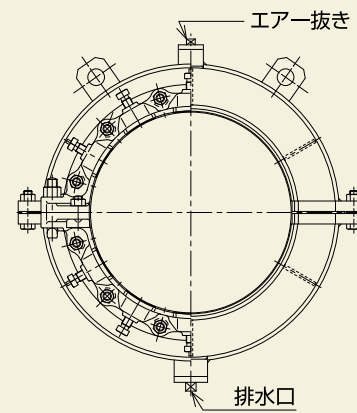
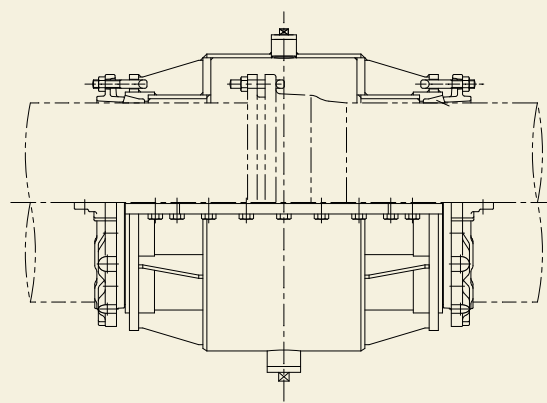




適応管種 すべての管

呼び径 相談対応

- 特長**
- 継手部の漏水防止金具の取付けのみでは修理が困難な場合に対応できるもので、継手部をそっくりカバーして修理できます。
 - 鋼板製のため現場状況に合わせて製作可能です。



施工例



※詳細はお問い合わせください。

漏水補修金具 プロテクターシリーズ



CPプロテクター HA
〈漏水補修バンド ダクトイル鋳鉄管用〉

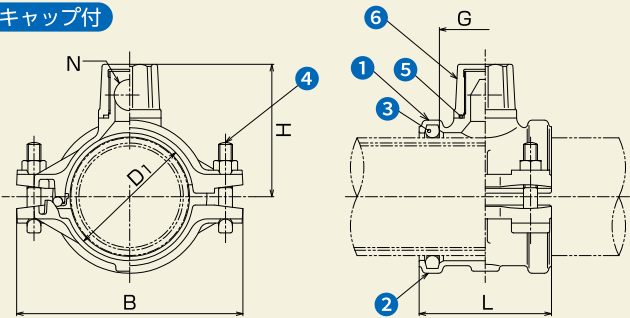


※HAC-T

適応管種 ダクトイル鋳鉄管
呼び径 75～200mm

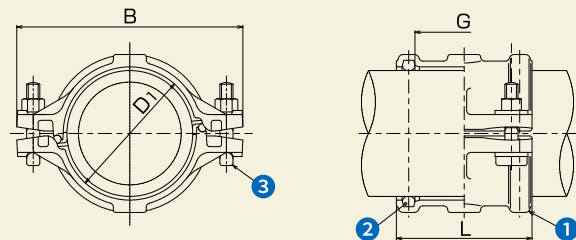
- 特長
- ダクトイル鋳鉄管の漏水・破裂などの補修、保全用のプロテクターです。
 - 上水道、工事用水道、農業用水道、下水道、ガスなどに使用できます。

HAC-T
HAB-T 水抜キャップ付



名 称	材 質
① ケーシング・A	FCD450-10
② ケーシング・B	FCD450-10
③ ゴムパッキン	SBR
④ T頭ボルト・ナット	FCD420-10
⑤ Oリング	NBR
⑥ キャップ	FCD450-10

HAC



名 称	材 質
① ケーシング	FCD450-10
② ゴムパッキン	SBR
③ T頭ボルト・ナット	FCD420-10

HAC-T/HAB-T (水抜キャップ付)

(重量：kg、その他：mm)

呼び径	耗管外径	吋管外径	D1	B	G	L	H	N	T頭ボルト	有効長	重量	
											HAC-T	HAB-T
75(3B)	93	95.3	100.0	215	101.5	152	118.0	20	4-M16×95	91	8.2	
100(4B)	118	122.2	127.0	250	102.0	156	133.5			92	9.5	
150(6B)	169	175.4	183.0	325	132.0	190	190.0	42	4-M20×110	120	15.8	
200	220	—	227.0	360	172.0	220	211.5		4-M20×100	160	18.0	—
8B	—	229.4	236.5	368			216.0				—	18.0

HAC/HAC-G

(重量：kg、その他：mm)

呼び径	耗管外径	D1	B	G	L	T頭ボルト	有効長	重量
75	93	99	208	110	154	4-M16×85	100	6.3
100	118	124	232	112	156		132	7.4
150	169	176	294	144	190		132	14.0
200	220	227	360	172	220	4-M20×90	160	18.0

直管プロテクター CJC/O
〈鋳鉄管/鋼管 直管部用カバージョイント〉



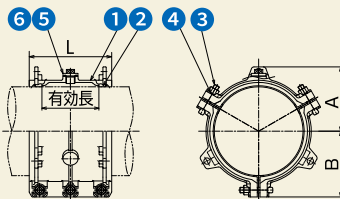
適応管種 ダクトイル鋳鉄管
呼び径 200～700mm

- 特長
- ダクトイル鋳鉄管・鋼管の直管部漏水を止水・補修するプロテクターです。
 - 本体を連結して取り付けることにより、漏水している箇所の大きさに合わせて止水ができます（連結用ボルト・接続ゴムが必要です）。
 - ワンタッチで消火ホースを取り付け、水抜きバルブで漏水をスムーズに排水しながら、プロテクターを取り付けできることから、施工が容易です。
 - OA：エア抜きボルト付 OW：水抜きバルブ付

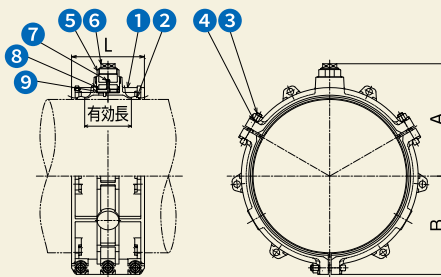
CJC/OA エア抜きボルト付

CJC/OW 水抜きバルブ付

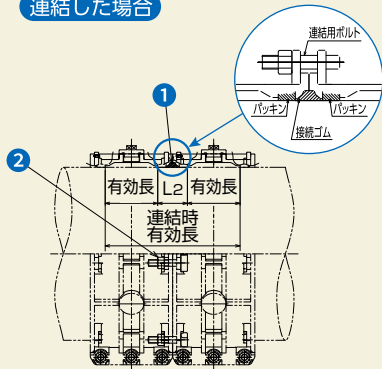
連結した場合



名 称	材 質
① 本体	FCD450-10
② 全周パッキン	SBR
③ T頭ボルト・ナット	FCD合金
④ 平座金	SUS304
⑤ エア抜きボルト	SCS13又はSUS304
⑥ Oリング	SBR



名 称	材 質
① 本体	FCD450-10
② 全周パッキン	SBR
③ T頭ボルト・ナット	FCD合金
④ 平座金	SUS304
⑤ 接続金具	FCD450-10
⑥ プラグ	FCMB
⑦ Uナット	SUS304
⑧ Oリング	NBR
⑨ 水抜きバルブ	FCD450-10他



名 称	材 質
① 接続ゴム	SBR
② T頭ボルト・ナット	FCD合金

(重量：kg、その他：mm)

呼び径	管外径		A		B		L	T頭ボルト・ナット	有効長	L2	重量	
	鋳鉄管	鋼管	鋳鉄管用	鋼管用	鋳鉄管用	鋼管用					鋳鉄管用	鋼管用
200	220.0	216.3	183		187		300	9-M20×100	207	93	38	
250	271.6	267.4	208		213						43	
300	322.8	318.5	234		239						48	
350	374.0	355.6	257	247	271	262		9-M20×110	198	102	60	58
400	425.6	406.4	283	274	298	288					66	64
450	476.8	457.2	317	308	323	313					75	73
500	528.0	508.0	343	333	349	343		9-M24×120	192	108	99	94
600	630.8	609.6	394	384	404	394					121	118
700	733.0	711.2	452	441	456	445					146	142

※表の呼び径450以上の数値は水抜きバルブ付き(OW)の製品寸法及び重量です。※エア抜きボルトのサイズはG1(呼び径200～400)、G2(呼び径450～700)・水抜きバルブ(プラグ)のサイズはR2 1/2です。

継手プロテクター **CJC/1**
〈鋳鉄管継手用カバージョイント〉

フランジプロテクター **HKF2**

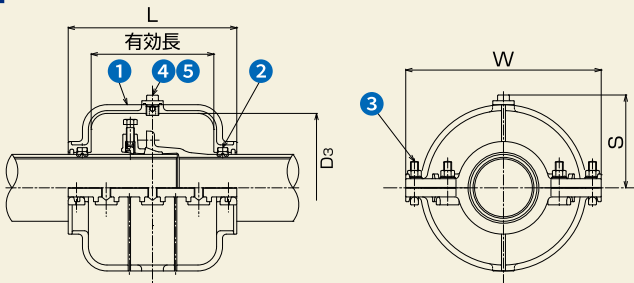
CJC/1
CJC/1-S



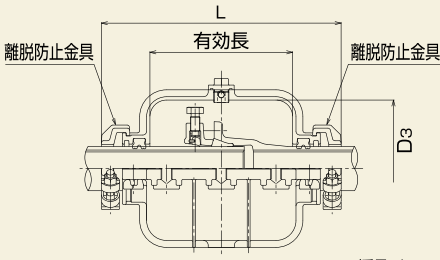
適応管種 ダクトイル鋳鉄管 呼び径 75～400mm

- 特長**
- ダクトイル鋳鉄管接合部(K形・T形)及びフランジ部の漏水を止水・補修します。
 - 離脱防止金具付タイプをご使用になりますと、ジョイント部の抜き出し防止となりますので、施工後の安全性が大幅に向上します。
 - 水抜きプラグを使用し、施工時の水圧を逃がしながらバンドの締付けができるため、施工が容易です。

CJC/1



CJC/1-S 離脱防止金具付



(重量: kg、その他: mm)

名称	材質	呼び径	管外径	L		D3	W	S	有効長	重量	
				CJC/1	CJC/1-S					CJC/1	CJC/1-S
1 本体	FCD450-10	75	93.0	416	504	288	406.0	189.5	300	48	53
2 全面パッキンゴム	SBR	100	118.0	422	518	325	443.0	208.0		53	61
3 T頭ボルト・座付きナット	FCD420-10	150	169.0	426	530	376	494.0	234.5	310	60	73
4 エアー抜きボルト	SCS13又はSUS304	200	220.0	474	588	432	577.5	286.5	320	96	117
5 Oリング	SBR	250	271.6	484	600	484	637.3	316.5		110	135
		300	322.8	494	622	535	688.0	342.0	330	125	155
		350	374.0	517	645	590	765.0	380.5		158	204
		400	425.6	527	655	646	820.0	408.5	340	173	220

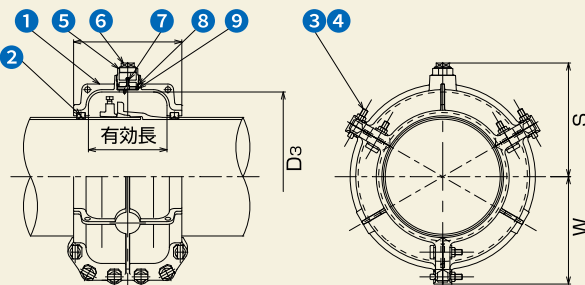
CJC/1W
CJC/1A



適応管種 ダクトイル鋳鉄管 呼び径 450～700mm

- 特長**
- ダクトイル鋳鉄管接合部の漏水を止水・補修するプロテクターです。
 - ワンタッチで消火ホースを取り付け、水抜きバルブで漏水をスムーズに排水しながら、プロテクターを取り付けできることから、施工が容易です。
 - 1A: エアー抜きボルト付 1W: 水抜きバルブ付

CJC/1W



名称	材質	名称	材質
1 本体	FCD450-10	6 プラグ	FCMB
2 全面パッキンゴム	SBR	7 Uナット	SUS304
3 T頭ボルト・ナット	FCD合金	8 Oリング	NBR
4 平座金	SUS304	9 水抜きバルブ	FCD450-10他
5 接続金具	FCD450-10		

(重量: kg、その他: mm)

呼び径	管外径	L	有効長	D3	S		W	重量	
					CJC/1W	CJC/1A		CJC/1W	CJC/1A
450	476.8	458	340	707	482.5	415.5	453.0	161	158
500	528.0		754	506.0	442.5	478.0	188	185	
600	630.8	482	350	851	554.5	494.5	527.0	217	214
700	733.0	530	370	988	623.0	566.0	607.5	269	266

※エア抜きボルトのサイズはG1です。※水抜きバルブ(プラグ)のサイズはR2 1/2です。



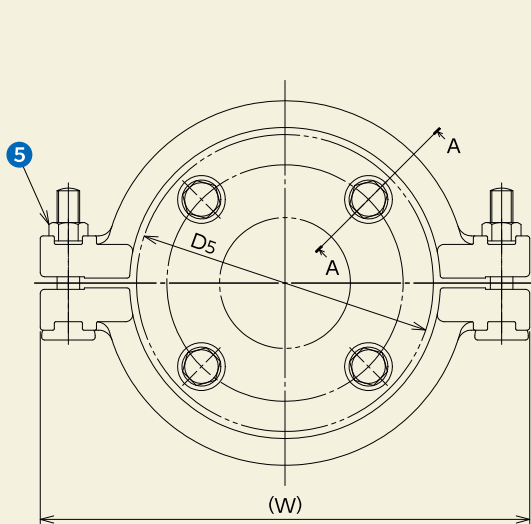
適応管種 ダクトイル鋳鉄管

呼び径 50～600mm

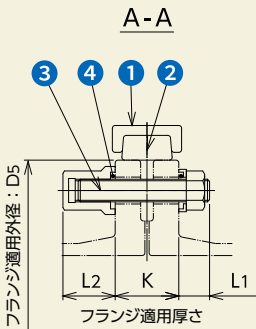
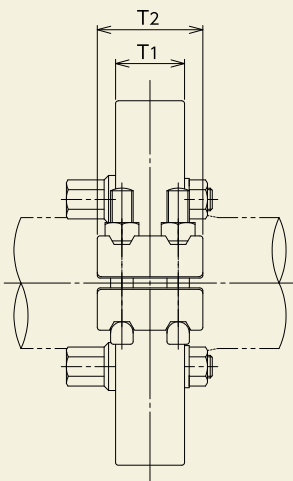
※上記より大きいサイズは鋼板製です。

- 特長**
- フランジ接合部の漏水を阻止するプロテクターです。
 - 本体にパッキンが内蔵されている為、既設フランジのボルトをシーパッキン付きのボルト・ナットに交換後、本体を取り付けるだけで施工完了です。
 - 7.5K仕様・10K仕様をラインナップ
呼び径50は10Kフランジです。呼び径50を除く10K仕様に関してはお問い合わせください。

呼び径75-200の場合



※記載以外の呼び径及び10K仕様についてはお問い合わせください。



名称	材質
1 本体	FCD450-10
2 全周パッキンゴム	SBR
3 特殊ボルト・ナット	SUS304
4 特殊ボルト・ナット用ゴム輪	NBR・SBR/NR
5 T頭ボルト・ナット	SUS304又はSUS304J3

呼び径	フランジ適用寸法(7.5K)		(W)	T1	T2	重量	③ 特殊ボルト・ナット				⑤ T頭ボルト・ナット
	D5	K					呼び	L1	L2	数量	
50	153～159	32～47	292	45	75	5.5	M16	(22)	37	4組	4-M16× 95
75	209～215	36～56	348	49		6.5				6組	4-M20×110
100	236～242	36～57	375	57	90	7.0				8組	6-M20×120
150	288～294	44～59	438			10.0	M20	24	49	10組	
200	340～346	44～61	492	86	120	11.0	M22	26	52	12組	8-M20×120
250	408～414	48～65	578			27.0					
300	462～468	48～69	634			30.0	M24	60	60	16組	
350	528～534	52～71	708			34.0					
400	580～586	52～74	764	98	112	40.0	M24	26	60	16組	
450	650～656	56～76	836	95		47.0					
500	704～710	56～79	893	97		56.0					
600	808～814	60～90	1009	112		70.0					

※図面と寸法表は7.5K仕様です。(呼び径50を除く)

ポリエチレン管
直管部・継手部

PPプロテクター **HAP-S** (移動防止付)
HAP

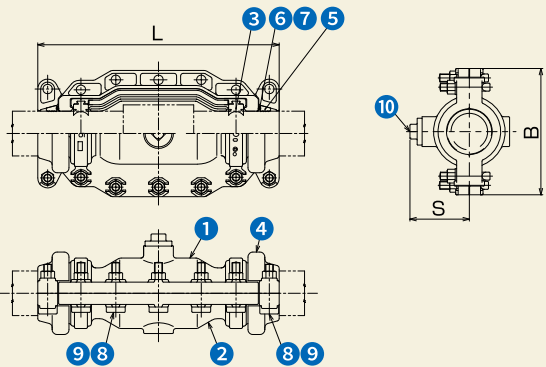
〈漏水補修バンド 水道配水用ポリエチレン管用〉



適応管種 ポリエチレン管 直管部、継手部

呼び径 50～200mm

特長 ●上水道、工業用水道、農業用水道、下水道などに使用
できます。
※HAPは、一時的に使用する際にご使用ください。



名 称	材 質	名 称	材 質
① カバー(上部)	FCD450-10	⑥ クリップ	PE
② カバー(下部)	FCD450-10	⑦ Oリング	NBR
③ シールパッキン	SBR	⑧ T頭ボルト・ナット	FCD合金
④ 押輪	FCD450-10	⑨ 平座金	SUS304
⑤ 爪	POM	⑩ エアー抜きボルト(G1)	SCS13又はSUS304

(重量: kg, その他: mm)

呼び径	管外径	L		B	S	T頭ボルト	有効長	重量
		HAP-S	HAP					
50	63	388	304	246	120	12-M16×75	185	20.6
75	90	494	410	254		14-M16×85	280	28.5
100	125	553	458	307	144	16-M16×85	320	38.0
150	180	626	516	374	175	16-M16×85	370	53.6
200	250	688	564	500	230	16-M20×100	410	84.5

※重量はHAP-Sです。

硬質塩化ビニル管
直管部・結合部等

VPプロテクター **FHAV**

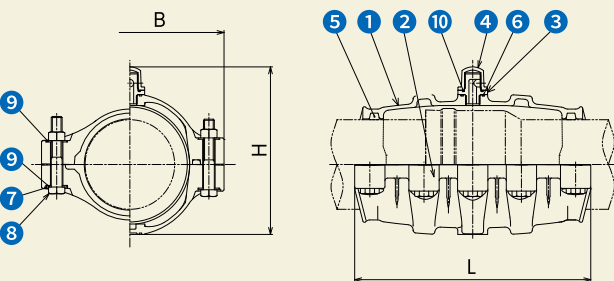
〈パイププロテクター 硬質塩化ビニル管用〉



適応管種 硬質塩化ビニル管、塩ビ管直管部、
塩ビ管直管の接合部(I・II形)、TS形ソケット

呼び径 40～150mm

特長 ●極めて軽量(FRTP製)で現場での持ち運びや取付時
の作業性に優れています。



名 称	材 質	名 称	材 質
① ケース	FRTP	⑥ Oリング	NBR
② カバー	FRTP	⑦ 六角回り止めプレート	SUS304
③ プラグ	FRTP	⑧ 六角ボルト・ナット	SUS304
④ キャップ	FRTP	⑨ 平座金	SUS304
⑤ シールゴム	SBR/NR	⑩ Oリング	NBR

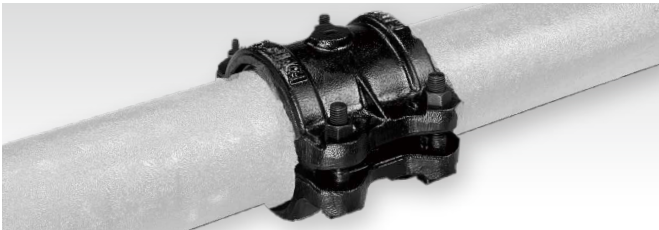
(重量: kg, その他: mm)

呼び径	管外径	L	H	B	有効長	重量
40	48	228	167	179	155	2.9
50	60	243	179	193	165	2.5
75	89	263	219	241	189	4.2
100	114	315	249	273	234	5.6
150	165	435	309	347	319	11.7

石綿管

APプロテクター **HAA**

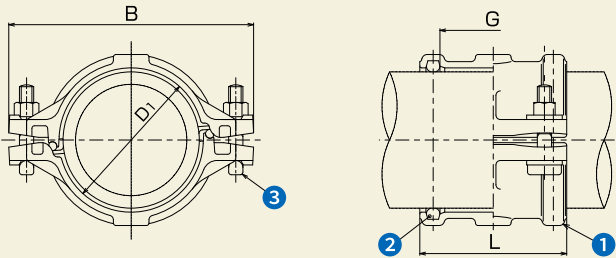
〈漏水補修バンド 石綿管用〉



適応管種 石綿管

呼び径 50～200mm

特長 ●上水道、工業用水道、農業用水道、下水道などに使用
できます。



名 称	材 質
① ケーシング	FCD450-10
② ゴムパッキン	SBR
③ T頭ボルト・ナット	FCD420-10

呼び径	管外径	D1	B	G	L	T頭ボルト	有効長	重量
50	72	77	174	42	80	2-M16×85	34	2.5
75	98	103	210	110	154	4-M16×85	100	6.7
100	127	132	244	112	156		109	7.7
125	156	162	275	121	165		132	8.5
150	186	192	310	144	190	4-M20×90	160	12.4
200	246	253	385	172	220		160	16.8

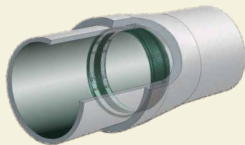
(重量: kg, その他: mm)

多管種
内面

内面補修バンド **NHB**



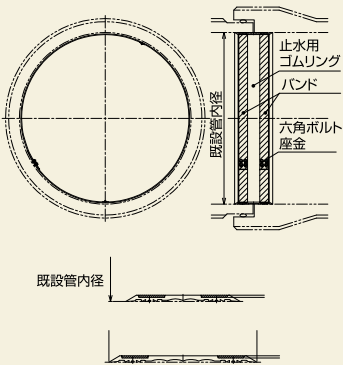
標準図



適応管種 ヒューム管、PC管、鋼管、鋳鉄管、FRPM管、その他

呼び径 600～3000mm

特長 ●水道、下水道、工業用水、農業用水等で使用できます。
短期間で施工できます。
●600mmのマンホールから資材の搬入が可能です。間隙、
段差、偏角にも対応できます。



※詳細はお問い合わせください。