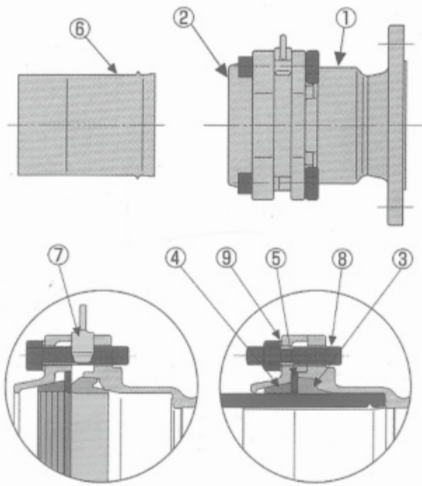
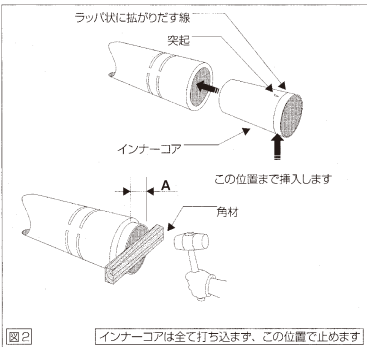
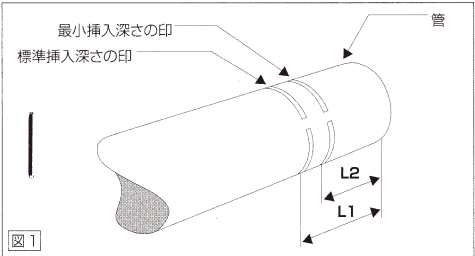


ポリテクジョイント

水道配水用ポリエチレン管は、その材料特性から伸びが大きく、耐震性に優れ、地盤変動に追従する性能を有しています。しかしながら同時に管が伸びることによって管が縮径する為、シールパッキンの構造や離脱防止機構の性能的要求が高く求められます。継手類は管端部の接合のためインナーコアを装着して管の縮径の防止を行います。過度の荷重に対して全ての縮径を防止することはできません。そこで、パッキンにはリップ部を設けて止水性を高めることとしました。また、離脱防止用爪は離脱力の上昇に伴って爪が管にくい込み、高い阻止力を得る構造になっています。

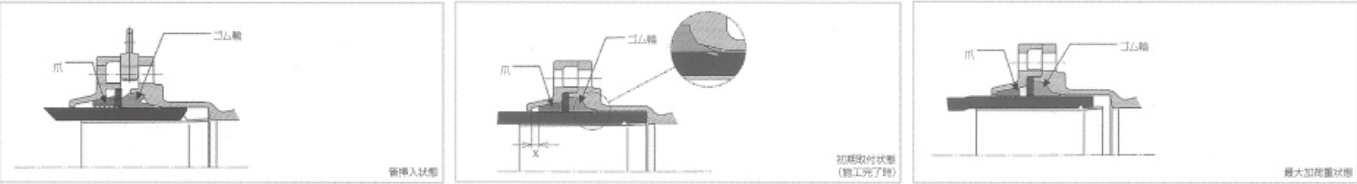
施工手順

- ① 面取り 管端面を面取りします。
- ② 管の清掃
- ③ 挿入深さチェック
清掃した管にマーカなど標準挿入深さ(L1)と最小挿入深さ(L2)の印を付けます。【図1】
- ④ インナーコア挿入
インナーコアの径が小さい方から管に挿入します。次にインナーコアの突起が見えなくなり、ラッパ状に拡がりだす線まで、木ハンマーやプラスチックハンマーで打ち込みます。【図2】
- ⑤ 滑材の塗布
- ⑥ 挿し口の挿入
- ⑦ スペーサーの取り外し
- ⑧ ボルトの締付け
- ⑨ 施工完了



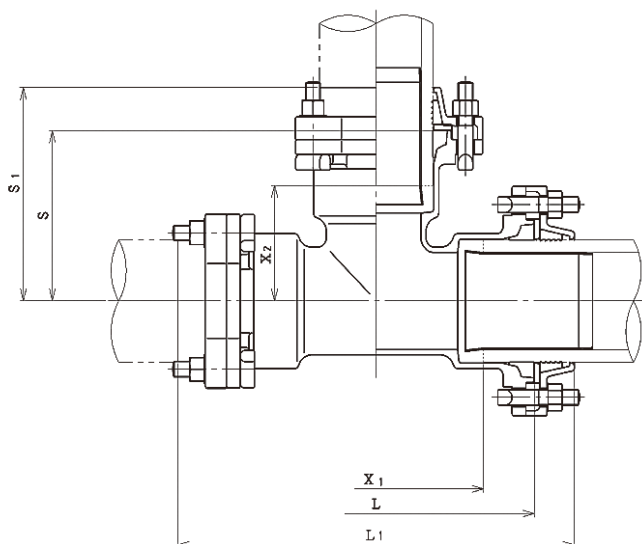
部番	名称	材質
①	本体	FCD450
②	押輪	FCD450
③	ゴム輪	SBR
④	爪リング	樹脂
⑤	リテーナー	樹脂
⑥	インナーコア	SUS304
⑦	スペーサー	樹脂
⑧	T頭ボルト・ナット	FCD合金
⑨	平座金	SUS304

施工前（荷姿）の状態ではスペーサーの装着により、爪リング、リテーナー、ゴム輪の内径を管外径より大きくし、管の挿入を容易にしました。管端部内径にインナーコアを装着後に管を所定量挿し込んでスペーサーを外し、ボルト・ナットを継手と押輪がメタルタッチになるまで締付ける構造になっています。



インナーコアは管の最小内径に合わせ装着が容易な寸法としました。継手の受口部に所定量管を挿入した後、スペーサーを取り外して、ボルト・ナットを締付けることにより、管はインナーコアの外面に管内面が当たるまで縮径します。同時に、爪は所定量くい込み、ゴム輪のリップ部は図（初期取付状態）のように管の外径よりも小さくなる変位が与えられて管の外径に密着します。爪は所定量のくい込みにより、使用圧力の0.75MPa以下では移動せず、地震等による過度の荷重を受けた時、移動する構造になっています。

水道用ポリエチレン管用継手
Pメカチーズ3型 PT3
(水道配水用ポリエチレン管用三受T字管)



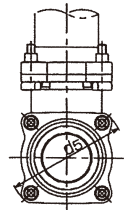
・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（三受T字管）で、水道配水用ポリエチレン管の接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。

呼び径100の形状



呼び径50・75の形状



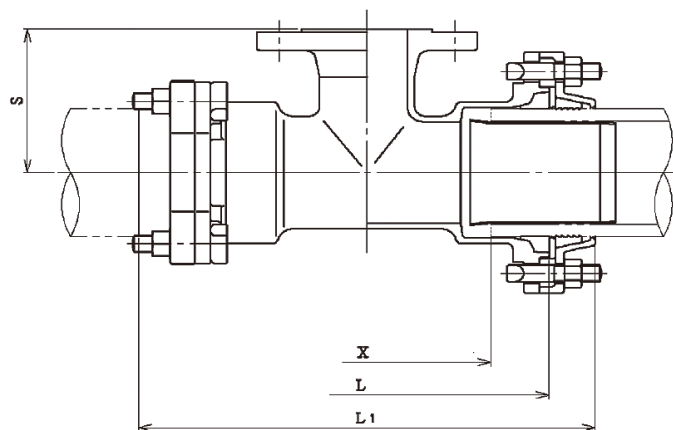
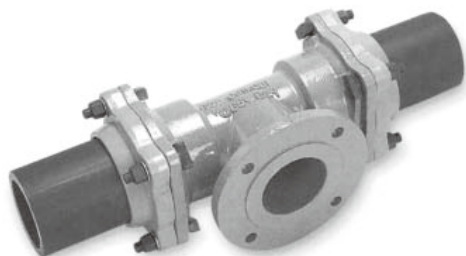
呼び径150・200の形状



単位：mm

呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	S	S ₁	X ₁	d ₅
50×50	80,140	11.4	290	353	145.0	176.5	173	168
75×75	94,270	15.7	315	393	157.5	196.5	213	200
100×75	137,110	19.4	319	407	172.5	211.5	207	235
100×100	160,230	21.7	349	437	174.5	218.5	237	
150×75	202,190	31.6	336	434	202.5	241.5	214	290
150×100	221,240	31.7	376	474	204.5	248.5	254	
150×150	252,500	36.0	436	534	218.0	267.0	314	
200×75	373,350	57.6	382	496	233.0	272.0	246	387
200×100	395,650	62.7	424	538		277.0	288	
200×150	445,760	69.0	469	583	248.0	297.0	333	
200×200	544,050	81.5	525	639	262.5	319.5	389	

PメカチーズF型 PTF
(水道配水用ポリエチレン管用フランジ付両受T字管)



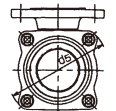
・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（両受T字管）で、水道配水用ポリエチレン管とフランジ付異形管との接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。
フランジ付異形管との接合方式は、フランジ形式になっています。

呼び径100の形状



呼び径75の形状



呼び径150・200の形状



単位：mm

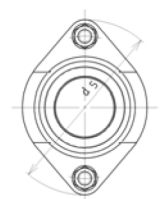
呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	S	X	d ₅	⑦T頭ボルト
75×50	81,560	13.3	285	363	120	183	200	4-M16×75
75×75	88,910	16.1	315	393	125	213		
100×50	141,490	19.1	289	377	135	177	235	8-M16×75
100×75	150,100	21.6	319	407		207		
100×100	177,130	24.1	339	427	140	227		
150×50	215,250	29.7	306	404	170	184	298	12-M16×85
150×75	222,720	32.7	336	434		214		
150×100	238,410	35.5	356	454	185	234		
150×150	266,630	42.3	406	504	215	184		
200×75	370,120	58.0	381	495	220	245	387	12-M20×90
200×100	389,150	60.5	441	555		275		
200×150	393,960	66.3	461	575	230	325		
200×200	413,510	72.4	510	624		374		

Pメカフランジ PF /PFR

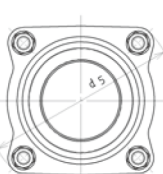
(水道配水用ポリエチレン管×フランジ付異形管用片フランジ継手管)



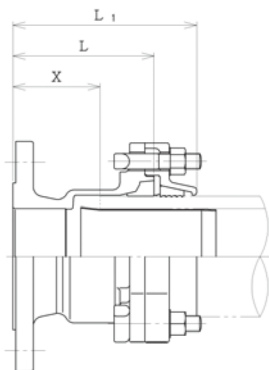
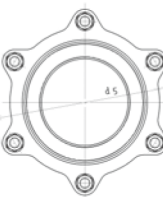
呼び径50・75の形状



呼び径100の形状



呼び径150・200の形状



・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）と配水用ポリエチレン管の接合に使用するダクタイル鋳鉄製異形管（片フランジ継手管）で、水道配水用ポリエチレン管とフランジ付異形管との接合に使用します。

・特徴

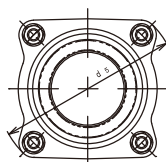
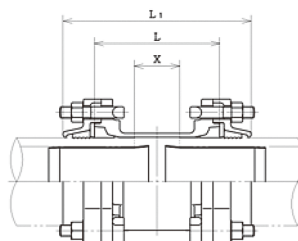
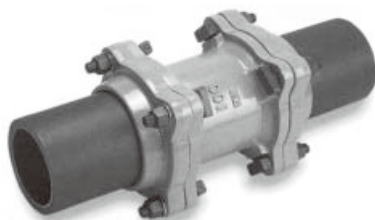
水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。フランジ付異形管との接合形式は、フランジ形式になっています。

PF 単位：mm						
呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	X	d5
50	44,380	6.01	145	176.5	86.5	168
75	58,350	10.1	144	183.0	93.0	200
100	76,620	13.7	146	190.0	90.0	235
150	113,110	21.1	151	200.0		290
200	205,190	37.0	200	257.0	132.0	387

PFR 単位：mm						
呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	X	d5
F75×50 ^{HPPE}	43,010	9.43	145	176.5	86.5	168
F100×75 ^{HPPE}	56,120	12.17	145	184.0		200
F150×100 ^{HPPE}	80,570	17.97	150	194.0	94.0	235
F200×150 ^{HPPE}	94,240	28.85	155	204.0		290

水道用ポリエチレン管用継手

PE継輪 PEP（水道配水用ポリエチレン管用両受短管）



・用途

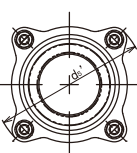
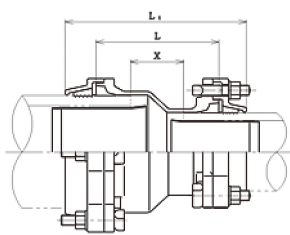
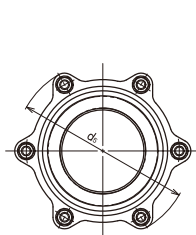
上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管の接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。

単位：mm						
呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	X	d5
50	58,530	7.2	172	235	55	168
75	72,480	9.9	174	252	72	200
100	105,760	14.6	176	264	64	235
150	162,850	24.2	178	276	56	290
200	325,900	40.2	190	304	54	387
250	952,950	59.0	230			460

PE継輪片落型 PEPR（水道配水用ポリエチレン管×水道配水用ポリエチレン管用両受短管）



・用途

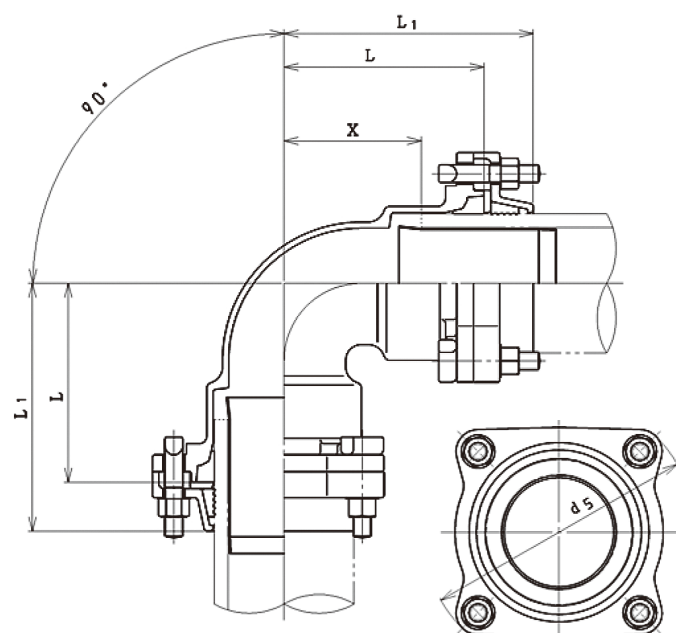
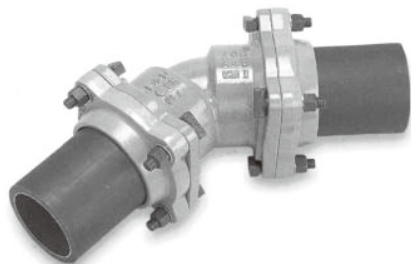
上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管の接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。

呼び径	価格	重量(kg)	d5	d5'	L	L ₁	X
75×50	64,200	9.4	200	168	177	247.5	67.5
100×75	87,880	12.1	235	200	174	257	67
150×100	137,430	19.8	290	235	196	289	79
200×150	276,390	34.1	387	290	264	370	135

Pメカバンド PB
(水道配水用ポリエチレン管用曲管)



・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクトイル鋳鉄製異形管（曲管）で、水道配水用ポリエチレン管の接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。

寸法表 単位：mm

呼び径	価 格	重量(kg)	d5	L	L ₁	X
50×11 ¹ / ₄ °	57,520	7.15	168	126.5	146.0	73
50×22 ¹ / ₂ °	57,880	7.20		131.5	151.0	83
50×45°	58,630	7.30		136.5	156.0	93
50×90°	60,430	7.85		186.5	206.0	193
75×11 ¹ / ₄ °	71,220	9.44	200	134.5	147.0	89
75×22 ¹ / ₂ °	71,600	9.49		139.5	152.0	99
75×45°	72,920	9.39		147.0	159.5	114
75×90°	73,160	10.39		195.5	208.0	211
100×11 ¹ / ₄ °	113,270	11.94	235	141.5	147.0	83
100×22 ¹ / ₂ °	115,110	13.93		146.5	152.0	93
100×45°	116,360	14.8		160.5	166.0	121
100×90°	117,600	15.48		222.5	228.0	245
150×11 ¹ / ₄ °	184,330	23.09	290	149.0	156.0	90
150×22 ¹ / ₂ °	188,140	23.90		161.0	168.0	114
150×45°	189,640	24.89		194.5	201.5	181
150×90°	197,120	27.59		264.0	271.0	320
200×11 ¹ / ₄ °	353,120	47.47	387	192.0	196.0	136
200×22 ¹ / ₂ °	354,790	48.07		192.0	196.0	136
200×45°	360,910	48.97		219.0	223.0	190
200×90°	387,970	55.97		319.5	323.5	391

PCジョイント PCH
(水道配水用ポリエチレン管×ダクトイル鋳鉄管用両受短管)

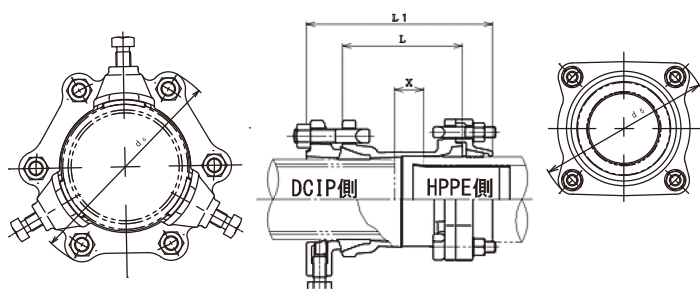


・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクトイル鋳鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管とダクトイル鋳鉄管との接合に使用します。

・特徴

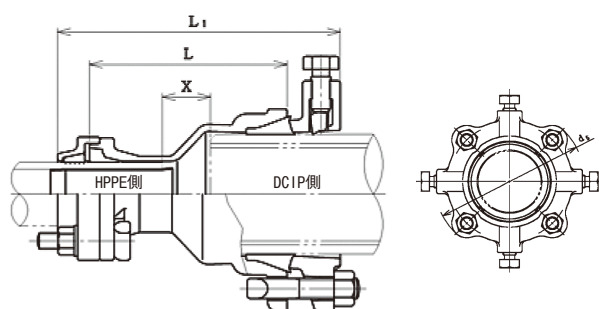
水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。
ダクトイル鋳鉄管との接合形式は、離脱防止押輪CMH-Z、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式です。



単位：mm												
呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	X	P1	P2	q1	q2	d6	d5	
S50	69,360	8.3	お問い合わせください									
75	63,860	12.8	172	260	46	80	92	75	51	197	200	
100	85,210	17.4	173	269	42	90	83	75	56	232	235	
150	124,900	27.7	175	279	39	92		75	61	287	290	
200	255,360	38.9	185	301	42	90	95	75	68	338	387	

P Cジョイント片落型 PCRH

(水道配水用ポリエチレン管×ダクトイル鑄鉄管用両受片落管)



・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクトイル鑄鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管とダクトイル鑄鉄管との接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。ダクトイル鑄鉄管との接合形式は、離脱防止押輪CMH-Z、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式です。

単位：mm

呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	X	d5
HPPE 50×75 ^{DIP}	56,190	10.3	183	263.5	49.5	197
HPPE 50×100 ^{DIP}	86,780	13.5	194	277.5	60.5	232
HPPE 50×150 ^{DIP}	116,310	21.0	221	307.5	87.5	287
HPPE 75×100 ^{DIP}	84,120	14.6	179	270.0	53.0	232
HPPE 75×150 ^{DIP}	121,660	21.8	205	299.0	79.0	287
HPPE 100×150 ^{DIP}	127,450	24.7	187	286.0	56.0	287

ポリエチレン管用挿し口付PCジョイント EFPCH/EFPCRH (水道配水ポリエチレン管×ダクトイル鑄鉄管用両受短管)

・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクトイル鑄鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管とダクトイル鑄鉄管との接合に使用します。

・特徴

ダクトイル鑄鉄管との接合形式は、離脱防止押輪CMH-Z、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式です。



EFPCH

単位：mm

呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	L ₂	Y	q	(X)	DP ₂	DC ₂	F	d6
75	76,890	12.9	479	350	165	49	80	355	90	93	239	197
100	101,910	17.9	522	390	195	52	80	395	125	118	272	232
150	191,240	33.9	600	465	220	55	80	470	180	169	325	287

EFPCRH

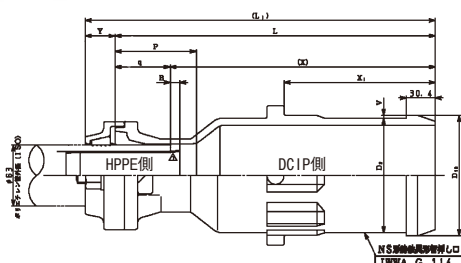
単位：mm

呼び径	価格	重量(kg)	L	L ₁	L ₂	Y	q	(X)	DP ₂	DC ₂	F	d6
DIP 100×75 ^{HPPE}	91,440	14.7	482	350	165	52	80	355	90	118	272	232
DIP 150×100 ^{HPPE}	151,510	25.4	530	395	195	55	80	400	125	169	325	287

※qは最小挿入深さとする。

P Cジョイント2型 PC2

(水道配水用ポリエチレン管×NS形鑄鉄異形管用受挿短管)



・用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクトイル鑄鉄製異形管（受挿短管）で、水道配水用ポリエチレン管とダクトイル鑄鉄管との接合に使用します。

・特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。ダクトイル鑄鉄管との接合形式は、離脱防止押輪CMB、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式です。

単位：mm

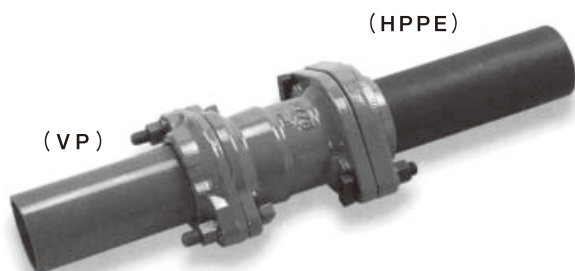
呼び径	価格	重量(kg)	D ₂	D ₁₀	V	X ₁	L ₁	L	Y	P	q	X	B
HPPE 50×75 ^{DIP}	83,890	7.4	93.0	98	2.5	150	337.5	306	31.5	86	58.5	247.5	10
HPPE 50×100 ^{DIP}	97,880	9.0	118.0	124	3.0	160	370.5	339	31.5	86	58.5	280.5	10

※Pは管長割り出し寸法を示す。

※qは最小挿入深さとする。

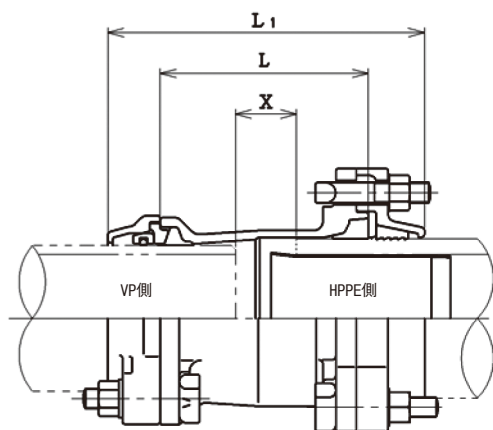
PVジョイント PSV/PSVR

(水道配水用ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管(鋼管)用両受短管)



(HPPE)

(VP)



■ 用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（両受短管）で、水道配水用ポリエチレン管と硬質塩化ビニル管（鋼管）との接合に使用します。

■ 特徴

水道配水用ポリエチレン管との接合形式は、押輪、爪、インナーコア、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。
硬質塩化ビニル管（鋼管）との接合形式は、押輪、ゴム輪、T頭ボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。

PSV 単位：mm

呼び径	価 格	重 量 (kg)	L	L ₁	X
50	43,210	6.49	153	220	50
75	52,680	8.87	157	237	52
100	76,260	12.88	163	248	43
150	115,040	20.51	170	267	37
200	225,160	30.36	190	301	56

PSVR 単位：mm

呼び径	価 格	重 量 (kg)	L	L ₁	X
HPPE75×50 ^{VP}	44,180	7.64	155	229.5	59.5
HPPE100×50 ^{VP}	54,960	10.5	170	249.5	69.5
HPPE100×75 ^{VP}	64,020	11.28	165	250.0	55.0
HPPE150×75 ^{VP}	81,960	16.69	190	280.0	75.0
HPPE150×100 ^{VP}	87,190	17.92	198	270.0	55.0

ポリエチレン管挿口付PVジョイント EFPV/EFPVR

(水道配水用ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管用両受短管)

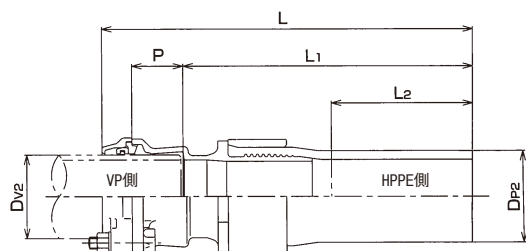


■ 用途

上水道などに使用する、水道配水用ポリエチレン管（JWWA K-144）用のダクタイル鋳鉄製異形管（受挿短管）で、水道配水用ポリエチレン管と硬質塩化ビニル管（鋼管）との接合に使用します。

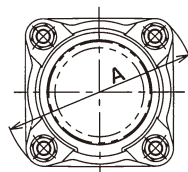
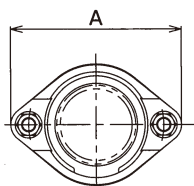
■ 特徴

硬質塩化ビニル管（鋼管）との接合形式は、押輪、ゴム輪、Tボルトを用いたメカニカルジョイント形式で、接合部は離脱防止機能を有しています。



呼び径 50・75の形状

呼び径 100・150の形状



EFPV

単位：mm

呼び径	価 格	重 量 (kg)	L	L ₁	L ₂	P	DP ₂	Dv ₂	A
50	51,740	5.0	396.5	301	135	60	63	60	163
75	67,900	9.0	457.0	350	165	66	90	89	192
100	93,100	15.0	509.0	398	195	70	125	114	218
150	176,910	29.0	608.0	485	220	75	180	165	271

EFPVR

VP75×50 ^{HPPE}	62,070	6.6	408.0	301	135	66	63	89	192
VP100×75 ^{HPPE}	83,020	10.4	461.0	350	165	70	90	114	218
VP150×100 ^{HPPE}	136,730	17.9	521.0	398	195	75	125	165	271