

ポリテックジョイント

概要

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位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延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構造の性能的要求が高く求められています。

そのため、メカニカル継手で接合する場合は、インナーコアを装着して管の縮径を防止し、パッキンにはリップ部を設けて止水性を高めるとともに離脱防止用爪により高い離脱防止性能を得る構造としています。

ポリテックジョイント引抜試験によると、水道配水用ポリエチレン管の降伏歪みを超えた10%歪みに対しても管の破断や抜けがないことを確認しており、水道配水用ポリエチレン管の有する性能を十分発揮できる製品となっております。

特長

1. 雨などの気象条件や地下水などの現場条件に左右されない。
2. 漏水補修箇所や連絡箇所などにおいて施工性が良い

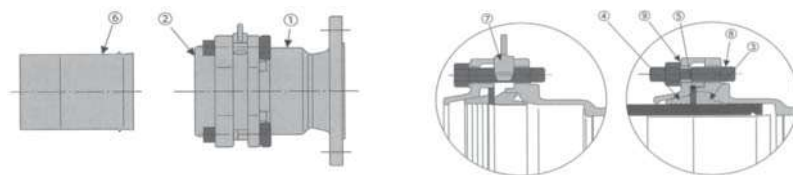
構造

施工前(荷姿)の状態ではスペーサーの装着により、爪、リテーナー、ゴム輪共管外径に対して内径を広く保っており、管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差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め付けることによってゴム輪のリップ部が管に圧着され、同時に爪も所定量管に食い込む構造になっています。

※呼び径50mm～250mmまで

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

※本体は内外面粉体塗装となります。



機能

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、スペーサーを取外して、ボルト・ナットを締め付けることにより、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。同時に爪は所定量食い込み、ゴム輪のリップ部は下図(初期取付状態)のように管の外径よりも小さくなる変位を与えられて管の外径に密着します。また爪は所定量の食い込みにより、使用圧力の0.75MPa以下では移動せず、地震等による適度の荷重を受けた時、移動(下部X部)する構造になっています。

※呼び径50mm～250mmまで

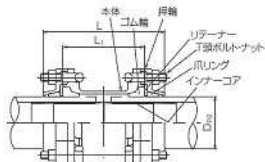


■ 施工手順

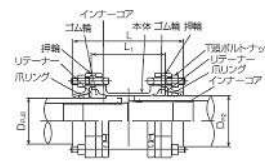


PE継輪 PEP 水道配水ポリエチレン管用両受短管

PEP

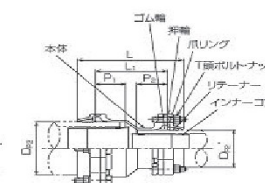


PEP/IJ



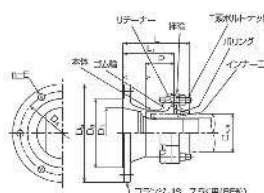
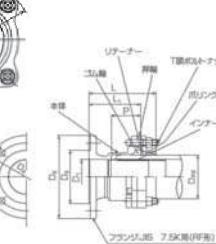
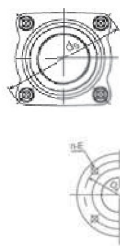
													(mm)
		PEP					PEP/IJ						
呼び径	価格	D P2	d 5	L	L 1	重量(kg)	ISO	JIS	L	L 1	重量(kg)	有効長	
							D P2	D PJ2					
50	64,380	63	168	235	172	7.22	63	60	235	172	7.30	55.0	
75	79,730	90	200	252	174	9.85	90	89	252	174	14.49	72.0	
100	116,340	125	235	264	176	14.60	125	114	264	176	21.13	64.0	
150	179,140	180	290	276	178	24.20	180	165	276	178	35.69	56.0	
200	358,490	250	387	304	190	40.23	250	216	304	191	41.66	54.0	
250	1,048,250	315	460	362	230	59.00	315					70.0	

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



呼び径	価格	D P2	D P2'	d 5	d 5'	L	L 1	P 1	P 2	重量 (kg)	有効長
75 × 50	70,620	90	63	200	168	247.5	177	83	86	9.36	67.5
100 × 75	96,670	125	90	235	200	257.0	174			12.13	65.0
150 × 100	151,170	180	125	290	235	289.0	196	95	83	19.83	85.0
200 × 150	304,030	250	180	387	290	370.0	264			34.07	142.0

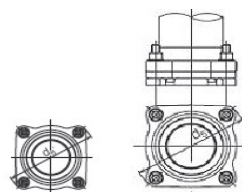
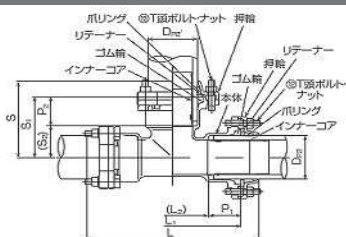
Pメカフランジ PF・PFR 水道配水ポリエチレン管×フランジ付異形管用片フランジ継手管



呼び径	価格	D P2	d 5	L	L 1	P	D 1	D 3	D 4	D 5	重量 (kg)	有効長
50	48,820	63	168	176.5	145	86	50.0	96	120	155	6.01	86.5
75	64,190	90	200	183.0	144	83	75.0	125	168	211	10.05	93.0
100	84,280	125	235	190.0	146		100.0	152	195	238	13.70	90.0
150	124,420	180	290	200.0	151	95	150.0	204	247	290	21.10	96.0
200	225,710	250	387	257.0	200		200.0	256	299	342	37.01	133.0
250	597,550	315	460	321.0	255	105	247.6	308	360	410	58.50	175.0

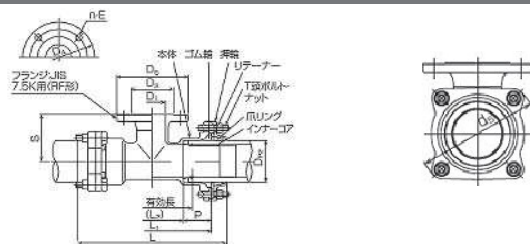
呼び径	価格	D PJ2	d 5	L	L 1	P	D 1	D 3	D 4	D 5	重量 (kg)	有効長
75 × 50	47,310	60	168	176.5	145	86	75	125	168	211	9.43	9.4
100 × 75	61,730	89	200	184.0		83	100	152	195	238	12.17	12.2
150 × 100	88,630	114	235	195.0	150		150	204	247	290	17.97	18.0
200 × 150	103,660	165	290	205.0	155		200	256	299	342	28.85	28.9

Pメカチース3型 PT3 水道配水ポリエチレン管用三受T字管



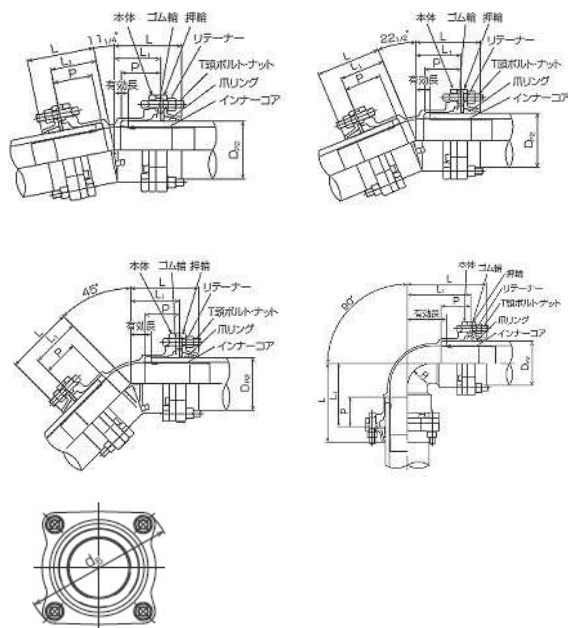
呼び径	価格(円)	L	L 1	L 2	P 1	S	S 1	S 2	P 2	D P2	d 5	D P2'	d 5'	重量 (kg)	有効長
50 × 50	88,150	353	290	118	86	176.5	145.0	59.0	86	63	168	63	168	11.38	173.0
75 × 75	103,700	393	315	149		196.5	157.5	74.5		90	200	90	200	15.67	213.0
100 × 75	150,820	407	319	153		211.5	172.5	89.5		125	235	125	235	19.43	207.0
× 100	176,250	437	349	183		218.5	174.5	91.5				125	235	21.73	237.0
150 × 75	222,410	434	336	170	83	241.5	202.5	119.5	83	180	290	90	200	31.62	226.0
× 100	243,360	474	376	210		248.5	204.5	121.5				125	235	31.69	266.0
× 150	277,750	534	436	270		267.0	218.0	135.0		250	387	180	290	35.99	326.0
200 × 75	410,690	496	382	192		272.0	233.0	150.0				90	200	57.64	248.0
× 100	435,220	538	424	234	95	277.0			95	250	387	125	235	62.70	290.0
× 150	490,340	583	469	279		297.0	248.0	165.0				180	290	68.98	335.0
× 200	598,460	639	525	335		319.5	262.5	167.5				250	387	81.54	391.0

Pメカチーフ型 PTF 水道配水ポリエチレン管用フランジ付両受T字管



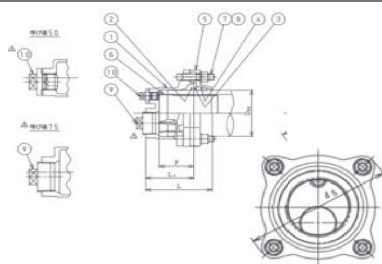
呼び径	価格(円)	D P2	d 5	L	L ₁	L ₂	P	S	D ₁	D ₃	D ₄	D ₅	重量(kg)	有効長
75 × 50	89,720	90	200	363	285	119	83	120	52	96	120	155	13.34	183.0
× 75	97,800			393	315	149		125	77	125	168	211	16.14	213.0
100 × 50	155,640	125	235	377	289	123		135	52	96	120	155	19.08	177.0
× 75	165,110			407	319	153		140	77	125	168	211	21.58	207.0
× 100	194,840	180	290	427	339	173		170	52	96	120	155	29.74	196.0
150 × 50	236,780			404	306	140		185	77	125	168	211	32.69	226.0
× 75	244,990			434	336	170		215	102	152	195	238	35.49	246.0
× 100	262,250			454	356	190		230	152	204	247	290	42.29	296.0
× 150	293,290	250	387	504	406	240	95	220	77	125	168	211	58.03	247.0
200 × 75	407,130			495	381	191		230	102	152	195	238	60.53	307.0
× 100	428,070			555	441	221		200	152	204	247	290	66.33	327.0
× 150	433,360			575	461	271		256	204	247	290	342	72.43	376.0
× 200	454,860			624	510	320								

Pメカヘント PB 水道配水ポリエチレン管用曲管



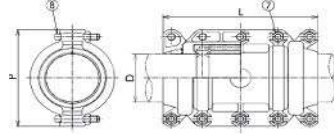
呼び径	価格(円)	D P2	d 5	L	L ₁	P	重量(kg)	有効長
50 × 11 1/4°	63,270	63	168	126.5	95.0	86	7.16	73.0
× 22 1/2°	63,670			131.5	100.0		7.21	83.0
× 45 °	64,490			136.5	105.0		7.31	93.0
× 90 °	66,470			186.5	155.0		7.86	193.0
75 × 11 1/4°	78,340	90	200	134.5	95.5	83	9.44	89.0
× 22 1/2°	78,760			139.5	100.5		9.49	99.0
× 45 °	80,210			147.0	108.0		9.39	114.0
× 90 °	80,480			195.5	156.5		10.39	211.0
100 × 11 1/4°	124,600	125	235	141.5	97.5	83	11.94	83.0
× 22 1/2°	126,620			146.5	102.5		13.93	93.0
× 45 °	128,000			160.5	116.5		14.18	121.0
× 90 °	129,360			222.5	178.5		15.48	245.0
150 × 11 1/4°	202,760	180	290	149.0	100.0	83	23.09	90.0
× 22 1/2°	206,950			161.0	112.0		23.09	114.0
× 45 °	208,600			194.5	145.5		24.89	181.0
× 90 °	216,830			264.0	215.0		27.59	320.0
200 × 11 1/4°	388,430	250	387	192.0	135.0	95	47.53	136.0
× 22 1/2°	390,270			192.0	135.0		48.13	136.0
× 45 °	397,000			219.0	162.0		49.03	190.0
× 90 °	426,770			319.5	262.5		56.03	391.0

P管帽 PKB 水道配水用ポリエチレン管用管帽



呼び径	価格	L	L ₁	P	D P2	d 5	プラグ	空気抜き用 ボルト	T頭ボルト・ナット	重量(kg)
50	39,050	139.0	107.5	82.5	63	168	R2	G1	2-M16×75	3.2
75	49,320	153.5	114.5		90	200		—	—	5.9
100	67,870	159.0	115.0	83.0	125	235		G1/2	4-M16×75	9.1
150	101,560	164.0			180	290			6-M16×85	14.7
200	219,810	184.0	127.0	95.0	250	387	R2	G1	6-M20×90	27.9
250	662,870	199.0	133.0	105.0	315.0	460.0			8-M20×110	46.5

補強バンドポリ管用(スクイズオフ用) HKP



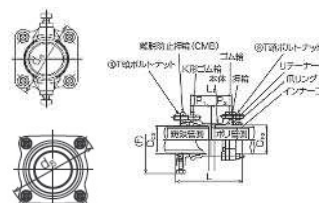
呼び径	価格	D	L	P	⑦T頭ボルト	⑧T頭ボルト	重量(kg)
50	67,400	63.0	313	188	6-M16×75	4-M16×75	
75	96,670	90.0	354	218	6-M16×85	4-M16×75	
100	115,780	125.0	369	254	6-M16×85	4-M16×95	

(mm)

PCジョイント

PCH・S50PC

水道配水ポリエチレン管×ダクタイル鋳鉄管用両受短管



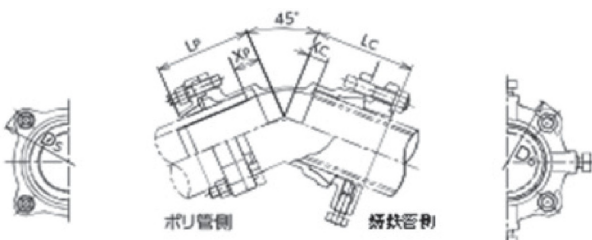
呼び径	価格	L	L ₁	P ₁	P ₂	D _{P2}	D _{C2}	F	d ₅	d ₆	重量(kg)	有効長
S50	76,300	218.5	155	95	60	63	60.5	171	168	148	5.75	14.0
75	70,250	272.0	172	80	92	90	93.0	258	200	197	11.90	46.0
100	93,730	279.0	173	90	83	125	118.0	295	235	232	16.50	42.0
150	137,390	285.0	175	92		180	169.0	346	290	287	24.80	45.0
200	280,900	304.0	185	90	95	250	220.0	402	387	338	34.95	43.0

(mm)

PCメカバンド

PCB

水道配水ポリエチレン管×ダクタイル鋳鉄管用両受曲管継手



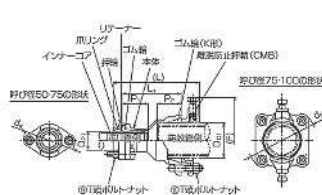
呼び径	価格	D ₅	D ₆	L _C	L _P	重量(kg)	有効長
75 × 11 1/4	67,200	200	197	157	144.5	12.70	57.0
75 × 22 1/2	68,160	200	197	161	148.5	12.80	65.0
75 × 45	69,780	200	197	169	156.5	12.90	81.0
75 × 90	73,880	200	197	201	188.5	13.30	145.0
100 × 11 1/4	104,320	235	232	165	146.5	18.10	60.0
100 × 22 1/2	104,690	235	232	170	151.5	18.20	70.0
100 × 45	104,980	235	232	180	161.5	18.40	90.0
100 × 90	107,370	235	232	217	198.5	18.90	164.0
150 × 11 1/4	147,590	290	287	167	156.0	28.10	61.0
150 × 22 1/2	150,230	290	287	179	168.0	28.60	85.0
150 × 45	153,890	290	287	210	199.0	29.70	147.0
150 × 90	157,710	290	287	265	254.0	30.50	257.0

(mm)

PCジョイント片落型

PCRH

水道配水ポリエチレン管×ダクタイル鋳鉄管用両受片落管



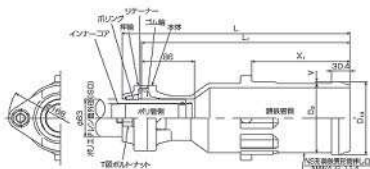
												(mm)
呼び径	価格	D _{P1}	D _{C1}	L	L ₁	P ₁	P ₂	d ₄	d ₅	F	重量(kg)	有効長
IPPE50 × 75DIP	61,810	63	93	275.5	183	86	80	168	197	258	10.26	49.5
50 × 100	95,460		118	287.5	194				232	295	12.60	60.5
50 × 150	127,940		169	313.5	221				287	346	18.12	87.5
75 × 100	92,530	90	118	280.0	179	83		200	232	295	13.67	53.0
75 × 150	133,830		169	305.0	205				287	346	18.89	79.0
100 × 150	140,200	125	292.0	187					235			20.80

(mm)

PCジョイント2型

PC2

水道配水ポリエチレン管×NS形鋳鉄異形管用受挿短管

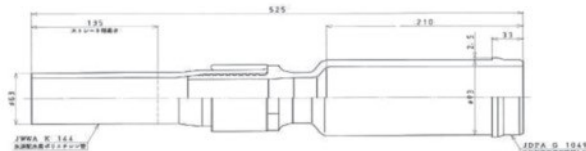


呼び径	価格	D ₂	D ₁₀	V	X ₁	L ₁	L	重量(kg)	有効長
IPPE50 × 75DIP	92,280	93	98	2.5	150	306	337.5	7.35	247.5
50 × 100	107,670	118	124	3.0	160	339	370.5	8.95	280.5

(mm)

ポリエチレン管用挿し口付PCジョイント2型(GX形) EFPGX

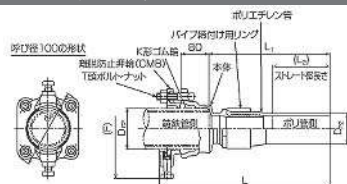
水道配水ポリエチレン管×GX形鋳鉄異形管用両受短管



呼び径	価格	重量(kg)
50 × 75	103,300	6.30

ポリエチレン管用挿し口付PCジョイント EFPCH

水道配水ポリエチレン管×ダクタイル鋳鉄管用両受短管

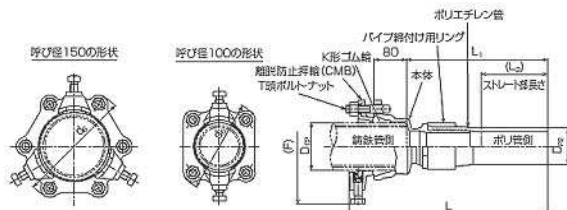


呼び径	価格	L	L ₁	L ₂	D _{P2}	D _{C2}	F	d ₆	重量(kg)	有効長
75	84,580	492	350	165	90	93	258	197	12.00	355
100	112,100	532	390	195	125	118	295	232	17.00	395
150	210,360	607	465	220	180	169	346	287	31.00	470

(mm)

ポリエチレン管用挿し口付PCジョイント片落型 EFPCH

水道配水ポリエチレン管×ダクタイル鋳鉄管用両受短管



呼び径	価格	L	L ₁	L ₂
DIP100 × 75HPPE	100,580	492	350	165
150 × 100	166,660	537	395	195

(mm)

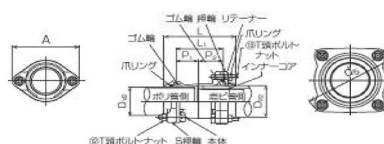
呼び径	D _{P2}	D _{C2}	F	d ₆	重量(kg)	有効長
CIP100 × 75PP	90	118	295	232	13.80	355
150 × 100	125	169	346	287	22.45	400

(mm)

PVジョイント

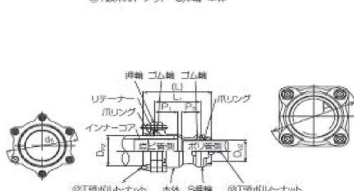
PSV・PSVR

水道配水ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管用両受短管



呼び径	価格(円)	L	L ₁	P ₁	P ₂	D _{P2}	D _{V2}	A	d ₅	重量(kg)	有効長
50	47,530	220.0	153	60	93	63	60	163	168	6.49	51.0
75	57,950	237.5	157	66	91	90	89	192	200	8.87	53.0
100	83,890	249.0	163	80	83	125	114	218	235	12.88	43.0
150	126,540	268.0	170	87		180	165	271	290	20.51	46.0
200	247,680	301.0	190	95	95	250	216	340	387	31.90	57.0

(mm)



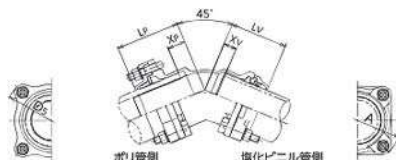
呼び径	価格(円)	L	L ₁	P ₁	P ₂	D _{P2}	D _{V2}	A	d ₅	重量(kg)	有効長
HPPE50 × 40VP	45,550	215.0	148	83	60	63	48	151	168	6.30	21.0
50 × 75	50,310	237.5	165	86	70	63	89	192	200	7.40	52.5
75 × 50	48,600	229.5	155	83	60	90	60	163	200	7.64	60.5
75 × 100	73,040	250.0	170		70	90	114	218	235	10.90	55.0
100 × 50	60,460	249.5	170		60	60	60	163	200	10.50	70.5
100 × 75	70,420	250.0	165		66	125	89	192	235	11.28	56.0
100 × 150	124,380	277.0	185		73	125	165	271	290	16.30	57.0
150 × 75	90,160	280.0	190	70	66	89	89	192	235	16.69	82.0
150 × 100	95,910	270.0	180		70	180	114	218	290	17.92	61.0

(mm)

PVメカバンド

PSVB

水道配水ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管・鋼管用 両受曲管継手

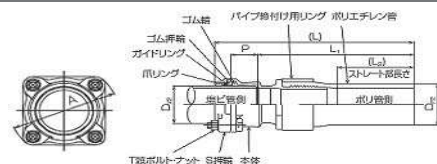


呼び径	価格	D ₅	A	L _V	L _P	重量(kg)	有効長
75 × 11 1/4	51,690	200	192	150	148.5	8.70	72.0
75 × 22 1/2	52,430	200	192	150	148.5	8.70	72.0
75 × 45	53,680	200	192	159	157.5	8.80	90.0
75 × 90	56,830	200	192	190	188.5	9.10	152.0
100 × 11 1/4	82,150	235	218	157	149.5	13.40	67.0
100 × 22 1/2	82,520	235	218	157	149.5	13.50	67.0
100 × 45	83,280	235	218	169	161.5	13.80	91.0
100 × 90	86,200	235	218	209	201.5	14.40	171.0
150 × 11 1/4	114,060	290	271	168	162.0	20.20	71.0
150 × 22 1/2	116,370	290	271	168	162.0	20.60	71.0
150 × 45	120,050	290	271	197	191.0	21.40	129.0
150 × 90	127,640	290	271	250	244.0	23.20	235.0

呼び径	価格	D ₅	A	L _V	L _P	重量(kg)	有効長
50 × 11 1/4	42,750	168	163	121	148.0	6.20	65.0
50 × 22 1/2	43,340	168	163	121	148.0	6.20	65.0
50 × 45	44,430	168	163	127	154.0	6.20	77.0
50 × 90	46,980	168	163	150	177.0	6.20	123.0

ポリエチレン管用挿し口付PVジョイント EFPV

水道配水ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管用両受短管

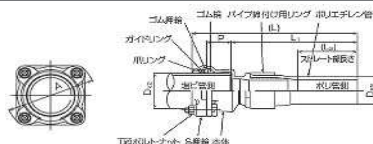


呼び径	価格(円)	L	L ₁	L ₂	P	D _{P2}	D _{V2}	A	重量(kg)	有効長
50	56,910	396.5	301	135	60	63	60	163	5.00	316.5
75	74,690	457.0	350	165	66	90	89	192	9.00	362.0
100	102,410	509.0	398	195	70	125	114	218	15.00	404.0
150	194,600	608.0	485	220	75	180	165	271	29.00	488.0

(mm)

ポリエチレン管用挿し口付PVジョイント片落型 EFPVR

水道配水ポリエチレン管×硬質塩化ビニル管用両受短管



呼び径	価格(円)	L	L ₁	L ₂	P	D _{P2}	D _{V2}	A	重量(kg)	有効長
VP75 × 50HPPE	68,280	408	301	135	66	63	89	192	6.55	313.0
100 × 75	91,320	461	350	165	70	90	114	218	10.40	356.0
150 × 100	150,400	521	398	195	75	125	165	271	17.85	401.0

(mm)