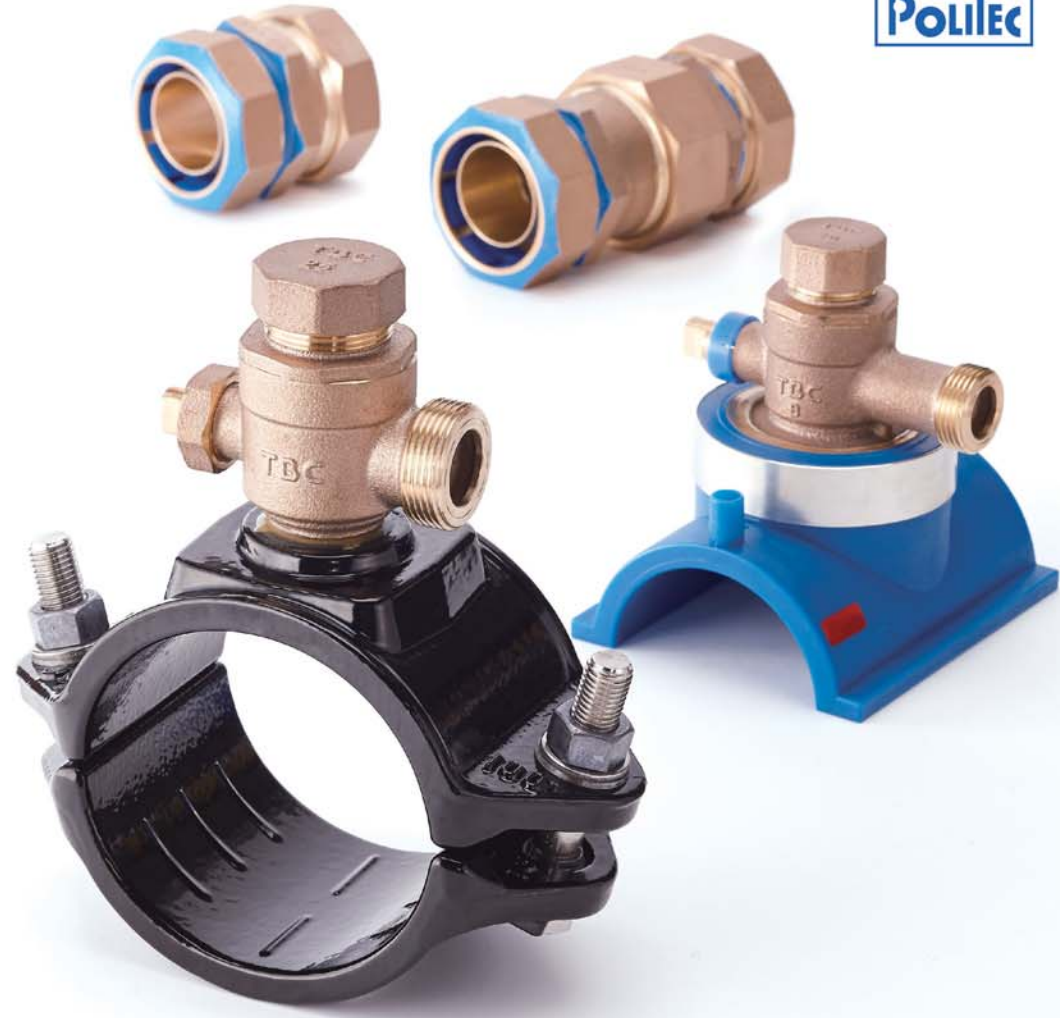


# 水道配水用ポリエチレン管 対応製品ラインナップ

適合管種 JWVA K 144/PTC K 03

POLITEC



## 株式会社タブチ

〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2丁目1番56号  
TEL 06-6708-0150 (代) FAX 06-6708-0210

ホームページ <http://www.tabuchi.co.jp/> ホームページはこちら▶



検索機能充実の **T&C WEBカタログ** はホームページから！  
TABUCHI WEB CATALOG タブチ [検索](#)

商品のお問合せは **0120-481-130**

札幌支店	〒055-0021 北海道札幌市東区北21条東16-1-11島田ビル	札幌	011-780-6166 (代)
盛岡支店	〒020-0868 岩手県盛岡市本宮4-1-6トニビル3-2	盛岡	019-656-5011 (代)
仙台支店	〒981-0965 宮城県仙台市青葉区荒巻神楽町2-15	仙台	022-728-8081 (代)
北関東支店	〒370-0044 群馬県高崎市岩神町18-3	高崎	027-323-1124 (代)
西関東支店	〒351-0011 埼玉県朝霞市本町2-7-33ビッドステージビル4F	朝霞	048-450-8201 (代)
千葉支店	〒280-0013 千葉県中央区中央4-10-16Y&Yビル201	千葉	043-202-0121 (代)
首都圏営業	〒140-0004 東京都品川区南品川12-1-5	東京	03-3458-2311 (代)
静岡支店	〒420-0047 静岡県葵区清岡町1-17	静岡	054-653-5530 (代)
金沢支店	〒920-0058 石川県金沢市示野中町1-36	石川	076-221-0640 (代)
名古屋支店	〒461-0003 愛知県名古屋市中区南井3-27-18	名古屋	052-937-3481 (代)
大阪支店	〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2-1-56	大阪	06-6708-0152 (代)
広島支店	〒731-0113 広島市安佐南区西原3-16-22	広島	082-852-4355 (代)
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅前4-15-31	福岡	092-441-8421 (代)
土浦営業所	〒300-0069 茨城県土浦市東並木町3329-1第2光洋ビル102	土浦	029-835-3520 (代)
岡山営業所	〒700-0945 岡山県南区新保100-15	岡山	086-222-5301 (代)
南九州営業所	〒890-0048 鹿児島市西田3-8-21	鹿児島	099-250-1090 (代)
沖縄営業所	〒900-0004 沖縄県那覇市銘苅335-10	那覇	098-867-9121 (代)
新潟出張所	〒950-2014 新潟市西区小針1-11-5	新潟	025-201-2088 (代)
住設事業課	〒541-0254 大阪市中央区南本町3-6-14 イトゥビル6F	大阪	06-4704-6601 (代)
大阪特販課	〒541-0254 大阪市中央区南本町3-6-14 イトゥビル6F	大阪	06-4704-6602 (代)
東洋特販課・チーム課	〒140-0004 東京都品川区南品川12-1-5	東京	03-3458-2312 (代)



ISO14001  
認証  
JQA-EM1811

本社・工場



ISO9001  
認証  
JQA-2668

本社・工場



安全に関する  
ご注意

- ・設定条件、使用条件をご確認の上、器具を選定下さい。
- ・取扱いを誤りますと、故障や事故の原因になります。

●このカタログは2014年5月現在のものです。●印刷インキの性質上、取物と多少の差があります。PRINTED 2014.05 K0223-1① ② ASA

この印刷物は、再生紙を使用しています。 大豆を原料とした「ソイインキ」を使用しています。 **飲料水用**



# サドル付分水栓

PTC B 20



# 分水栓付EFサドル

PTC K 13



## 仕様

○使用流体：水道水（常温） ○使用圧力：0.75MPa ○取付管種：水道配水用ポリエチレン管

標準締付トルク 40N・m

## 性能試験一覧

項目	試験条件	結果	項目	試験条件	結果												
耐圧試験	水圧0.20,0.75,1.75,2.5MPa×1分	異常なし	熱間内圧クリープ試験	以下の条件にて内圧を保持する。 ●温度：20℃、40℃ ●水圧：2.4MPa (20℃) 1.76MPa (40℃) ●時間：1000時間	異常なし												
止水試験	水圧0.75MPa×30秒	異常なし	曲げ水圧試験	水圧0.02,0.75MPaを 負荷した状態で管を5°曲げ×2分	異常なし												
作動試験	水圧0.75MPaを負荷しながら止水機構を開閉	異常なし	へん平試験	水圧0.02,0.75MPaを 負荷した状態で管を30%へん平×2分	異常なし												
保持性試験	以下の条件にて給水管を上下に変位させる。 ●水温：23℃ ●水圧：5kPa ●変位回数：上下の変位を1サイクルとして 50サイクル ●変位速度：1秒間に30mm ●変位距離：φ25：38mm φ50：75mm (片側方向)	異常なし	円周方向 [すれ試験]	水圧0.75MPaを封入後、1分間に5mmの速度で 円周方向にすれの荷重を負荷し、漏水時の 荷重モーメント (Nm)、移動距離 (mm) を測定	<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ25</td> <td>1100 33.8</td> </tr> <tr> <td>φ50</td> <td>1220 21.6</td> </tr> </tbody> </table>	荷重	距離	φ25	1100 33.8	φ50	1220 21.6						
荷重	距離																
φ25	1100 33.8																
φ50	1220 21.6																
負圧試験	-54kPa×2分	異常なし	管軸方向 [すれ試験]	水圧0.75MPaを封入後、1分間に5mmの速度で 円周方向にすれの荷重を負荷し、漏水時の 荷重モーメント (Nm)、移動距離 (mm) を測定	<table border="1"> <thead> <tr> <th>荷重</th> <th>距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ25</td> <td>16.1 33.6</td> </tr> <tr> <td>φ50</td> <td>18.5 24.4</td> </tr> </tbody> </table>	荷重	距離	φ25	16.1 33.6	φ50	18.5 24.4						
荷重	距離																
φ25	16.1 33.6																
φ50	18.5 24.4																
圧力損失試験	水圧0.15MPa以上にて下表基準値 <table border="1"> <thead> <tr> <th>止水機構の呼び径</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準流量 L/min</td> <td>38</td> <td>60</td> <td>85</td> <td>150</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table> 圧力損失 kPa 20以下 15以下	止水機構の呼び径	20	25	30	40	50	基準流量 L/min	38	60	85	150	240	基準値内	浸出試験	JIS S 3200-7による	適合
止水機構の呼び径	20	25	30	40	50												
基準流量 L/min	38	60	85	150	240												

## 仕様

○使用流体：水道水（常温） ○使用圧力：0.75MPa ○取付管種：水道配水用ポリエチレン管

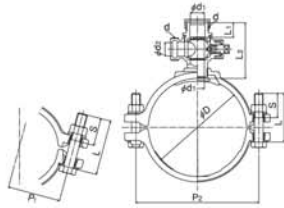
## 性能試験一覧

項目	試験条件	結果	項目	試験条件	結果
耐圧試験	水圧2.5MPa×2分	異常なし	環境応力き裂試験	240hでき裂発生がないこと。	異常なし
破壊水圧試験	破壊水圧強さ 4.0MPa以上	異常なし	耐候性試験	●外観：き裂発生がないこと。 ●熱安定性：酸化誘導時間10分以上	異常なし
熱安定試験	酸化誘導時間 20分以上	異常なし	融着部 相溶試験	80℃、1.10MPa、165時間で割れ その他の欠点がないこと。 ※管と異なる材料のため。	異常なし
熱間内圧 クリープ試験	以下の条件にて内圧を保持する。 ●温度：0℃、20℃、80℃ ●水圧：1.10MPa (0℃) (165時間) 2.48MPa (20℃) (100時間) 1.00MPa (80℃) (1000時間) ●時間：100時間、165時間、1000時間	異常なし	耐はく離試験	ぜい性はく離面積比率 25%以下	異常なし
塩素水試験	168hで水泡発生がないこと。	異常なし	浸出試験	JIS S 3200-7による	適合



## ■ バリエーション

### ○ サドル分水栓 BXHP-1K



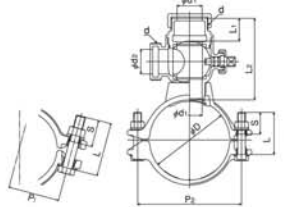
#### ● サドル機構 (分岐口径20~25用)

管口径	φD	P1	P2	B	取付ボルト			
					呼び	長さ	ねじ長さ	本数
50	64	55	—	100	M16	70	38	2
75	90	68	—	100	M16	90	45	2
100	126	86	—	100	M16	90	45	2
150	181	—	227	100	M16	90	45	2
200	251	—	302	150	M16	90	45	4

#### ● 止水機構 (分岐部)

呼び径	d	φd1	φd2	L1	L2
20	G1	21	20	26	93
25	G1/4	26	25	27	103

### ○ サドル分水栓 (中口径) BXHP-1K



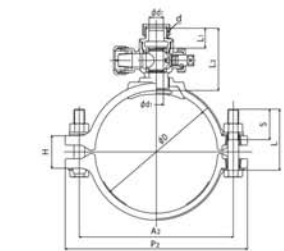
#### ● サドル機構 (分岐口径30~50用)

管口径	φD	P1	P2	B	取付ボルト			
					呼び	長さ	ねじ長さ	本数
75	90	73	—	120	M16	90	45	4
100	126	90	—	120	M16	90	45	4
150	181	—	230	150	M16	90	45	4
200	251	—	302	150	M16	90	45	4

#### ● 止水機構 (分岐部)

呼び径	d	φd1	φd2	L1	L2
30	G1/2	31	30	38	128
40	G2	41	40	42	148
50	G2/2	51	50	46	166

### ○ ポリ分岐一体型 PBXHP-1K (規格外品)



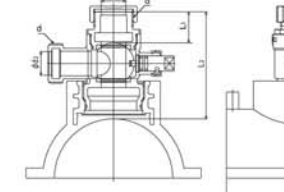
#### ● サドル機構 (分岐口径20~25用)

管口径	φD	P1	P2	B	取付ボルト			
					呼び	長さ	ねじ長さ	本数
50	64	55	—	100	M16	70	38	2
75	90	68	—	100	M16	90	45	2
100	126	86	—	100	M16	90	45	2
150	181	—	227	100	M16	90	45	2
200	251	—	302	150	M16	90	45	4

#### ● 止水機構 (分岐部)

呼び径	d	φd1	L1	L2
20	G1	21	26	93
25	G1/4	26	27	103

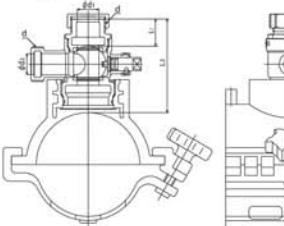
### ○ EFボールサドル HPEF



管口径	分岐口径	B	d	d1	d2	L1	L2
50	20	110	G1	21	20	29.5	95.5
	25	110	G1/4	26	25	33.0	108.0
	20	156	G1	21	20	29.5	101.0
	25	156	G1/4	26	25	33.0	110.0
75	30	156	G1/2	31	30	33.0	120.0
	40	156	G2	41	40	37.0	140.0
	50	156	G2/2	51	50	36.0	156.0
	20	156	G1	21	20	29.5	104.0
100	25	156	G1/4	26	25	33.0	113.0
	30	156	G1/2	31	30	33.0	123.0
	40	156	G2	41	40	37.0	143.0
	50	156	G2/2	51	50	36.0	159.0
150	20	156	G1	21	20	29.5	114.5
	25	156	G1/4	26	25	33.0	123.5
	30	156	G1/2	31	30	33.0	133.5
	40	156	G2	41	40	37.0	153.5
50	156	G2/2	51	50	36.0	169.5	

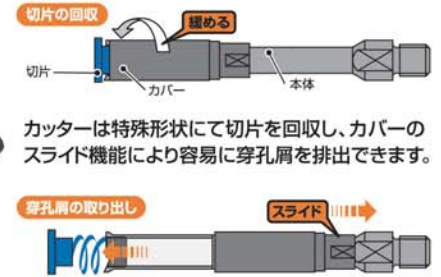
※分岐口径30~50については近日発売予定。

### ○ EFボールサドル バンド付 HPEF-B



## ■ ポリエチレン管用穿孔カッター

- 1 穿孔時の切片が脱落しません!
- 2 穿孔屑の取り出しが容易です!
- 3 カッターを外さずに穿孔屑が取り出せます!



カッターは特殊形状にて切片を回収し、カバーのスライド機能により容易に穿孔屑を排出できます。

### ○ PHVC穿孔カッター (20、25、30、40、50)



### ○ PHVC-EF穿孔カッター (20、25、30、40、50)



### ○ DAHP工具セット (20、25用)



- ① ケース
- ② 穿孔機本体
- ③ ラチェットハンドル
- ④ モーターレンチ
- ⑤ 掃除用ブラシ
- ⑥ 六角レンチ
- ⑦ ボックスレンチ
- ⑧ アタッチメント
- ⑨ アタッチメント予備パッキン
- ⑩ ビニル管用カッター

## 施工手順

- 1 穿孔カッターを穿孔機に取り付ける前に、カバーが緩んでいないか確認します。緩んでいる場合は、手締めで締め付けておきます。
- 2 工具を使用して穿孔カッターを穿孔機に取り付けます。
- 3 穿孔時は、カッター回転用ハンドル1回転につき、送りハンドルを1/4回転させる作業が理想的です。  
※TBC製手動穿孔機でポリエチレン管を穿孔される場合は、管口径に関係無く、管底を貫通しない様配慮されております。
- 4 穿孔完了後、穿孔カッターから切片及び穿孔屑を取り出します。  
※カバーを締め(回転)スライドさせる事で、大きく開口しますので、プライヤー等で容易に取り出せます。

## ポリエチレン管用穿孔カッター適応表

管種	管口径	サドル品番	分岐口径							
			20	25	20	25	30	40	50	
給用水 PE管	40	BXP BSP	△	—	△	—	—	—	—	—
	50		○	○	○	—	—	—	—	
配用水 PE管 メカニカル式	50	BXHP- IK	○	○	○	—	—	—	—	
	75		○	○	○	○	○	○		
	100		○	○	○	○	○	○		
	150		○	○	○	○	○	○		
配用水 PE管 融着式	50	融着	—	—	●	●	●	●	—	
	75		—	—	●	●	●	●		
	100		—	—	●	●	●	●		
	150		—	—	●	●	●	●		
200	—	—	●	●	●	●	●			

○:PHVCにて穿孔可能 ●:PHVC-EFにて穿孔可能  
△:PHVCにて穿孔可能(但し、送り過ぎによる管底の貫通あり)



# 配水ポリエチレン管用金属継手

## 仕様

- 使用流体: 水道水 (常温)
- 使用圧力: 0.75MPa以下
- 使用パイプ: JWVA K 144水道配水用ポリエチレン管 但しソケット及び伸縮ソケットは、上記の他 JIS K 6762 水道用ポリエチレン二層管 (1種) 他 PTC K 03水道配水用ポリエチレン管 但しソケット及び伸縮ソケットは、上記の他 JIS K 6762 水道用ポリエチレン二層管 (1種) 他

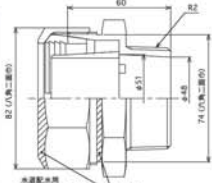
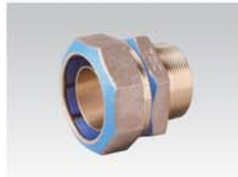
## 性能 (PTC B 21に準ずる)

- 胴の耐圧性: 2.5MPaの水圧を加え2分間保持した時、異常なし。
- 胴の気密性: 0.6MPaの水圧を加え5秒間保持した時、異常なし。
- 引抜性: 300mm以上の管を接合し、呼び径50で11.3kNの軸荷重を加え1時間保持した時、異常なし。
- 引抜阻止性: 300mm以上の管を接合し、25mm/minの速度で行った時、引抜阻止力が管の引張降伏強さより強い。
- 水圧性: 500mm以上の管を接合し、0.02MPaの水圧を加え2分間保持、また、1.75MPaの水圧を加え1時間した時、異常なし。
- 負圧性: 500mm以上の管を接合し、-54kPaまで減圧して2分間保持した時、異常なし。
- 浸出性: JWVA B 116に規定される試験方法により、水質基準に適合。

\*ポリエチレン二層管に接続する継手部は、JWVA B 116に規定される性能に適合。

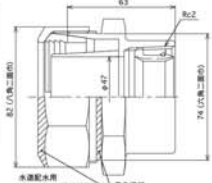
## バリエーション

### ● HJ-GM



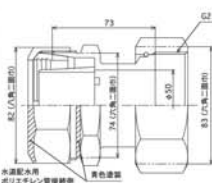
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
GP用オネジ	HJ-GM	50P	○	—	—

### ● HJ-CV (規格外形)



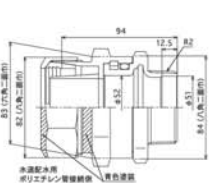
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
GP用メネジ管端防食コア付	HJ-CV	50P	○	—	—

### ● HJ-M



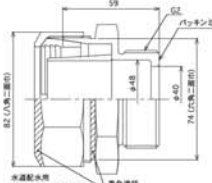
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
メータ用	HJ-M	50P	○	—	—

### ● HJ-GMR-C



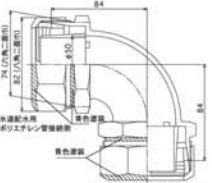
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
回転式GP用オネジ	HJ-GMR	50P	○	—	—

### ● HJ-UN



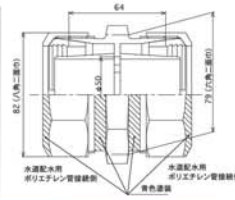
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
平行オネジ	HJ-UN	50P×40	○	—	—

### ● HJ-E



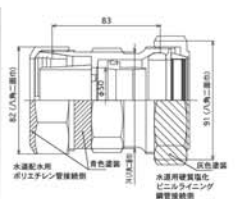
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
エルボ	HJ-E	50P	○	—	—

### ● HJ-K



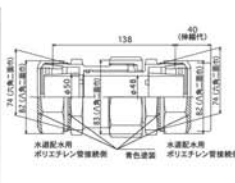
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
ソケット	HJ-K	50P	○	—	—

### ● HJ-K-VB



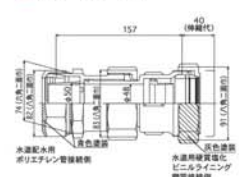
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
ソケット	HJ-K-VB	50P×50S	○	—	—

### ● HJ-KE



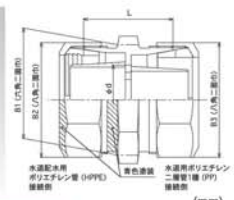
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
伸縮ソケット	HJ-KE	50P	○	—	—

### ● HJ-KE-VB



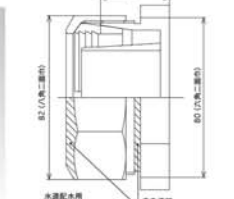
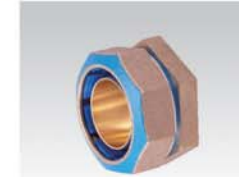
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
伸縮ソケット	HJ-KE-VB	50P×50S	○	—	—

### ● HJ-K-J1



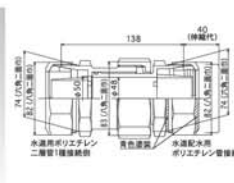
品名	品番	呼び径	適合管種			L	d	B1	B2	B3
			HPPE	PP	VB					
ソケット	HJ-K-J1	50P×30J	○	○	—	53.5	30	74	82	60
		50P×40J	○	○	—	58.0	40	74	82	68
		50P×50J	○	○	—	64.0	30	79	82	82

### ● HJ-PE



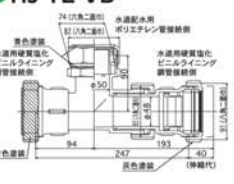
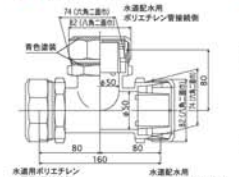
品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
パイプエンド	HJ-PE	50P	○	—	—

### ● HJ-KE-J1



品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
伸縮ソケット	HJ-KE-J1	50J×50P	○	○	—

### ● HJ-T-J1



品名	品番	呼び径	適合管種		
			HPPE	PP	VB
チーズ	HJ-T-J1	50J×50P	○	○	—
伸縮チーズ	HJ-TE-VB	50S×50P	○	—	○

\*HPPE: JWVA K 144水道配水用ポリエチレン管 PTC K 03水道配水用ポリエチレン管 PP: JIS K 6762水道用ポリエチレン二層管 1種 VB: JWVA K 116水道用硬質ポリエチレン強化ビニルライニング製管