水道管路機器のパイオニア、不断水の
大成機工株式会社
本社　〒530-0001　大阪市北区梅田1-1-3-2700(大阪駅前第3ビル)
URL https://www.taiseikiko.com
TEL:06-6344-7771(大代表)　FAX:06-6344-7941

札幌営業所 〒060-0002 札幌市中央区北２条西２-４１
TEL.011-272-5551(代表)　FAX.011-272-5581
E-mail:hokkaido@taiseikiko.com

仙台支店 〒980-0013 仙台市青葉区花京院２-１-６５
TEL.022-263-4041(代表)　FAX.022-225-0829
E-mail:tohoku@taiseikiko.com

東京支店 〒100-0004 東京都千代田区大手町２-２-１
TEL.03-5201-7771(代表)　FAX.03-5201-7700
E-mail:tokyo@taiseikiko.com

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅３-２２-８
TEL.052-551-0461(代表)　FAX.052-565-0136
E-mail:nagoya@taiseikiko.com

大阪営業部 〒530-0001 大阪市北区梅田１-１-３-１９００
TEL.06-6344-1144(代表)　FAX.06-6344-7942
E-mail:osaka@taiseikiko.com

金沢営業所 〒920-0364 金沢市松島２-１９１
TEL.076-269-4441(代表)　FAX.076-269-8551
E-mail:hokuriku@taiseikiko.com

岡山営業所 〒700-0904 岡山市北区柳町１-１-１
TEL.086-223-7248(代表)　FAX.086-231-9221
E-mail:okayama@taiseikiko.com

広島支店 〒732-0824 広島市南区的場町１-２-２１
TEL.082-261-7701(代表)　FAX.082-261-7717
E-mail:chugoku@taiseikiko.com

高松支店 〒760-0017 高松市番町１-１-５
TEL.087-823-7771(代表)　FAX.087-823-7781
E-mail:shikoku@taiseikiko.com

松山出張所 〒791-1101 松山市久米窪田町１１１２-１
TEL.089-976-3391(代表)　FAX.089-976-9010
E-mail:shikoku@taiseikiko.com

福岡支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前１-４-４
TEL.092-481-0026(代表)　FAX.092-481-0503
E-mail:kyushu@taiseikiko.com

休日･夜間の緊急連絡は三田工場(兵庫県)〈TEL.079-568-2700〉へお願いします。

代理店

ISO9001
REGISTERED ORGANIZATION No:0401+ISO 9001
MS CM002

本社／三田工場／三田第二工場
技術部／関西工事センター／
東京工事センター
認証取得

※本カタログ掲載の、製品の外観、仕様・寸法は予告なく変更する場合があります。
※無断複写は禁じております。

2026.7.MC.⑲.1,000

TAISEI KIKO

メカポリジョイント®

水道配水用ポリエチレン管(JWWA K 144)専用 抜止付メカニカル継手 (MP-98)



メカポリジョイント® 特許取得

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。

大成機工は困難な施工条件、地震などの自然災害や地盤沈下といった、
あらゆる状況を想定して開発した製品群をお届けしています。
今回ご紹介する、国内初の水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144）
専用メカニカル継手〈メカポリ〉は、施工時の環境に左右されない
優れた施工性と製品特性で高い評価をいただいています。

施工方法



管の面取り、滑剤の塗布不要

管に標線を入れ、管内面にステンレスコアを取り付け、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。（右側は締め付け完了状態です。）

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「ワンアクション ツウファンクション」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、施工の際、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

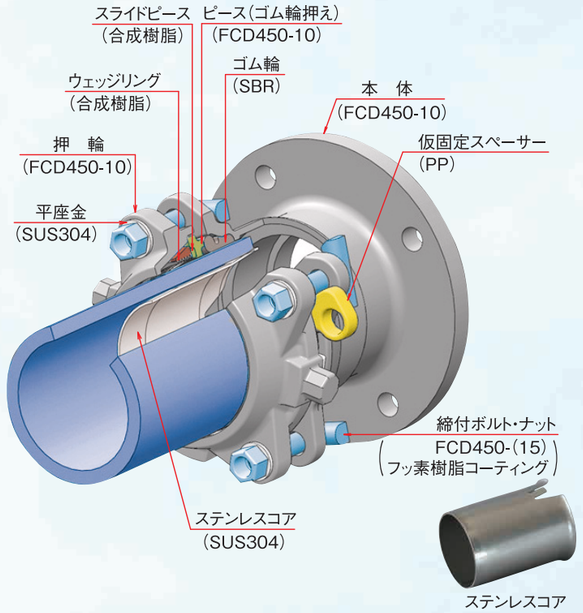
水密性が高く、接合(施工)性抜群のゴム輪を採用。

■高い離脱防止力を発揮

押輪に内蔵したウェ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。



水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144）の特性を生かす高い性能を試験結果が証明

真直水圧試験

4.0MPaの水圧を加え、抜け出し･漏れ等のない事を確認し、その後管破壊まで加圧したが、継手部に抜け出し、漏れ等の異常は認められなかった。



引張試験

管がネッキングするまで引張荷重を負荷したが抜け出し等の異常は認められなかった。



曲げ水圧試験

管路に曲げ力がかかった場合の水密性を試験。継手を固定し、管を22.5°曲げた状態で2.5MPaの水圧を加えたが、抜け出し･漏れ等の異常は認められなかった。



へん平水圧試験

管路がへん平した場合の水密性を試験。継手部近傍を30%へん平させた状態で2.5MPaの水圧を加えたが、抜け出し･漏れ等の異常は認められなかった。

脈動水圧試験

継手部の内圧変動による水密性を試験。供試体に0～2.0MPaの脈動水圧を5秒間隔で10万回以上繰り返して負荷したが、抜け出し･漏れ等の異常は認められなかった。

熱間内圧クリープ試験

継手部の耐久性をテスト。供試体を温度80℃に保った水槽内に浸せきし、1.1MPaの水圧を165時間以上保持したが、抜け出し･漏れ等の異常は認められなかった。

高速引張試験

継手部の耐震性をテストする、引張速度10cm/sで管長の10%まで実施。管のネッキングまで荷重を負荷したが、抜け出し等の異常は認められなかった。

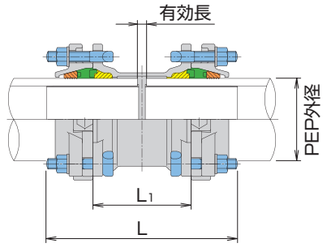
メカポリジョイント®(MP-98)

TAISEI KIKO

製品一覧

■メカポリPPジョイント(MP-98P)





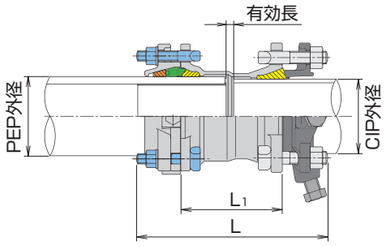
POLITEC規格品
PTC G 30

(単位：mm)

呼び径	PEP外径		L1	L	有効長
50	63		120	246	11
75	90		130	250	11
100	125		150	290	14
150	180		170	334	19
200	250		200	400	29
75× 50	90	63	138	261	24.0
100× 75	125	90	160	290	32.5
150×100	180	125	196	348	52.5
200×150	250	180	235	417	74.0

■メカポリPCジョイント(MP-98PC)





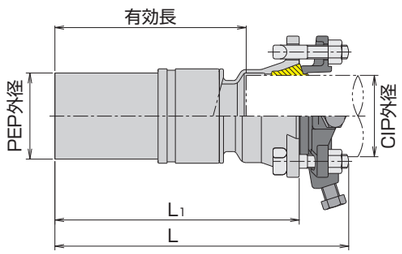
POLITEC規格品
PTC G 30

(単位：mm)

呼び径	PEP外径	CIP外径	L1	L	有効長
50	63	60.5	138	254	33.5
75	90	93.0	148	275	8.5
100	125	118.0	161	303	13.0
150	180	169.0	175	329	19.5
200	250	220.0	187	358	21.5
CIP 75× 50 PEP	63	93	147	277	12.5
100× 50	63	118	175	310	40.5
100× 75	90	118	151	283	11.5
150× 50	63	169	186	321	51.5
150× 75	90	169	205	337	65.5
150×100	125	169	167	309	19.0

■メカポリPE挿し口付PCジョイント(MP-24PC)





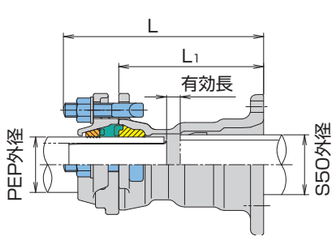
POLITEC規格品
PTC G 32

(単位：mm)

呼び径	PEP外径	CIP外径	L1	L	有効長
75	90	93	330	397	250
100	125	118	355	427	275
150	180	169	435	507	355
CIP100× 75 PEP	90	118	330	402	250
150×100	125	169	360	432	280

■S50形管用メカポリPCジョイント(MP-98PC)





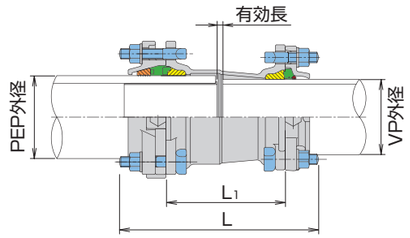
(単位：mm)

呼び径	PEP外径	S50外径	L1	L	有効長
S50× PEP 50	63	68	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)





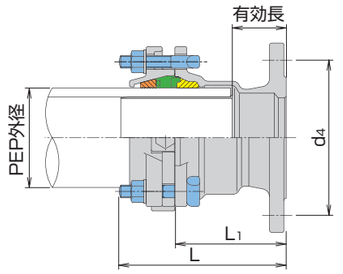
POLITEC規格品
PTC G 30

(単位：mm)

呼び径	PEP外径	VP外径	L1	L	有効長
50	63	60	138	254	8.5
75	90	89	154	264	19.5
100	125	114	175	295	24.0
150	180	165	200	357	33.0
200	250	216	236	408	59.0
PEP 50× 75 VP	63	89	140	253	25.5
75× 50	90	60	132	245	17.5
75× 100	90	114	145	255	22.5
100× 50	125	60	170	293	47.0
100× 75	125	89	146	266	18.0
100× 150	125	165	170	312	30.5
150× 75	180	89	220	352	84.5
150× 100	180	114	205	337	66.5

■メカポリPC短管1号(MP-98I)





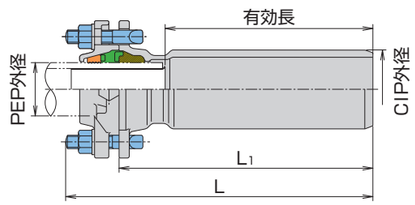
POLITEC規格品
PTC G 30

(単位：mm)

呼び径	PEP外径	d4	L1	L	有効長
50	63	120	115	178	60.5
75	90	168	125	185	65.5
100	125	195	140	210	72.0
150	180	247	160	242	84.5
200	250	299	172	272	86.5
フランジ 75× 50 PEP	63	168	132	195	77.5
100× 75	90	195	137	197	77.5
150× 100	125	247	151	221	83.0

■メカポリPC短管2号K形(MP-23Ⅱ)



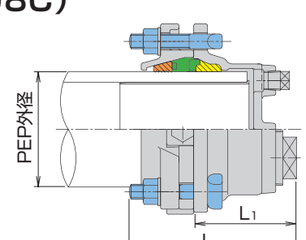


(単位：mm)

呼び径	PEP外径	CIP外径	L1	L	有効長
CIP 75× 50 PEP	63	93	300	363	245.5

■メカポリPPキャップ(MP-98C)





POLITEC規格品
PTC G 30

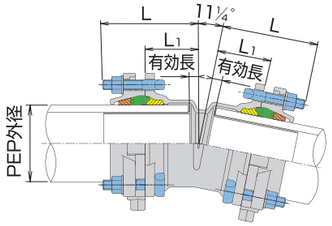
(単位：mm)

呼び径	PEP外径	L1	L
50	63	101	164
75	90	108	168
100	125	112	182
150	180	113	195
200	250	120	220

メカポリジョイント®(MP-98)

■メカポリPPベンド11¼°(MP-98B)





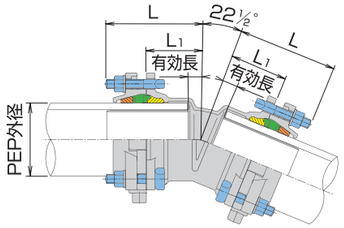
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	有効長
75	90	75	135	15.5
100	125	87	157	19.0
150	180	100	182	24.5
200	250	118	218	32.5

■メカポリPPベンド22½°(MP-98B)



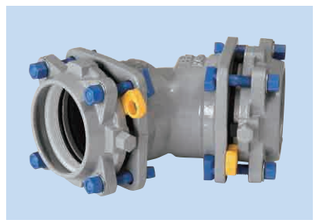


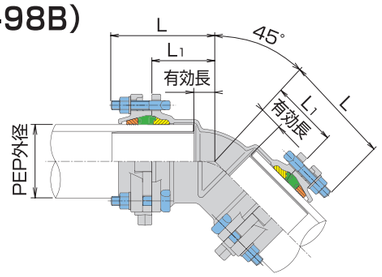
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	有効長
50	63	83	146	28.5
75	90	80	140	20.5
100	125	94	164	26.0
150	180	109	191	33.5
200	250	131	231	45.5

■メカポリPPベンド45°(MP-98B)





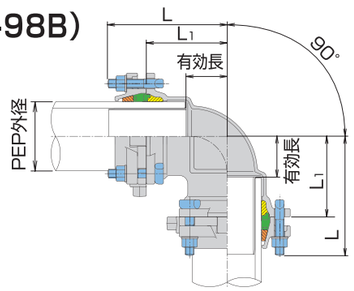
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	有効長
50	63	107	170	52.5
75	90	90	150	30.5
100	125	107	177	39.0
150	180	129	211	53.5
200	250	160	260	74.5

■メカポリPPベンド90°(MP-98B)





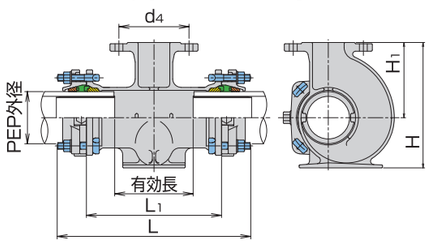
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	有効長
50	63	140	203	85.5
75	90	118	178	58.5
100	125	146	216	78.0
150	180	184	266	108.5
200	250	250	350	164.5

■メカポリPPチーズF型うずまき式(MP-98U)





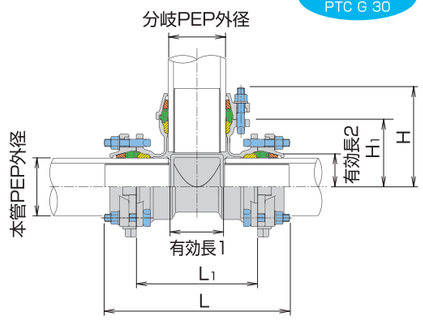
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	d4	L1	L	H1	H	有効長
75× 75	90	168	304	424	165	275	185.0
100× 75	125	168	324	464	180	300	188.0
150× 75	180	168	346	510	205	355	195.0

■メカポリPPチーズB型(MP-98TB)





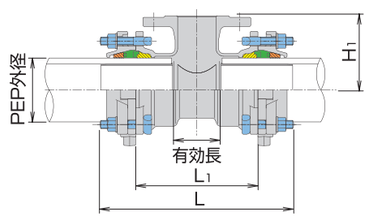
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	本管PEP外径	分岐PEP外径	L1	L	H1	H	有効長1	有効長2
50× 50	63	63	264	390	132	195	155	77.5
75× 75	90	90	219	339	119	179	106	62.5
100× 75	125	90	239	379	136	196	103	76.5
100×100	125	125	264	404	146	216	128	78.0
150× 75	180	90	259	423	164	224	108	104.5
150×100	180	125	284	448	174	244	133	106.0
150×150	180	180	334	498	184	266	183	108.5
200× 75	250	90	289	489	200	260	118	140.5
200×100	250	125	314	514	225	295	143	157.0
200×150	250	180	390	590	225	307	219	149.5
200×200	250	250	500	700	250	350	329	164.5

■メカポリPPチーズF型(MP-98TF)





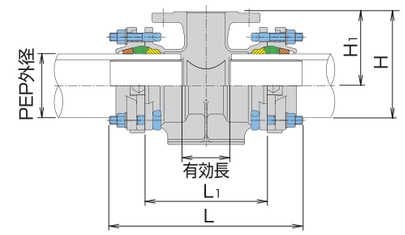
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	H1	有効長
75× 75	90	219	339	135	100
100× 75	125	239	379	145	103
100×100	125	264	404	145	128
150× 75	180	259	423	185	108
150×100	180	284	448	185	133
200×100	250	314	514	225	143
200×150	250	364	564	235	193
200×200	250	414	614	240	243

■メカポリPPチーズF型台付(MP-98TH)





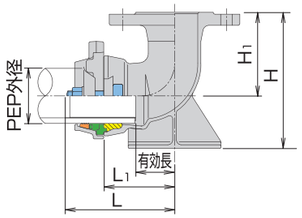
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	H1	H	有効長
75× 75	90	219	339	135	230	100
100× 75	125	239	379	145	260	103
150× 75	180	259	423	185	325	108
200× 75	250	289	489	220	415	118

■メカポリPP消火栓用ベンド(MP-98BH)





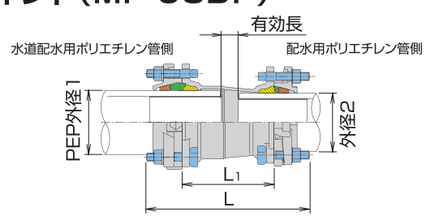
POLITEC規格品
PTC G 30

（単位：mm）

呼び径	PEP外径	L1	L	H1	H	有効長
75×90°	90	115	175	135	220	55.5

■メカポリダブルPPジョイント(MP-98DP)





（単位：mm）

呼び径	PEP外径1	外径2	L1	L	有効長
75	90	89	154	274	35.5
100	125	114	175	315	37.0
150	180	165	200	367	42.5