スーパータフポリ HPPE-HF

NEW

高圧消火設備用ポリエチレンパイプ

〈(一財)日本消防設備安全センター登録認定取得品〉

株式会社クボタケミックス

呼び径125を追加ラインナップ

最高使用圧力1.6MPaで認定取得！

特　長

耐食性能に優れ、ライフサイクルコストを低減

酸性・アルカリ性土壌でも**腐食の心配なし**。電食も発生しません。
埋設時の防食・腐食対策は不要で、更新頻度が少なくすむため、ライフサイクルコストの低減に繋がります。

強い耐震性能を有する

管と継手を組織的に一体化する融着接合により、**レベル２地震動の地盤変動に対応**します。

摩擦損失水頭が小さい

金属管と比較して、呼び径125では摩擦損失水頭は小さくなります。
また、**他社品と比較して管内径寸法が大きい**ため、摩擦損失水頭が小さくなります。

他管種との摩擦損失水頭の比較(800L/min)

単位：m

管種・呼び径 ＼ 項目	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (STPG370-VS Sch40)		スーパータフポリ HPPE-HF		他社品例(例) 高圧消火用PE管	
	呼び径100	呼び径125	呼び径100 (内径：95.8㎜)	呼び径125 (内径：122.8㎜)	呼び径100 (内径：86.1㎜)	呼び径125 (内径：105.7㎜)
摩擦損失水頭 (100m当たり)	3.403	1.205	3.544	1.058	5.961	2.196
STPG370-VS Sch40との比較	100%	100%	104%	88%	175%	182%

※弊社試算値(2024年８月)

登録認定を取得！

スーパータフポリHPPE-HFは消防庁告示第19号に基づく(一財)日本消防設備安全センターによる登録認定を取得しています。

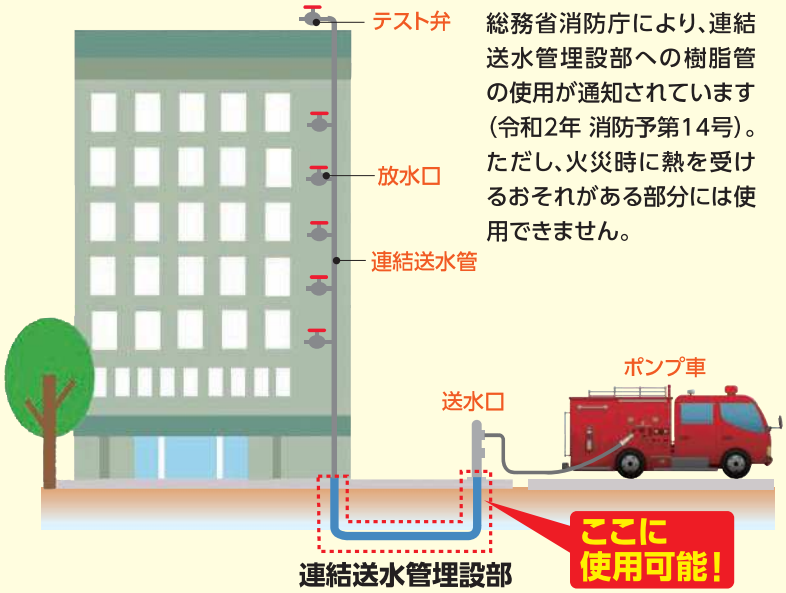
認定証▶

登録認定の内容

呼び径	最高使用圧力	認定番号	型式記号
100	1.6MPa	PL-072	KCPE-FD09
125	1.6MPa	PL-074	KCPE-FD10

※連結送水管にご使用の際は、消防法施行令第32条による申請が必要となります。

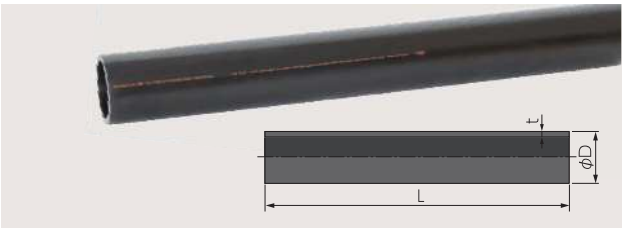
適用消火設備例



総務省消防庁により、連結送水管埋設部への樹脂管の使用が通知されています(令和2年 消防予第14号)。ただし、火災時に熱を受けるおそれがある部分には使用できません。

製品一覧

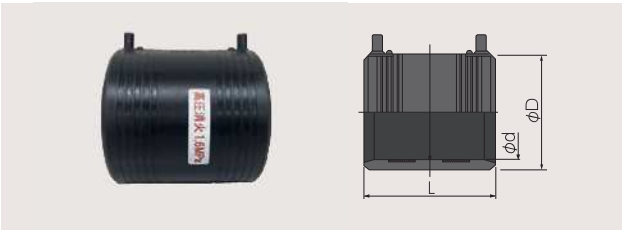
高圧消火設備用PE直管(HPPE-HF)



単位：mm

呼び径	品番	平均外径 D	厚さ t	長さ L	内径(参考)	質量(参考) kg／本	規格
100	7104-6100-0500	125	14.0	5000 $^{+100}_{0}$	95.8	24.7	メーカー規格
125	7104-6125-0500	160	17.9	5000 $^{+100}_{0}$	122.8	40.3	

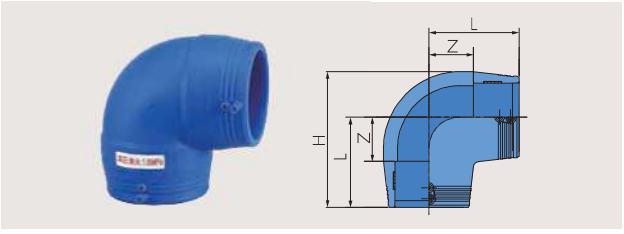
高圧消火設備用EFソケット(EF-S)



単位：mm

呼び径	品番	d	L	D	規格
100	4370-6100-0000	125.4	158	155	メーカー規格
125	4370-6125-0000	160.0	180	196	

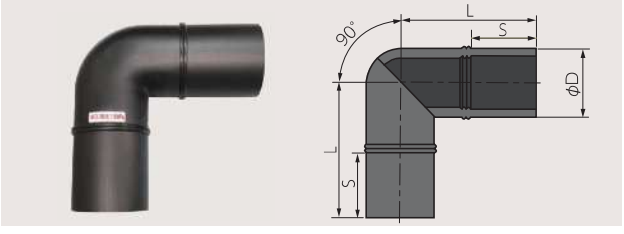
高圧消火設備用EF90°エルボ(EF-90L)



単位：mm

呼び径	品番	L	H	Z	規格
100	8572-6100-0900	153	235	75	メーカー規格

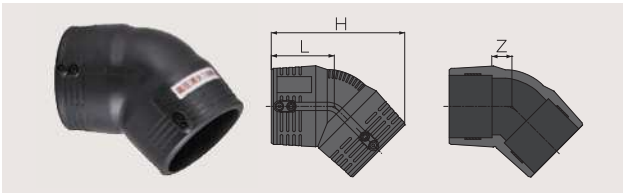
高圧消火設備用90°エルボ(90L)



単位：mm

呼び径	品番	D	L	S	規格
125	4571-6125-0900	160	318	153	メーカー規格

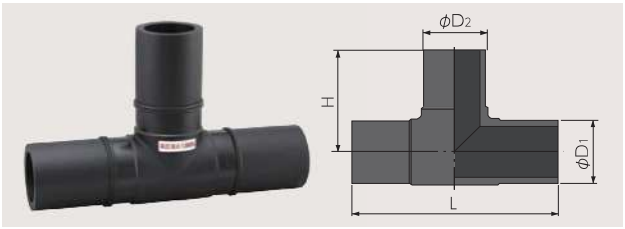
高圧消火設備用EF45°エルボ(EF-45L)



単位：mm

呼び径	品番	L	H	Z	規格
100	4572-6100-0450	117	253	39	メーカー規格
125	4572-6125-0450	135	299	47	

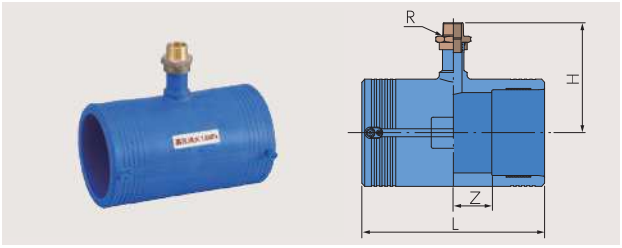
高圧消火設備用チーズ(T)



単位：mm

呼び径	品番	D_1	D_2	L	H	規格
100×100	4573-6100-0100	125	125	530	266	メーカー規格
125×125	4573-6125-0125	160	160	640	318	

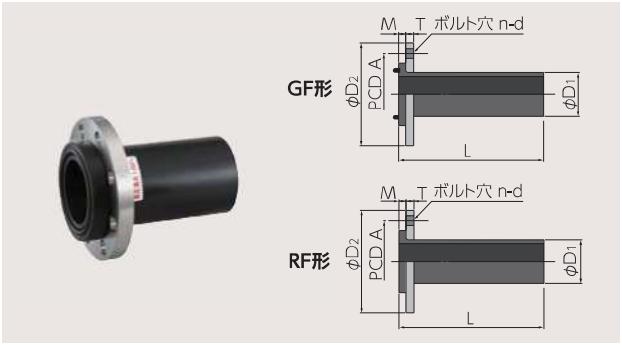
高圧消火設備用おねじ付EFチーズ(オネジEF-T)



単位：mm

呼び径	品番	R	L	Z	H	規格
100×25	8771-6100-0025	1	270	57	162	メーカー規格

高圧消火設備用フランジ(F)



(JIS20K形SUSフランジGF形)

単位：mm

呼び径	品番	D_1	D_2	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
100	4784-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格
125	4784-6125-0020	160	270	225	230	26	25	8-25	M22	

備考：同梱されているGF形ガスケット1号をご使用ください。

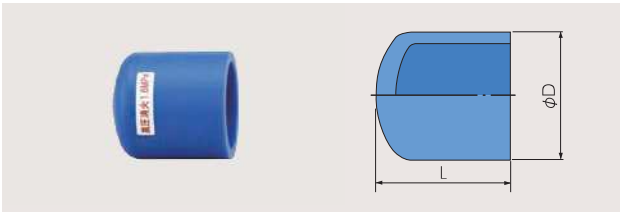
(JIS20K形SUSフランジRF形)

単位：mm

呼び径	品番	D_1	D_2	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
100	4783-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格
125	4783-6125-0020	160	270	225	230	26	25	8-25	M22	

備考：KVパッキンは同梱していません。GF形フランジとの接続にご使用ください。

高圧消火設備用キャップ(C)

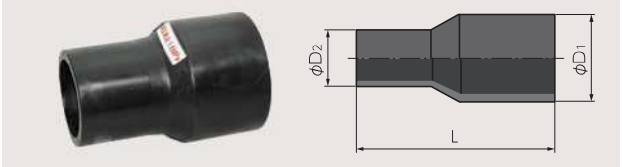


単位：mm

呼び径	品番	D	L	規格
100	9575-6100-0000	125	137	メーカー規格
125	4575-6125-0000	160	120	

備考：呼び径125は形状が異なります。また、色は黒色です。

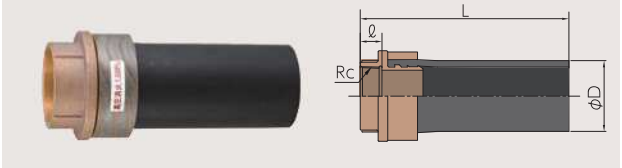
高圧消火設備用SPレデューサ(RS)



単位：mm

呼び径	品番	D_1	D_2	L	規格
125×100	4574-6125-0100	160	125	240	メーカー規格

高圧消火設備用PE挿し口付異種管継手



単位：mm

呼び径	品番	Rc	D	ℓ	L	規格
100	4840-6100-0000	4	125	50	365	メーカー規格

管継手部損失水頭の直管換算長

単位：m

品　名	枝呼び径等	主呼び径（外径）	
		100（125）	125（160）
EFソケット	—	管と同じ	管と同じ
EF90°エルボ	—	6.4	—
90°エルボ	—	—	14.0
EF45°エルボ	—	3.9	4.7
チーズ	×100	分流12.0／直流2.6	—
	×125	—	分流13.0／直流2.8
おねじ付EFチーズ	R1	分流3.6／直流1.5	—
JIS20K形SUSフランジ（GF形・RF形）	—	管と同じ	管と同じ
レデューサ	×100	—	4.2
PE挿し口付異種管継手	Rc4	管と同じ	—

接合専用工具

EFコントローラ

JWEF200N-Ⅱ
（呼び径20～250用）

NTEF100
（呼び径20～100用）

NTEF500α
（呼び径20～300用）

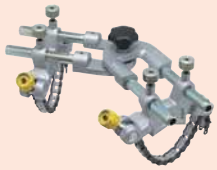
パイプカッタ

コールドリング

スクレーパ

手カンナ

チェーン式クランプ
（両受EF継手対応品）



延長コード
（長さ15m）

変換コード

注）呼び径125には使用できません。

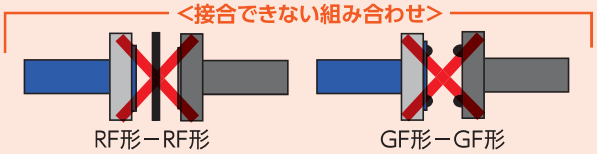
備考　1. 呼び径100の切断には、呼び径100用のパイプカッタ（PEI-100）の使用を推奨します。呼び径150用パイプカッタ（PEI-150）、セーバーソーも使用可能です。
2. 呼び径125の切断には、セーバーソーやバンドソーをご使用ください。パイプカッタは使用できません。
3. 電動式スクレーパはHPPE-FFの呼び径100用（SSPES100または150）、呼び径125用（SSPES160）をご使用ください。
4. コントローラと推奨発電機の仕様、融着工具レンタル窓口等は建築配管用ポリエチレンパイプカタログ（D62）でご確認ください。

フランジの接合

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。

<接合可能な組み合わせ>

<接合できない組み合わせ>



フランジ接合時のボルト首下長さ（mm）及びボルトの標準締付トルク

製品形状	RF形 SUSフランジ JIS 20K形			GF形（GFガスケット1号使用） SUSフランジ JIS 20K形		
呼び径	ボルト	首下長さ	N・m	ボルト	首下長さ	N・m
100	M20	110	60	M20	110	60
125	M22	140	60	M22	140	60

上表のボルト首下長さは、フランジ2枚、ナット、座金2枚を足し合わせた数値に余裕をみて算出した数値です。

※各種試験はGF形とRF形で実施しており、GF形-RF形の組合せでご使用ください。

スーパータフポリHPPE-HFの印字はオレンジ色です。また、継手には、製品名、認定・型式番号などを記載した認定シールを貼付しています。ご使用にあたっては、上記の印字・認証シールをご確認いただくとともに、建築配管用ポリエチレンパイプカタログ（D62）に記載の「接合方法」、「安全上のご注意」、「ボルト締め付け時の注意事項」をお読みいただき、必ずお守りください。

株式会社クボタケミックス

※当カタログに記載の内容は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
※製品写真の色は印刷のため、実際とは若干異なります。

■営業拠点はこちらから
本社・支店・営業所の所在地／電話番号／FAX番号

■詳しくは
ホームページ　製品情報／トピックス／電子カタログ閲覧／資料ダウンロード／Q&A／広報誌「PAL」
https://www.kubota-chemix.co.jp

No.D57-03　25.9.0.5.IN.CP