

F-1000

F-2000

F-3000

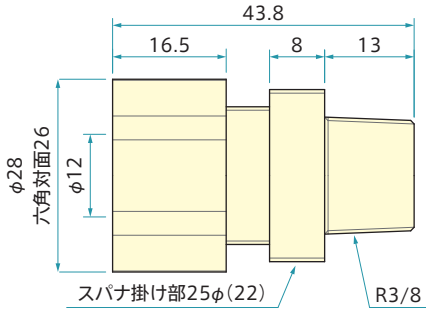
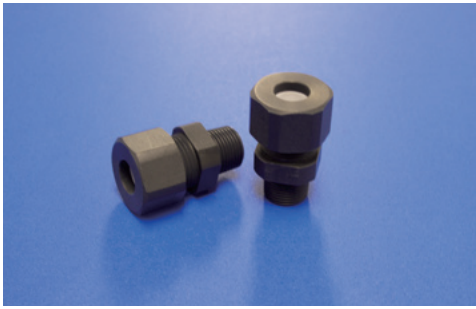
F-4000

F-5000

F-6000

F-7000

F-8000



従来品 (カーボンブラック) との比較

	PTFE/カーボン ナノチューブ配合	PTFE/カーボン ブラック配合
添加量 [wt%]	0.05	15
体積抵抗率 [Ω・cm]	10 ²	10 ⁴
熱伝導率 [W/(m・K)]	0.64	0.54

F-2660 導電性PTFE継手

接式 A-①+G

Conductivity PTFE Joint

Ⓟ

■ PTFEに長尺のカーボンナノチューブを極少量添加することで導電性機能を持たせました。

★ フッ素樹脂に導電性を付与するにはカーボンブラックの添加が一般的でしたが、20～30% (weight) と添加量を多くすることが難点でした。本製品の材料となる導電性PTFEは、極めて微量な長尺のカーボンナノチューブを配合することで導電性と熱伝導率を大幅にアップさせました。

数%のカーボンを添加した樹脂と同等の導電性
0.05wt%の添加量で導電レベル"10 ² Ω・cm"の体積抵抗率
加工時の精度に優れた高い熱伝導率
0.05wt%の添加量で母材の2.6倍"0.64W/(m・K)"の熱伝導率
1/1000のカーボン量のため脱落なし

純水による24時間試験でTOC検出なし

F-2660 コードNo.	適用チューブ外径	接続ネジ	価格
-004	12φ	R3/8	オープン価格

金属溶出分析

サンプル	・PTFE/CNT (0.05wt%2種類) ・PTFE
分析項目	金属不純物 (34元素) Ag/Al/As/Au/B/Ba/Be/Bi/Ca/Cd/Co/Cr/Cu/Fe/Ga/Ge/In/K/Li/ Mg/Mn/Mo/Na/Nb/Ni/Pb/Pd/Sb/Sn/Sr/Ta/Ti/Zn/Zr
試験結果	33元素は検出限界 (ppbレベル) 以下

F-2680 サニタリー異径継手

接式 A-①+サニタリー

PFA differ joint sanitary & ptfe seal

PFA・PEEKⓅ

- 接液部オールPFAの異径継手です。
- 片側がサニタリーの1Sと1.5Sがあります。
- チューブ接続側はソロバン型の外径かしめ固定構造です。

F-2680コードNo.	サニタリー接続部サイズ	Tチューブ径 %	
-001	1S	8φ貫通	
-002	1S	10φ貫通	
-003	1S	12φ貫通	
-004	1S	14φ貫通	
-005	1S	16φ貫通	
-006	1.5S	19φ貫通	

