

ISO9001/QS9000
Certified

優れた耐久性
精密な濾過制度

FUJIPLATE

フジプレート・フィルターエレメント

積層焼結金属メッシュ・フィルター



FUJI FILTER



FUJIPLATE FILTER ELEMENT

フジプレート
フィルターエレメント

フジプレート・フィルターエレメントは、ステンレススチールをはじめとする各種合金の金網を積層し、焼結一体化された理想的な表面ろ過タイプのフィルターエレメントです。孔径が正確にコントロールされたファインメッシュに保護層、補強層を用途に応じて組み合わせ製作されます。

フジプレート・フィルターエレメントは耐久性、耐食性に優れ、バイオ産業からケミカル産業、繊維産業、航空宇宙産業と幅広い分野で利用されております。

特長

- 優れた耐高温、耐低温、耐熱衝撃性
- 優れた機械的強度、耐衝撃性
- 優れた耐圧性（高粘度液ろ過威力発揮）
- 優れた耐食性
- ろ材の剥離・目開き・流出が無い
- 表面ろ過タイプによる正確なる過精度
- 優れたろ孔の均一性
- 単位面積当りの流量が大きい
- 機械加工が容易なため多彩な形状が可能
- 洗浄再生性に優れ大幅なコストダウンを実現

用途

高分子分野	ポリマー・モノマー用
機械工業分野	潤滑油・切削油用
薬品・食品分野	触媒結晶回収・精製・反応促進用
エネルギー分野	石油精製・LNG・原子力発電用水用
生化学分野	曝気・活性汚泥用
計測機器分野	センサー保護用・油空圧機器用
システム機器	各種フィルターシステム用

標準仕様

材質：SUS304,SUS316,SUS316L

<特殊材質：ハステロイ、モネル、インコネル、ニッケル>

原板寸法：300×500,500×1000,1200×1200

円筒（径mmφ）：10.5,14,18,25,35,40,50

（長さmm）：250,500,750,1000

ブリーツ（径mmφ）：35,50,60,115

（長さmm）：250,500,750,1000

円盤（径mmφ）：2～2000（任意）

厚さ：1.66mm

空隙率：35%

その他のメッシュ構成、サイズにつきましてはご相談下さい。

使用可能温度域：-270℃～480℃

熱膨張係数： 1.6×10^{-5}

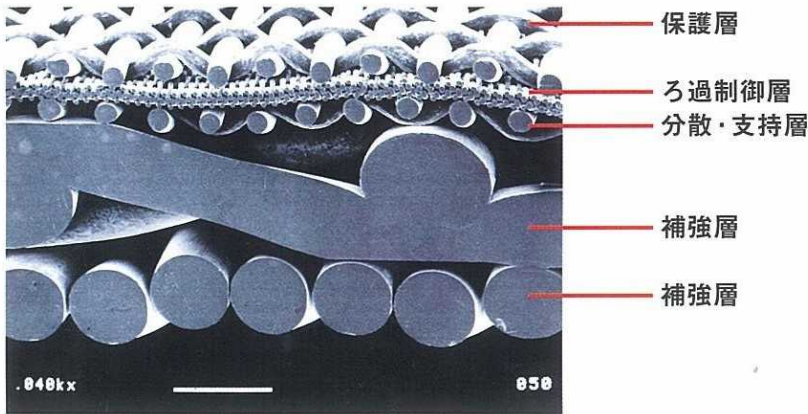
引張強度：117.600Kpa

0.2%耐力：55.800Kpa

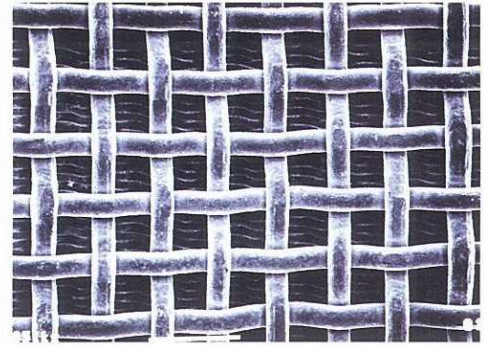
伸び：10%(0.2%オフセット)2～100μmの場合

ろ過精度：0.5,1,2,5,10,20,40,75,150,200μm(ノミナル)

フジプレートの構造



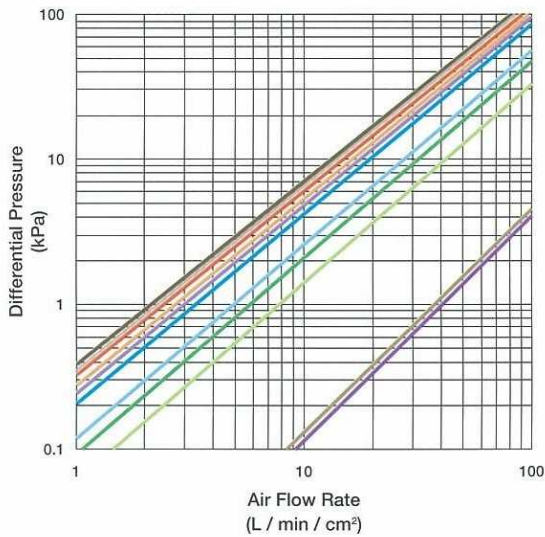
フジプレート5層断面写真



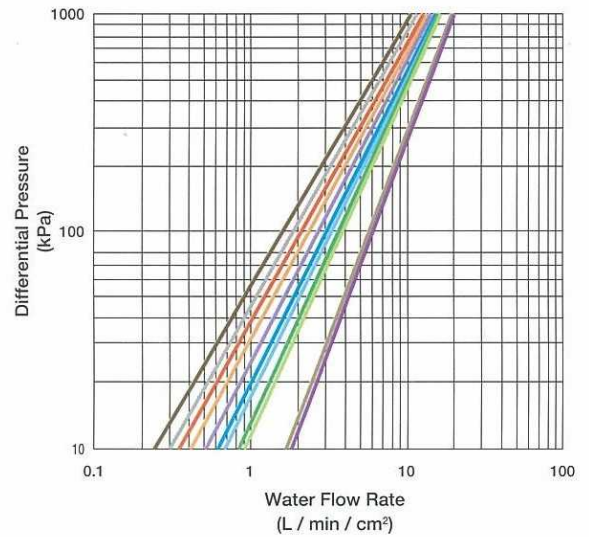
フジプレート表面写真

流量データ (フジプレート流量表) <このデータは平板による透過特性>

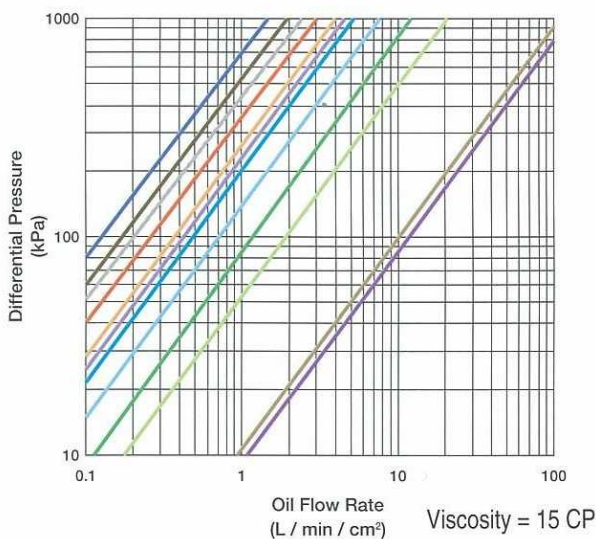
(空気) Air Permiability



(水) Water Permiability

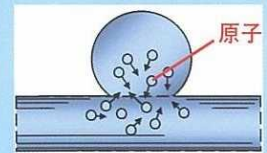
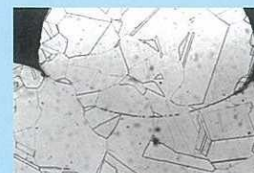


(油) Oil Permiability



- FP-0.3
- FP-0.5
- FP-1
- FP-2
- FP-5
- FP-10
- FP-20
- FP-40
- FP-75
- FP-100
- FP-150
- FP-200

焼結について



金属の融点前後の温度で、一定時間維持することにより金属組織内の各接点間で原子拡散現象が起り、接点間をまたいで結晶が形成され、完全に一体化されます。これにより優れた強度と耐食性が向上します。

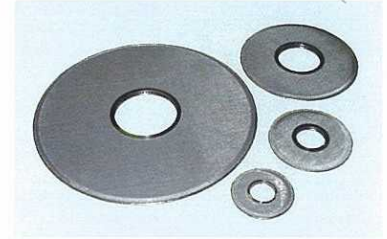
FUJIPLATE FILTER ELEMENT

チューブタイプ

プリーツタイプ

リーフディスクタイプ

エレメント&アッセンブリ形状



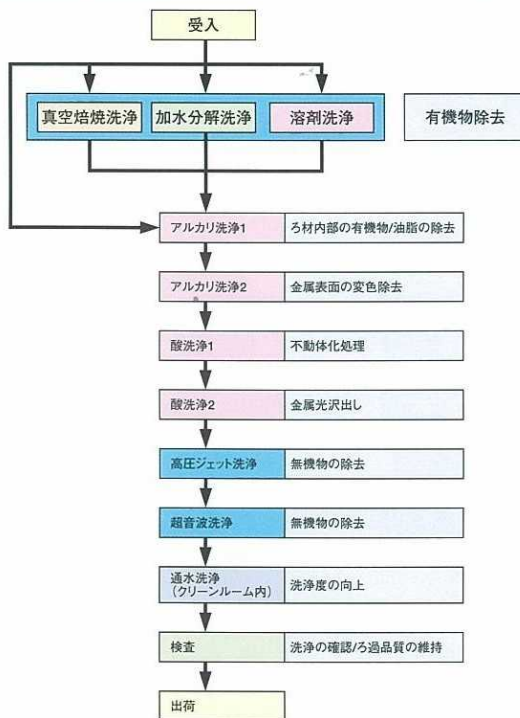
標準寸法

外径mm	長さmm
φ 10.5	(標準)
φ 14	
φ 18	250
φ 25	500
φ 35	750
φ 40	1000
φ 50	

外径mm	長さmm
φ 35	(標準)
φ 50	
φ 60	250
φ 115	500
	750
	1000

型式	外径mm	内径mm
FL-3	78	30.0
FL-4.4	111	38.1
FL-5.9	149	38.1
FL-7A	178	47.6
FL-7B	178	63.5
FL-8.8A	222	47.6
FL-8.8B	222	63.5
FL-10	250	85.0
FL-12A	305	63.5
FL-12B	305	85.0
FL-15	380	101.6
FL-18	457	101.6

洗浄



フィルターエレメントの一般的洗浄



洗浄前



洗浄後

フジプレート エLEMENT 製作例



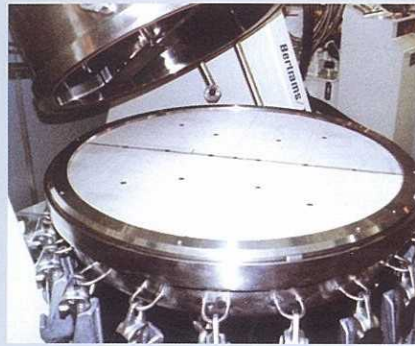
ディスクフィルター (4φ~4000φ)



遠心分離機用バスケットフィルター



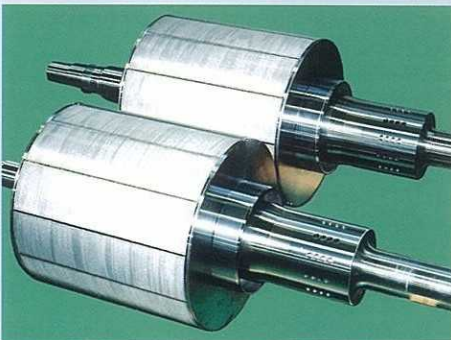
真空吸着ブロック



ヌッチェ型ディスクフィルター



船用燃料油フィルター



特殊加工 セメント産業用フィルター



リーフディスクタイプ
アッセンブリー



チューブタイプ
アッセンブリー



特殊加工スタープリーツ



プリーツタイプ
アッセンブリー



チューブタイプ
アッセンブリー



ホッパー用エアレーター(上下)



フジプレートの作用



ろ過作用

不純物の除去

繊維産業分野

ポリマーフィルター (ポリエステル・ナイロン・アクリル・ポリプロピレン・アセテート・他)

モノマーフィルター

ピグメントフィルター

機械工業分野

潤滑油フィルター

切削油用フィルター

薬品・食品分野

触媒回収フィルター

精製フィルター(薬品晶出工程などの腐蝕・ろ過汚染を嫌う製造プロセスフィルター)

エネルギー分野

石油精製プロセスフィルター

LNG用ガスフィルター

原子力発電用軽水用フィルター・冷却循環水フィルター・イオン交換樹脂補足フィルター



発泡作用

液体中に空気やガスを細かく均一に発泡・拡散させる作用

石油化学分野

化学反応フィルター

食品・薬品分野

ビール、シャンパン、炭酸ソーダなどの反応促進用

生化学分野

発泡による繁殖促進用

その他、活性汚泥用・曝気用



通気作用

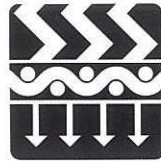
空気中のゴミを除去する作用

エアブリーザー

空圧、計器、計測器用

Sox Nox HC等の分析器用

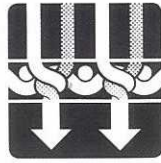
煙道用ガスサンプリングプローブ



緩衝作用

急激な圧力変化を和らげる作用

計測器用



混練作用

種類の異なる液体の混合・反応に均一な作用

高粘度液品質安定化

塗料用顔料均質化

超音波乳化



防爆・引火防止作用

火炎を遮断し、爆発のエネルギーを吸収することにより、二次側への引火を防止する作用

酸素ボンベバーナー引火防止

フレイムアレスター

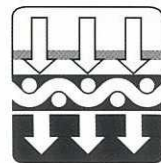


消音作用

音のエネルギーを吸収する。音に方向性を与える。

排気音の消音

音響機器用



吸着作用

均一な通気性によりフィルムや薄膜などを吸着・固定する作用

半導体ウエハー吸着移送用

フィルム、薄膜の吸着・固定・移送用



空気流動作用

均一な通気特性により粉体・フィルムなどのスムーズな移送作用

エアロール

エアスライダー

エアレーター

エアベアリング



富士フィルター工業株式会社

本社 / 〒103-8308 東京都中央区日本橋2-3-4

TEL. (03)3241-4201 FAX. (03)3246-1288

<http://www.fujifilter.co.jp>

栃木工場 / 〒329-1396 栃木県さくら市氏家231

TEL. (028)682-3711 FAX. (028)682-8152