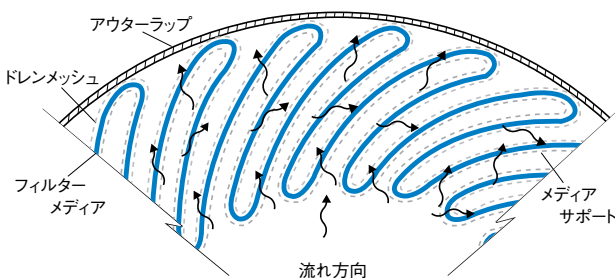
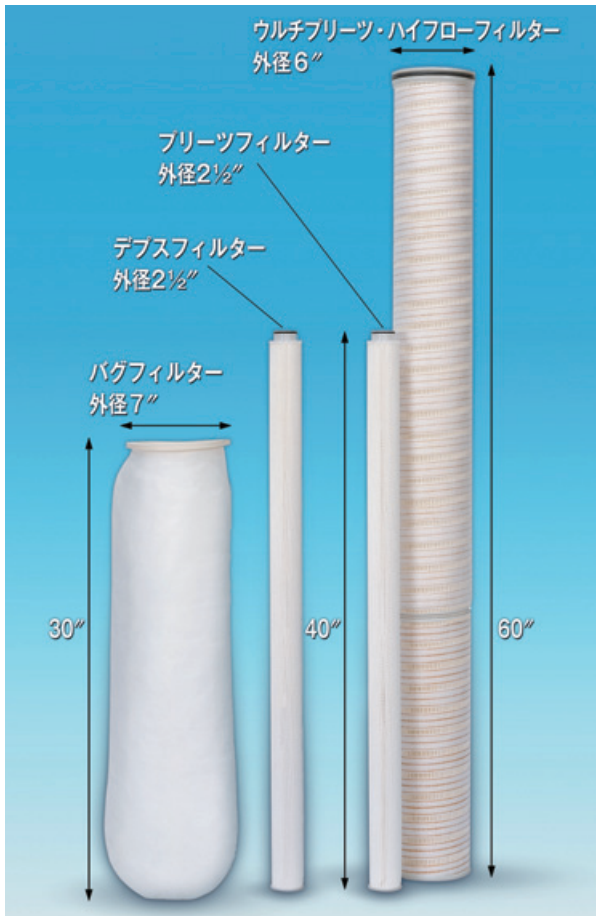




# ウルチプリーツ・ハイフロー

## 大流量処理用コアレスフィルター



“ウルチプリーツ・ハイフロー”システムは、毎分1m<sup>3</sup>を超える大流量用途や粘性流体のろ過、更には数か月以上のろ過寿命の要求される用途に最適です。1本当たり最大1,900 L/minの処理が可能で、細かいろ過精度などの点から下記のような広い用途での使用が可能です。また、フィルターはサポートコアのない設計になっており、廃棄ボリュームが従来の1/4に低減されます(当社比)。

### 代表的な適応例

- ボイラー復水
- ROのプレフィルター
- DI水製造装置
- 電着塗装 (自動車ボディー)
- アミンスイートニング
- 油水分離コアレスのプレフィルター
- ビール
- 液糖
- その他高粘性、大流量用途

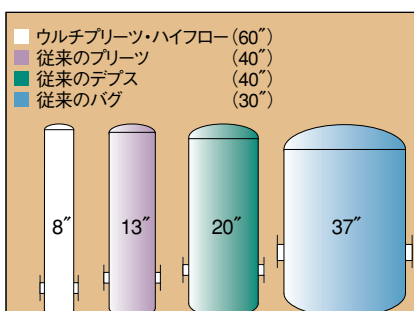
### ■大流量/低圧損

“ウルチプリーツ・ハイフロー”は、全く新しい発想で開発されたウルチプリーツ構造により、大流量処理が可能となったフィルターです。従来のプリーツ構造では、大流量時にメディアが潰れ、約50%ものメディアが閉塞してしまう現象がありました。ウルチプリーツ構造のメディアは、大流量時においてもメディアの閉塞がなく、メディア全面に均一な流速が得られるため、低圧損での処理が可能となりました。

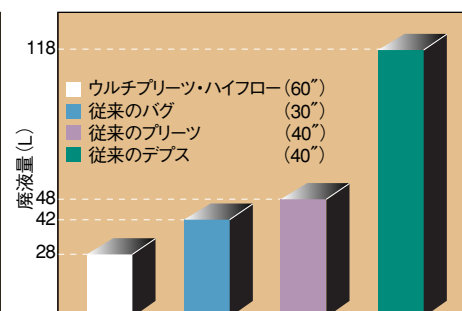
### ■フィルタータイプ別システム規模の比較(当社比)

(ろ過精度5 $\mu$ m、流量1,900L/min)

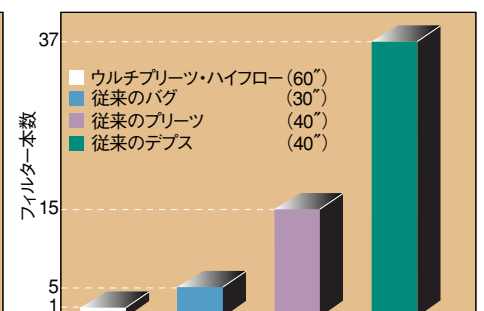
### ●ハウジング外径



### ●フィルター交換時の液ロス量



### ●必要フィルター本数



# ウルチプリーツ・ハイフロー

製品型式：HFU ① ② ③

## ① フィルター長さ

コード	フィルター長さ (インチ/mm)	外径 (インチ/mm)
620	20 / 508	6 / 152.4
640	40 / 1,016	6 / 152.4
660	60 / 1,524	6 / 152.4

## ③ U-カップリング材質

コード	U-カップ リング材質
J U*1	EPDM
H U	フッ素ゴム
H13 U*2	NBR

## ② メディアタイプとろ過精度

メディアタイプ	コード	ろ過精度*3 ( $\mu\text{m}$ )	初期圧力損失 kPa 流量：100 L/min(水)		
			20" 長さ	40" 長さ	60" 長さ
“HDC II” ポリプロピレン*6 薄膜タイプ	J060	6	0.29	0.15	0.09
	J100	10	0.22	0.11	0.73
	J200	20	0.18	0.09	0.055
“プロファイルUP” ポリプロピレン*6 厚膜タイプ	UY020	2*4	1.99	0.98	0.67
	UY045	4.5	0.84	0.42	0.27
	UY100	10	0.62	0.31	0.20
	UY200	20	0.44	0.22	0.15
	UY400	40	0.26	0.13	0.09
	UY700	70*5	<0.18	<0.09	<0.05
	UY1000	100*5	<0.18	<0.09	<0.05
“コンポジット” ポリプロピレン厚膜タイプ + ポリエーテルスルホン	CAS010	1.0	2.72	1.36	0.89
“ウルチポア” 樹脂含浸グラスファイバー*7	GF020	2	0.40	0.20	0.13
	GF100	10	0.29	0.15	0.09
	GF200	20	0.22	0.11	0.07

\*1 “HDC II”、“プロファイルUP”、“コンポジット”の標準U-カップリング

\*2 “ウルチポア”の標準U-カップリング

\*3 ISO16889に準拠したシングルパスF-2テストによるデータ ( $\beta=5000$ )

\*4 99%除去効率

\*5 99.9%除去効率

\*6 FDA認定材質

\*7 水の場合の最高使用温度は66℃

## 仕様

最高使用温度	HDC II：82℃ プロファイルUP：82℃ コンポジット：82℃ ウルチポア：121℃ 水溶液60℃
最高使用差圧	0.34 MPa
推奨最大流量	660 L/min (20") 1,325 L/min (40") 1,900 L/min (60")

## 流体適合性

流体適合性は、使用条件（温度、濃度、使用期間など）により異なりますので、使用前に適合性を確認することをお奨めします。詳しくは、当社各営業所にお問い合わせください。



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1  
マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03 (6901) 5700  
フルードテクノロジー&  
アセットプロテクション事業部 TEL.03 (6901) 5780

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36 TEL.06(6397)3719  
熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園 14-22 TEL.096(382)8420

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。