



製薬用 HDC II

仕込水や洗浄水等の前処理、薬液の清澄ろ過や ファイナルフィルターの保護に



“HDC II”は、すべてポリプロピレン製部品で構成されており、樹脂バインダーは一切使用していません。材質は、FDA（米国食品医薬品局）の『21CFR』に登録されており、USP（米国薬局方）の生物学的安全性試験（クラスⅥ、121℃）に合格しています。メディアは、内側へ行くにつれて孔径が小さくなるテーパ孔構造で、プリーツ状になっています。この構造により“HDC II”は収塵能力が大きく、ろ過寿命が長いという特徴を有しています。*1

*1 長期使用により部品は劣化します。定期的な交換をおすすめします。

代表的な二種類のカートリッジ

ガasketタイプ

両端のエンドキャップにガasketをセットして、シールするタイプです。

Oリングタイプ

片方の端が閉じられ、もう一方にOリングがセットされているのでサニタリー性のあるシールができます。

製薬用は、インラインでのスチーム滅菌が可能で、さらに次のロット試験を実施しています。

- ① 清浄度
- ② TOCおよび導電率
- ③ LALパiroジェン
- ④ pHシフト

その他種類

小型タイプやディスパーザブルの製品も各種あります。詳細は当社にお問い合わせください。

仕様

- 耐差圧：0.55 MPa (50℃)
0.41 MPa (80℃)
- スチーム滅菌温度：
121℃ (差圧：0.034 MPa)
50時間以下 (製薬用)

材質

構成部品	材質
フィルターメディア	ポリプロピレン
メディアサポート	ポリプロピレン
サポートコア	ポリプロピレン
エンドキャップ	ポリプロピレン
アウターケース	ポリプロピレン
エンドシール、サイドシール	熱溶着

特長

- ろ過寿命が長い
- 収塵能力が大きい
- ろ過流量が大きい
- 正確なる過精度
- 幅広い薬品適合性
- 抽出物量が少ない
- 一度捕捉した異物の再放出がない
- メディアの剥離、移行がない

液体におけるろ過効率

カートリッジグレード	下記の効率(%)における定格ろ過精度(μm値)
	99.98%*2
J006	<1.0*3
J012	1.2
J025	2.5
J045	4.5
J060	6.0
J100	10.0
J200	20.0
J400	40.0

気体におけるろ過効率

DOP (0.3μm) のろ過効率 (%)
99.9998
99.996
99.95
99.75
99
93
70
50

上記データは改良OSU-F2試験法によって得られたデータです。

*2 βx=5,000 *3 外挿法による推定値

HDC II

O-リングタイプ

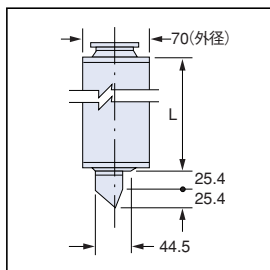
製品番号：AB

ガスケットタイプ

製品番号：MCY

コード	フィルターカートリッジ長さL (インチ)
1	10
2	20
3	30

コード	定格ろ過精度 (μm)
J006	< 1.0
J012	1.2
J025	2.5
J045	4.5
J060	6.0
J100	10.0
J200	20.0
J400	40.0



コード	種類
ナシ	一般用
P	製薬用

コード	O-リング材質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPDM

コード	O-リング規格
7	AS568A-226
8	AS568A-222
3	AS568A-222

コード	形状
7	ボンフィン
	ツイストロック
8	ボンフィン
	プラグイン
3	フラットエンド
	プラグイン

コード	定格ろ過精度 (μm)
J006	< 1.0
J012	1.2
J025	2.5
J045	4.5
J060	6.0
J100	10.0
J200	20.0
J400	40.0

コード	ガスケット材質
H13	NBR
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPDM

コード	フィルターカートリッジ長さ (インチ)
1001	10

流体適合性

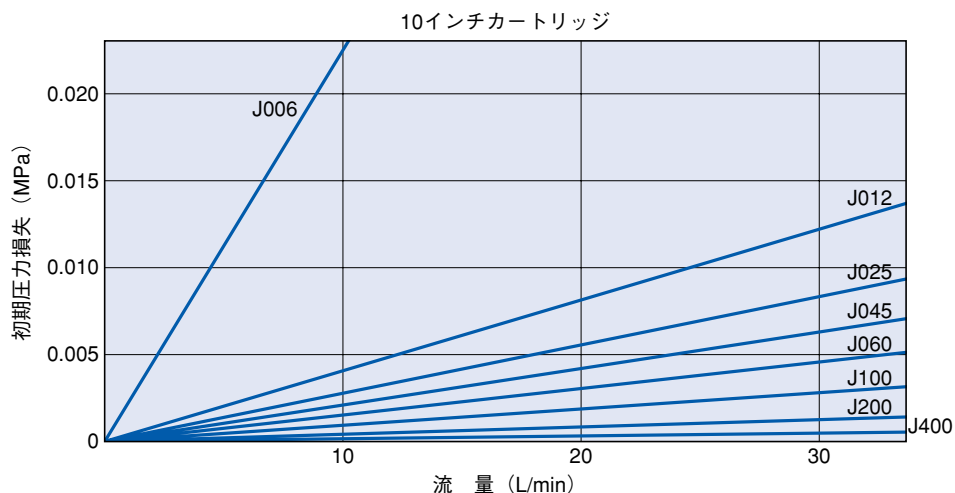
流体名	適合性	流体名	適合性
アセトン	適*5	酢酸エチル	適*5
12~88%エチレンオキサイド	適*5	10%水酸化ナトリウム	適
エチレングリコール	適	次亜塩素酸ナトリウム	適
エチルアルコール	適	トルエン	不適
MEK	適*4	酢酸ブチル	適*5
38%塩酸	適	4%ホルムアルデヒド	適
キシレン	不適	10%硫酸	適
クロロホルム	不適	27%アンモニア水	適
70%酢酸	適	40%フッ化アンモニウム	適

*4 短時間の使用可

*5 長時間使用すると膨潤する

(注) 上表は室温でのデータです。実際のろ過では使用条件がさまざまですので、上表は参考として利用し、使用前には材質試験をおすすめします。

流量—圧力損失特性 (水、20°C)



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付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。



日本ホール株式会社

バイオフィーマ事業部

東京本社 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36

TEL.03(6386)0995

TEL.06(6397)3719