

外圧式小型限外ろ過中空糸膜モジュール

# CHARACTER<sup>®</sup>

キャラクター<sup>®</sup>C / キャラクター<sup>®</sup>S

Super Fine Filter



**kuraray**

# UFなのにカートリッジ! コンパクト設計で「高性能」と「使いやすさ」を実現しました。

## ＜キャラクター＞の特長

### ■高性能で、しかも使いやすさを追求

従来の精密ろ過 (MF) と同様の使いながら分離性が格段に高い限外ろ過 (UF) の性能が得られます。

MF に比べ…●液質が格段に向上します。

- ロングライフでメンテナンスも簡単。
- ランニングコストの低減がはかれます。

### ■省スペースのインライン取り付け型

既設の配管ラインに直接取り付けられますので、特別な装置やスペースは不要です。

### ■カートリッジ方式 (C シリーズ) を採用

限外ろ過には従来なかった、カートリッジ方式。リプレイスはエレメント交換のみでOK! 廃棄性及びランニングコストの低減に優れています。

### ■用途に応じたバリエーション

分離性能の異なる2種類の中空糸膜が揃っています。ご使用に際しては別途ご相談下さい。

## ■用途

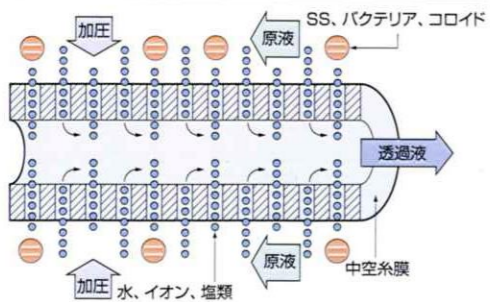
＜キャラクター＞は、最先端技術の分野から日常生活分野まで、幅広い領域で精製ろ過のニーズに対応します。

- 半導体工業・電子工業の超純水
- 病院・製薬・食品分野の無菌水 (パイロジェンフリー水)
- 研究所・実験室の用水
- 業務用・家庭用の飲料水
- その他精製ろ過を必要とする各分野

## ■粒子径と膜分離技術



## ■中空糸膜によるろ過の原理



キャラクター®C (ヘルール)

キャラクター®C (ネジ込み)

ハウジング (直胴部)



キャラクター®S

ドレン口



＜キャラクター＞Cの構成

エア抜

ハウジング (頭部)

エレメントオリング

エレメント (キャップ)

エレメント (樹脂部)

エレメント (中空糸膜)

ネット

ハウジングオリング

Vバンド

キャラクター®C (ヘルール)

キャラクター®C (ネジ込み)

## ■エンドキシン除去テストデータ (社内試験データによる)

運転時間 (hr)	処理量 (m <sup>3</sup> )	ろ過水 (ng/ml)	
		原水 (ng/ml)	ろ過水 (ng/ml)
24	36	1.8	0.02 以下 <sup>※</sup>
72	108	2.0	
240	360	2.8	
480	720	4.3	
680	1,020	2.2	

※パイロディック試薬の検出限界

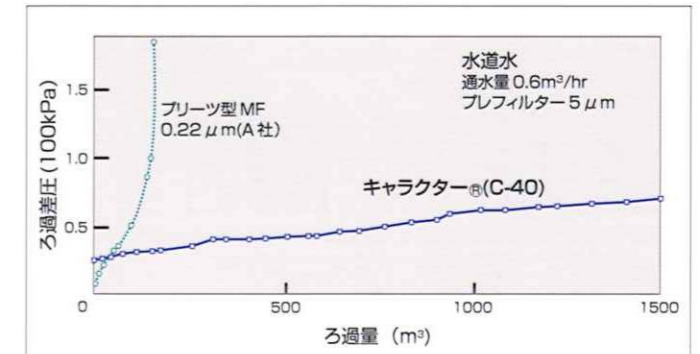
●使用 UF カートリッジ: C-40-HR

●運転条件: 原水圧力 1.7~1.8 kg/cm<sup>2</sup> (ろ過差圧 0.7~0.8 kg/cm<sup>2</sup>), 回収率 100% (全量ろ過)

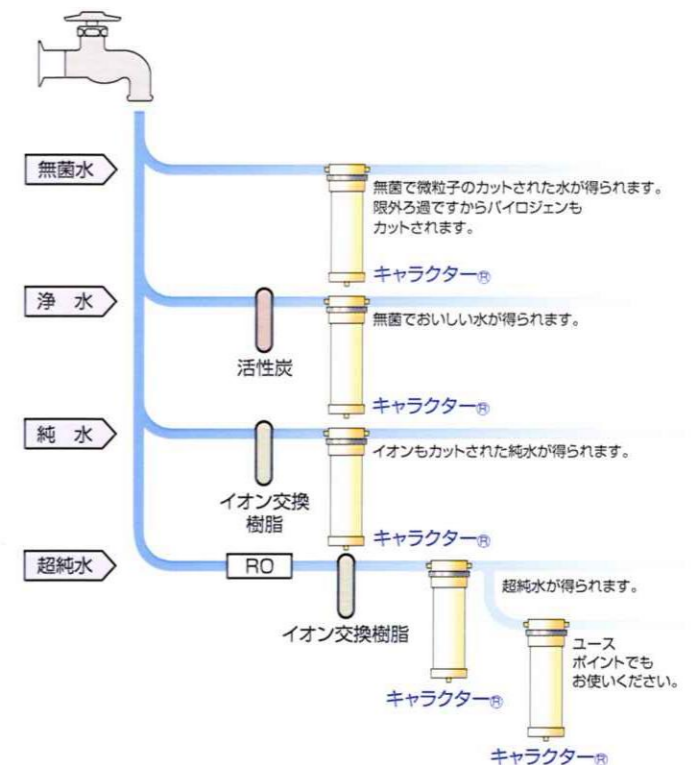
●原水: イオン交換水

●検出試薬: 生化学工業製パイロディック試薬

## ■水道水のろ過データ (社内試験データによる)



## ■応用例



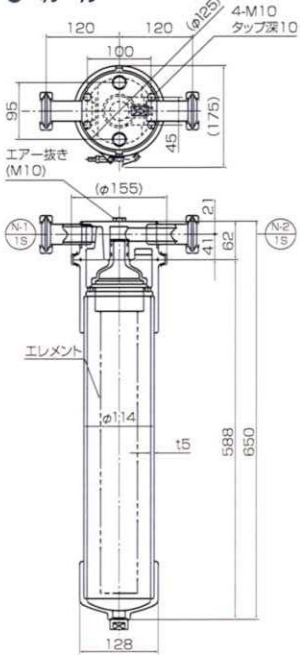
## ＜キャラクター＞ C/S仕様

名称		＜キャラクター＞ Cシリーズ		＜キャラクター＞ S	
エレメント	型式	C-40-HR	C-02-HR	S-40-GR	
	仕様	耐熱仕様		耐熱仕様	
	モジュール形態	カートリッジ方式		ハウジング一体型	
	中空糸膜	膜銘柄	UF-6401	UF-6021	UF-6401
		分離特性(90% CUT)	MW13,000	MW5,000	MW13,000
	有効膜面積 (m <sup>2</sup> )	4		2	
	初期透水速度 (L/hr/mod./100kPa)(※1)	1,800 以上	900 以上	1,000 以上	
	外形寸法 (直胴径×高さ: mm)	φ90×580		—	
	材質	中空糸膜	ポリスルホン	—	ポリスルホン
		接着剤	エポキシ系	—	エポキシ系
キャップ		ポリスルホン	—	—	
ネット		ポリプロピレン	—	—	
O-リング		シリコンゴム (P22.4)	—	—	
封入液	次亜塩素酸Na水溶液(25mg/L)		次亜塩素酸Na水溶液(25mg/L)		
ハウジング	型式(※3)	CHW-HR	CHW-SR	—	
	外形寸法 (直胴径×高さ: mm)	φ155×650	φ130×650	φ102×290	
	材質	本体	ポリスルホン	SUS316	ポリスルホン
		O-リング	シリコンゴム(123×3)	シリコンゴム(G105)	シリコンゴム
	容積 [ホールドアップ](L)	4		0.7	
使用条件	ろ過方式	外圧全量ろ過		外圧全量ろ過	
	最高使用圧力 (kPa)	490		490	
	最高膜内外差圧 (kPa)	294 (60～80℃:196、80℃以上:98)		294 (60～80℃:196、80℃以上:98)	
	最高使用温度 (℃)	90 [95:熱水殺菌時(※2)]		80 [95:熱水殺菌時(※2)]	
	PH範囲	1～14		1～14	

(※1) 25℃の清澄水を使用した場合 (※2) 30分程度 使用圧力: 0.1Mpa以下 (※3)    このハウジングは、Cシリーズのエレメントのどちらの型式でも使用可能

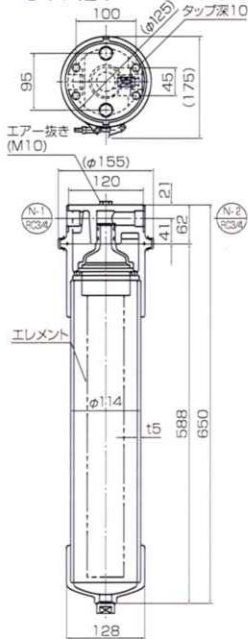
### ＜キャラクター＞ C 耐熱仕様

#### ●ヘルール



- ① 原液入口: 1Sヘルール
- ② ろ過液出口: 1Sヘルール
- ③ ドレン口: G1/2

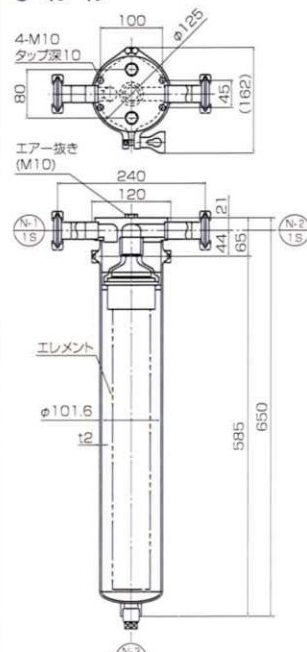
#### ●ネジ込み



- ① 原液入口: RC3/4
- ② ろ過液出口: RC3/4
- ③ ドレン口: G1/2

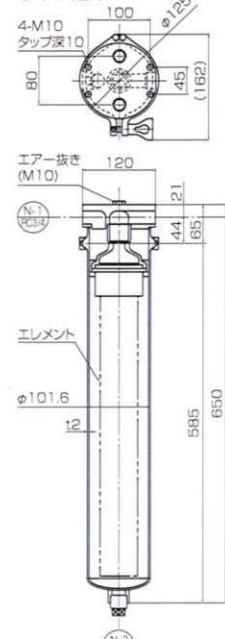
### ＜キャラクター＞ C ステンレス仕様

#### ●ヘルール



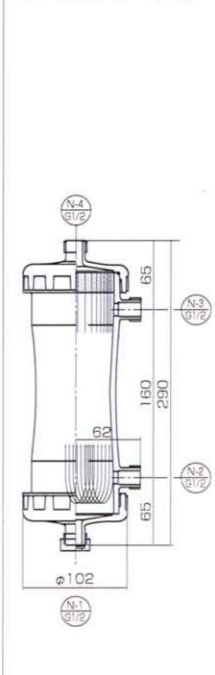
- ① 原液入口: 1Sヘルール
- ② ろ過液出口: 1Sヘルール
- ③ ドレン口: G1/2

#### ●ネジ込み



- ① 原液入口: RC3/4
- ② ろ過液出口: RC3/4
- ③ ドレン口: G1/2

### ＜キャラクター＞ S



- ① ノズル/原液入口、ドレン口
- ② ③ エアー抜き口
- ④ ろ過液出口
- ノズル/ネジすべてG1/2

注) カートリッジあるいはハウジングの仕様及び型式は都合により変更することがあります。詳細は弊社までお問合わせ下さい。

● 本カタログ記載の用途はあくまでも標準のものを列示したものです。また、基礎データは弊社測定値であって、使用される対象液、使用条件及び使用状況により適性が異なりますので、ご使用にあたっては事前に具体的な使用目的に応じて、その適性を十分に評価、検討して下さい。

▲ 本製品は「水の浄化」専用です。「水の浄化」以外の用途ではお使いになれません。「水の浄化」以外の用途でお使いになった場合に生じた事故や損害等については一切責任を負いません。

#### 製造元:

株式会社 クラレ  
アクア事業推進本部

東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル 〒100-8115  
TEL.03(6701)1550  
FAX.03(6701)1654

#### 販売元: