### [ML] モジュール仕様（エンレメント）

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>[ML] エンレメント</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>尺寸</td>
<td>MLE-7101 (9022)</td>
</tr>
<tr>
<td>例</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>57/2</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径mm）</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質（孔径）</td>
<td>0.012</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>隔開開水度（L/min/1014Pa）</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質（孔径）</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>外径（mm）</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質（孔径）</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>外径（mm）</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質（孔径）</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### [ML] モジュール仕様（ハウスイング）

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>[ML] ハウスイング</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>尺寸</td>
<td>MLH-54</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>外径（mm）</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### [MS/MU] モジュール仕様（ハウスイング）

<table>
<thead>
<tr>
<th>名称</th>
<th>[MS/MU] ハウスイング</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>尺寸</td>
<td>MS-9102</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>外径（mm）</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>中空繊維（外径）</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>分隔物質</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>有効隔開径（mm）</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>機械的強度（sec）</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 内圧式中空繊膜モジュール

Super Fine Filter

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(8701)1652 FAX:03(8701)1654

株式会社 クラレアクア 株式会社
本社
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(8701)1550 FAX:03(8701)1551

株式会社
大阪市北区西梅田9-1 梅田長谷部ビル サテナビル 〒530-8611
TEL:06(7335)1300 FAX:06(7335)1325

kuraray
クロスフローなのでカートリッジ！ウィルス除去から廃液処理まで……

【ML】[MS/MU]の特長

■カートリッジ方式 [ML] から
一体型モジュール [MS/MU] までラインアップ

クロスフロー型には従来なかった、カートリッジ方式を採用 [ML]、リプレイスはエレメント交換ののみでOK（膜破壊性及びランニングコストの低減に優れており、また、バイオシジェン除去用など水質性のある一体型モジュール [MS/MU] も取扱いしております。

■優れたろ過精度と豊富な「中空糸膜」商品群

使用目的に応じて、ろ過秒速を最適の精度（分離精度 0.003 〜 0.1 μm、濃度 0.8 〜 1.2 mm）できるため、ウィルスや細菌類などの除去から廃液処理まで応需性に富んでおります。

■高温でのろ過が可能

すべての装置に耐熱仕様をラインアップ。90℃の高温ろ過も可能です。

■主要用途

●医薬品・バイオシジェン除去
●食品工場の精製、濃縮
●浄水場（RO）の前処理
●廃水、廃熱の処理・回収

■中空糸膜によるろ過の原理

ろ過液入口、ろ過液出口

水中のバイオシジェン除去テストデータ（内部試験による）

<table>
<thead>
<tr>
<th>水圧時間 (min)</th>
<th>水圧 (psi)</th>
<th>バイオシジェン</th>
<th>バイオシジェン 虫藻水 (mg/L)</th>
<th>バイオシジェン 高圧力 (mg/L)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>124</td>
<td>124</td>
<td>1.2</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>240</td>
<td>0.8</td>
<td>83</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>340</td>
<td>340</td>
<td>1.0</td>
<td>155</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>480</td>
<td>480</td>
<td>2.1</td>
<td>403</td>
<td>403</td>
</tr>
<tr>
<td>744</td>
<td>744</td>
<td>1.8</td>
<td>747</td>
<td>747</td>
</tr>
<tr>
<td>960</td>
<td>960</td>
<td>2.2</td>
<td>1,008</td>
<td>1,008</td>
</tr>
<tr>
<td>1,224</td>
<td>1,224</td>
<td>2.3</td>
<td>1,286</td>
<td>1,286</td>
</tr>
</tbody>
</table>

■フローシート

【ML】

ろ過液出口

■装置例