

# Membrana de Ultrafiltração - UA1060 - HP

## Módulos UF de Fibra Oca

Os módulos de UF UA1060-HP apresentam uma membrana de fibra oca de poliacrilonitrila (PAN) de tamanho de poro de 0,025 micron envasada em um arranjo em forma de U. Com a capacidade de tolerar óleo e graxa, esses módulos são mais adequados para o tratamento de águas residuais oleosas de diversos processos industriais. Eles operam a uma pressão de alimentação muito baixa devido à alta hidrofiliabilidade da membrana PAN, o que leva à economia de energia. Esta folha de especificações do produto fornece uma visão geral dos dados técnicos relevantes sobre o Módulos UA1060-HP. Pode ser usado como substituto direto do módulo UA1060.

### Características da Membrana

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Polímero da Membrana:                        | Poliacrilonitrila (PAN)         |
| Tamanho Nominal do Poro:                     | 0,025µm                         |
| Tipo de Membrana:                            | Filamento Oco                   |
| Profundidade do Diâmetro do Filamento OD/ID: | 1.7mm / 0.9mm (0.067" / 0.035") |

### Especificações dos elementos

| Modelo                         | UA1060 - HP                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Material:                      | uPVC                                           |
| Membrana:                      | Epoxy                                          |
| Caminho de fluxo de filtragem: | In -> Out                                      |
| Modo Operacional:              | Dead-End                                       |
| Mode de preservação:           | Dead-End (Preferência) / Cross-Flow (Opcional) |
| Área da membrana:              | 65m <sup>2</sup> (646ft <sup>2</sup> )         |

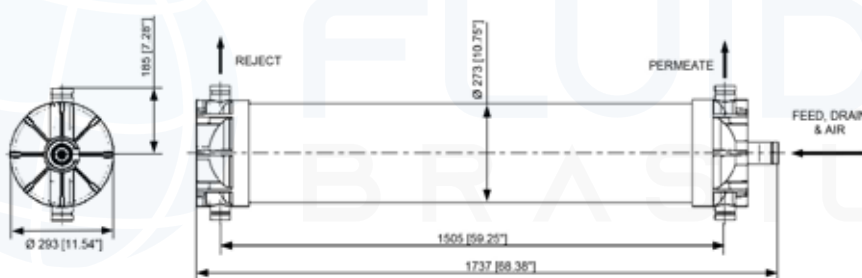
### Parâmetros de operação

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Faixa de Fluxo Filtrado:                        | 0.6 - 5.2m <sup>3</sup> /h (2.6 - 22.7gpm) |
| Pressão máxima de alimentação (a 20°C / 68°F):  | 72,5psi (5.0bar)                           |
| Pressão máxima de alimentação (a 45°C / 113°F): | 29,0psi (2.0bar)                           |
| Pressão Transmembrana Máxima:                   | 14,5psi (1bar)                             |
| Fluxo máximo de retrolavagem:                   | 14.4m <sup>3</sup> /h (63.4gpm)            |
| Taxa de limpeza de ar típica:                   | 10Nm <sup>3</sup> /h (5.9scfm)             |
| Pressão máxima de limpeza do ar:                | 8,7psi (0.6bar)                            |
| Faixa de Ph para Operação:                      | 2.0 - 10.0                                 |
| Faixa de temperatura:                           | 5 - 45°C (41 - 113°F)                      |

## Parâmetros de limpeza

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Faixa de PH:                                   | 1,0 – 10,0       |
| Temperatura máxima:                            | 45°C (113°F)     |
| Máxima Concentração de Cloro Ativo:            | 100ppm           |
| Máxima Exposição ativa ao cloro:               | 100,000ppm·hours |
| Máxima Concentração de peróxido de hidrogênio: | 500ppm           |
| Máxima Exposição ao peróxido de hidrogênio:    | 500,000ppm·hours |

## Dimensões físicas



| Modelo                        | UA1060 - HP    |
|-------------------------------|----------------|
| Diâmetro do Módulo:           | 273mm (10.7")  |
| Comprimento do Módulo:        | 1737mm (68.4") |
| Alimentação / Porta Rejeição: | 2" Victaulic   |
| Porta Permeado:               | 2" Victaulic   |
| Porta de Entrada de Ar:       | G 1/2"         |
| Peso Seco:                    | 48kg (105.8lb) |

## Informações importantes

### Start-up e Instalação:

Os módulos de ultrafiltração UA1060-HP devem ser instalados corretamente antes da inicialização. Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

### Limpeza:

Os módulos de ultrafiltração UA1060-HP devem ser limpos rotineiramente por meio de retrolavagem para garantir a operação adequada e evitar danos a membrana. Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

### Armazenamento e Manipulação:

Os módulos de ultrafiltração UA1060-HP devem ser armazenados e manuseados adequadamente para garantir a operação adequada e evitar danos na membrana. Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

A FLUID BRASIL reserva-se o direito de alterar as especificações sem prévio aviso.



+55 (11) 3378-7521

contato@fluidbrasil.com.br

www.fluidbrasil.com.br