



# VINOKLARIS

## MEMBRANA DE FILTRAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS

A membrana VINOKLARIS é projetada para poder ser utilizada como filtração final para a estabilização microbiológica de vinhos e solução alcoólicas, onde é necessário um elevado nível de segurança na retenção biológica com uma ótima relação custo/prestações.

O meio filtrante é constituído por uma membrana hidrofílica em PES (Polieteresulfona), que garante elevada resistência aos ciclos de esterilização com vapor ou produtos químicos, e não sofre hidrólise durante os ciclos típicos do setor enológico de regeneração e lavagem com água quente.

Todo o processo de construção é efetuado numa câmara estéril, para garantir um elevadíssimo standard microbiológico, e todas as membranas são submetidas a teste de integridade.

### MATERIAIS

Meio filtrante	Suporte superior	Suporte inferior	Estrutura interna	Estrutura externa	Terminações
PES	Poliéster	Poliéster	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno Poliéster

### CONDIÇÕES OPERATIVAS RECOMENDADAS

Temperatura máxima em contínuo	65°C
Regeneração	Cross Caust Plus 1%
Esterilização a vapor	40 horas a 121°C (Ciclos de 30 min.)
Sanitização com água quente	80°C máxima
Sanitização com químicos	Solução de Ácido Peracético a 1%
Pressão diferencial máxima	5,0 Bar @ 25°C
Queda de pressão	2,0 Bar @ 25°C
Conservação	3 < dias de cons. < 30 MembraLife Plus 1%

### QUEDA DE PRESSÃO - TESTE DE INTEGRIDADE

Código	Grau absoluto de filtração de líquidos	Limite da queda de pressão		Test de integridade*
		1 membrana de 30'	8 membranas de 30'	
AY	0,20 µm	0,07 bar	0,07 bar	2,4 bar
AL	0,45 µm	0,10 bar	0,10 bar	1,1 bar
AP	0,65 µm	0,10 bar	0,10 bar	0,9 bar
AS	0,80 µm	não aplicável		não aplicável
AZ	1,20 µm	não aplicável		não aplicável

\*Duração 5 minutos

### POROSIDADE E CAUDAL

Código	Porosidade (µm)	Caudal máximo recomendado membrana de 10'
AY	0,20 µm	400 (L/h)
AL	0,45 µm	500
AP	0,65 µm	500
AS	0,80 µm	550
AZ	1,20 µm	550

ΔP= 0,1 bar

### RETENÇÃO MICROBIOLÓGICA

Código	Grau de filtração absoluto	Retenção microbiológica membrana 10'
AY	0,20 µm	≥ 10 <sup>10</sup> <i>Brevundimonas diminuta</i>
AL	0,45 µm	≥ 10 <sup>10</sup> <i>Oenococcus oeni</i>
AP	0,65 µm	≥ 10 <sup>11</sup> <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
AS	0,80 µm	≥ 10 <sup>11</sup> <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
AZ	1,20 µm	não aplicável

ΔP= 0,1 bar

**Legislação** - Os materiais utilizados estão de acordo com a Diretiva Europeia 2002/72/CEE e sucessivas atualizações, com EC e FDA-CFR 21 para o contato com alimentos, e aos regulamentos CE 135/2004 e 1895/2005.

**Segurança biológica** - Os materiais superam os testes toxicológicos previstos da USP-Class VI e as provas químico físicas previstas pelo USP-Materiais plásticos.

É da responsabilidade do utilizador determinar a idoneidade do produto para uma utilização específica e sua adaptabilidade aos procedimentos de utilização.