

## CLAROX® MP/W

DATA:	20/04/2023
REVISÃO:	--

## DESCRIÇÃO

Cartuchos de membrana para vinho e outras bebidas.

- ✓ Taxa de retenção absoluta.
- ✓ Integridade testável.
- ✓ Regenerável.

## COMPRIMENTO NOMINAL

10", 20", 30" e 40".

## GAMA DE PRODUTOS

Tipo	Taxa de retenção [µm]	Retenção bacteriana	Espécie bacteriana
CLAROX® MP/W 04	0,45	$>1.0 \times 10^{10}/\text{cm}^2$	<i>Leuconostoc oenos</i>
CLAROX® MP/W 04	0,65	$>1.0 \times 10^{11}/\text{cm}^2$	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
CLAROX® MP/W 08	0,8	$>1.0 \times 10^{10}/\text{cm}^2$	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>

## ADAPTADORES

Tipo	Código	Descrição
F -adaptador	2-226	2 flanges baioneta com pino, Ø 56.0 mm
S -adaptador	2-222	3 flanges baioneta com pino, Ø 44,5 mm
Q -adaptador	2-222	c/s baioneta, com pino, Ø 44,5 mm
P -adaptador	2-222	c/s baioneta e c/s pino
DO -adaptador	N/A	O-Ring plano, dupla extremidade aberta

## COMPONENTES

Descrição	Material de construção
Meio filtrante	PES Polietersulfona hidrofílica assimétrica
Suporte upstream	Poliéster
Suporte downstream	Poliéster
Núcleo interno / externo	Polipropileno
Carcaça	Polipropileno
Adaptador e extremidades	Polipropileno
O-Rings	Silicone, EPDM, FKM (Viton) ou PTFE (Teflon)

FT. 03FC09F47-LOTE/03FC03F47/04/0423

## CLAROX® MP/W

## CONDIÇÕES OPERATIVAS

Parâmetros	Recomendações
Variação do diferencial de pressão	2.0 bar a 25.0°C
Diferencial de pressão máxima	5.0 bar a 25.0°C
Temperatura máxima de funcionamento contínuo	65°C
Regeneração*	<2.0% NaOH, enzimas
Esterilização térmica	Água a 80.0°C
Esterilização química*	Agentes químicos standard e ácido peracético
Tempo máximo acumulado de esterilização a vapor	40 hrs 121°C, ciclos 30 min, max Δp 0.3 bar

\*Produtos e aditivos aprovados para cartuchos

## DADOS DE TESTE DE INTEGRIDADE

Parâmetros	CLAROX® MP/W 04	CLAROX® MP/W 06	CLAROX® MP/W 08
Valor BP	1,3 bar	1,1 bar	0,7 bar
Teste de caudal de difusão	1,1 bar	0,9 bar	0,5 bar
Teste de caudal de difusão (limites máximos)	<20 ml/min (cartucho 10")	<20 ml/min (cartucho 10")	<20 ml/min (cartucho 10")
Teste de retenção de pressão	1,1 bar	0,9 bar	0,6 bar
Teste de retenção de pressão (limites de queda)	< 115,0 mbar (cartucho 30")	< 115,0 mbar (cartucho 30")	< 115,0 mbar (cartucho 30")

\*Valores indicativos, dependendo do volume upstream do housing, duração teste 5 min

## ESTABILIDADE QUÍMICA

Hidróxido de Amónio	20.0	rl	Acetona	n/a	nr	Acetato de amilo	n/a	rl
Tetracloroeto de carbono	n/a	rl	Ácido Acético	80.0	r	Acetonitrila	n/a	rl
Dimetilformamida	n/a	nr	Benzeno	n/a	lr	Álcool amílico	n/a	rl
Dimetilsulfóxido	n/a	nr	Álcool benzílico	n/a	nr	Álcool butílico	n/a	r
Tricloroetano	n/a	rl	Ácido Bórico	n/a	lr	Ácido Cítrico	10.0	r
HCl	10.0	r	Clorofórmio	n/a	nr	Cicloexano	n/a	rl
HCl	conc	rl	Óleo de algodão	n/a	lr	Cicloexanona	n/a	nr
HF	10.0	rl	Éter dietílico	n/a	lr	Dioxano	n/a	nr
HF	35.0	rl	Etanol	n/a	r	Hexano	n/a	rl
H2O2	n/a	r	Acetato de etilo	n/a	nr	Éter isopropílico	n/a	rl
Álcool isopropílico	n/a	r	Éter etílico	n/a	r	Limoneno	100.0	rl
Xileno	n/a	rl	Formaldeído	30.0	r	HNO <sub>3</sub>	conc	nr

## CLAROX® MP/W

Cloreto de metileno	n/a	nr	Glicerol	n/a	r	HNO <sub>3</sub>	6 M	rl
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	25.0	rl	Metanol	n/a	r	Pentano	n/a	r
KOH	3 M	nr	n-Heptano	n/a	lr	Fenol	3.0	rl
NaOH	3 M	nr	Octanol	n/a	lr	Álcool propílico	n/a	r
NaOH	1 M	nr	Ácido Peracético	3.0	r	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	conc	nr
Hipoclorito de Sódio	5.0	r	Pyridine	n/a	nr	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	25.0	r
Tricloroetileno	n/a	nr	THF	n/a	nr	Tolueno	n/a	rl

r = resistente; rl = resistência limitada, nr = não resistente; os valores mencionados, servem apenas como orientação.

### COMO ENCOMENDAR CLAROX®:

Tipo	Taxa de Retenção [µm]		Adaptador		Comprimento nominal		O-Rings							
	Cod.	Taxa	Cod.	Encaixe final	Cod.	Comprimento	Cod	O-Ring	Descrição					
MP/W	04	0,45	F	SOE: extremidade aberta com (2) O-Ring 2.226 e 2 fechos baionetas. Extremidade cega com pino	1	10"	S	Silicone	Standard					
	06	0,65			2	20"								
	08	0,8			3	30"								
					4	40"								
					Q	SOE: extremidade aberta com (2) O-Ring 2.222. Extremidade cega com pino						E	EPDM	A pedido
					P	SOE: extremidade aberta com (2) O-Ring 2.222. Extremidade cega com tampo plano.						V	Viton	A pedido
		S	SOE: extremidade aberta com (2) O-Ring 2.222 e 3 fechos baionetas. Extremidade cega com pino											
		DO	DOE: dupla extremidade aberta, com O-Rings planos											

Exemplo: CLAROX®MP/W 04F3S: CLAROX®MP/W com membrana 0,45µm, Adaptador F, 30" de comprimento e O-Rings de silicone.

### ACONDICIONAMENTO, ARMAZENAMENTO, VALIDADE

Os cartuchos são embalados higienicamente em vácuo e empacotados em caixas. Devem ser armazenados na embalagem original, em ambiente inodoro, seco e ventilado. Recomenda-se o uso, num prazo de 36 meses, após data de fabrico.

### ELIMINAÇÃO

Os cartuchos não contaminados, podem ser eliminados como resíduo não perigoso. Os cartuchos contaminados, devem ser eliminados, conforme a legislação, dependendo do tipo de contaminação.

## CLAROX® MP/W

---

### LEGISLAÇÃO / SEGURANÇA ALIMENTAR

Os cartuchos CLAROX®, são produzidos sob um sistema de qualidade certificado, o qual garante a rastreabilidade dos registos de fabrico e os resultados dos testes de integridade:

ISO 9001 (Gestão da Qualidade);  
ISO 12500 (Filtros de ar comprimido);  
ISO 8573:1 (Classes de pureza de ar comprimido);

Os materiais e componentes dos filtros, passam no teste de reatividade biológica USP e teste físico-químico, Classe VI para plásticos;

Em conformidade com Regulamento (UE) 2020/1245 da Comissão, de 2 de setembro de 2020, que altera e retifica o Regulamento (UE) 10/2011, relativo aos materiais e objetos de matéria plástica destinados a entrar em contacto com os alimentos;

Em conformidade com Regulamento (CE) 1895/2005 da Comissão de 18 de novembro de 2005, relativo à restrição de utilização de determinados derivados epoxídicos em materiais e objetos destinados a entrar em contacto com os alimentos;

Em conformidade com Regulamento (CE) 1935/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de outubro de 2004, relativo aos materiais e objetos destinados a entrar em contacto com os alimentos e que revoga as Diretivas 80/590/CEE e 89/109/CEE;

Em conformidade com requisitos FDA, para contacto alimentar, de acordo com 21CFR, parágrafo 176.170; o polipropileno cumpre os requisitos mencionados em FDA 21 CFR secção 177.1520.