



Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

REVISÃO:	11/09/2017
VERSÃO:	3

A gama Carlson XE abrange uma vasta série de placas de filtro de elevada performance, concebidas para atender às necessidades de aplicações específicas.

Todas as placas são formuladas com diversas e importantes características:

- Incorporação de uma mistura de fibras de celulose selecionadas e branqueadas, combinada com adjuvantes de filtração não perigosos e resinas aprovadas, de modo a produzir filtros com excelentes capacidades de filtração, em conjugação com ótimas características de manuseio seco e molhado.
- Seleção cuidadosa e monitorizada de todas as matérias-primas usadas no seu fabrico, de modo a assegurar a sua compatibilidade, com bens alimentares e bebidas.
- Fabrico com idêntica especificação de espessura cuidadosamente controlada, para que os diferentes graus possam ser usados na mesma configuração de prensa de filtro e medida de espessura.
- Perda de água reduzida ao mínimo, graças à sua formulação especial e condições de processamento.
- As placas de filtração XE são usadas frequentemente na filtração de produtos, onde conferem clareza e estabilidade combinadas com longevidade e integridade (vinhos, cervejas e outros tipos de bebidas alcoólicas). São usadas de igual forma, na filtração de xaropes para bebidas suaves, gelatinas e cosméticos, assim como, num cada vez maior número, de produtos químicos e farmacêuticos, ora intermédios ora finais.



Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES FÍSICAS			XE 20 H			XE 50 H		
	TESTE		MIN	MAX	NOMINAL	MIN	MAX	NOMINAL
Espessura	mm		3,50	4,00	3,75	3,50	4,00	3,75
Peso	g/m ²		940	1160	1050	1030	1270	1150
Fluxo	L/min/m ² @1.0 Bar		811	1385	1098	485	885	685
Teor em cinzas	%		22,0	28,0	25,0	34,5	41,5	38,0
Resistência à tração (seco)	N/25mm		50			50		
Resistência à tração (molhado)	N/25mm		30			30		
Metais	Ca	ppm em 0.01 M HCl		12,00	6,00		15,00	7,20
	Mg	ppm em 0.01 M HCl		2,00	0,70		2,00	0,80
	Fe	ppm em 0.01 M HCl		2,50	0,70		2,00	0,60

PROPRIEDADES FÍSICAS			XE 90 H			XE 150 H		
	TESTE		MIN	MAX	NOMINAL	MIN	MAX	NOMINAL
Espessura	mm		3,50	4,00	3,75	3,50	4,00	3,75
Peso	g/m ²		1070	1310	1190	1110	1360	1235
Fluxo	L/min/m ² @1.0 Bar		315	580	447	240	505	373
Teor em cinzas	%		38,0	46,0	42,0	38,0	46,0	42,0
Resistência à tração (seco)	N/25mm		50			50		
Resistência à tração (molhado)	N/25mm		30			30		
Metais	Ca	ppm em 0.01 M HCl		20,00	8,80		25,00	9,50
	Mg	ppm em 0.01 M HCl		4,00	0,90		3,00	0,90
	Fe	ppm em 0.01 M HCl		2,50	0,60		2,00	0,70

FT. 03FP01C19/03FP02C19/03FP03C19/03FP04C19/03FP05C19/03FP06C19/03FP07C19/03FP08C19/03FP09C19/03FP10C19/04/0620



Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

PROPRIEDADES FÍSICAS			XE 200 H			XE 280 H		
	TESTE		MIN	MAX	NOMINAL	MIN	MAX	NOMINAL
Espessura	mm		3,50	4,00	3,75	3,50	4,00	3,75
Peso	g/m ²		1135	1395	1265	1160	1420	1290
Fluxo	L/min/m ² @1.0 Bar		191	351	271	140	245	193
Teor em cinzas	%		38,0	46,0	42,0	40,0	48,0	44,0
Resistência à tração (seco)	N/25mm		50			50		
Resistência à tração (molhado)	N/25mm		30			30		
Metais	Ca	ppm em 0.01 M HCl		25,00	10,60		25,00	13,20
	Mg	ppm em 0.01 M HCl		3,00	0,90		3,00	1,10
	Fe	ppm em 0.01 M HCl		2,50	0,60		2,50	0,60

PROPRIEDADES FÍSICAS			XE400 H			XE 675 H		
	TESTE		MIN	MAX	NOMINAL	MIN	MAX	NOMINAL
Espessura	mm		3,50	4,00	3,75	3,50	4,00	3,75
Peso	g/m ²		1190	1460	1325	1235	1515	1375
Fluxo	L/min/m ² @1.0 Bar		111	191	151	55	105	80
Teor em cinzas	%		40,0	48,0	44,0	46,0	54,0	50,0
Resistência à tração (seco)	N/25mm		50			50		
Resistência à tração (molhado)	N/25mm		30			30		
Metais	Ca	ppm em 0.01 M HCl		30,00	11,00		30,0	14,00
	Mg	ppm em 0.01 M HCl		3,00	1,10		3,00	1,30
	Fe	ppm em 0.01 M HCl		2,00	0,70		2,00	0,70

FT. 03FP01C19/03FP02C19/03FP03C19/03FP04C19/03FP05C19/03FP06C19/03FP07C19/03FP08C19/03FP09C19/03FP10C19/04/0620

Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

PROPRIEDADES FÍSICAS		XE1200 H			XE 1700 H		
	TESTE	MIN	MAX	NOMINAL	MIN	MAX	NOMINAL
Espessura	mm	3,70	3,90	3,80	3,70	3,90	3,80
Peso	g/m ²	1350	1550	1450	1350	1550	1450
Fluxo	L/min/m ² @1.0 Bar	42,0	52,0	47,0	26,0	34,0	30,0
Teor em cinzas	%	47,5	52,5	50,0	47,5	52,5	50,0
Metais	Ca	ppm em 0.01 M HCl	7,00	4,50		7,00	4,50
	Mg	ppm em 0.01 M HCl	2,50	1,50		2,50	1,50
	Fe	ppm em 0.01 M HCl	1,50	0,50		1,50	0,50
Retenção bacteriana	LRV	7					
Desafio bacteriano	1.0E+8/cm ²						
Tipo de bactéria	Serratia marcescens						

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Quando inseridas na prensa de filtração, manusear as placas de filtro com cuidado, para eliminar distorção ou abrasão. Nunca usar uma placa de filtro danificada.

1) INSERÇÃO DAS PLACAS

Para se assegurar de uma utilização correta, colocar o lado macio da placa de filtro contra o elemento filtrante (a favor da corrente); o lado áspero da placa de filtro depara com o líquido a ser filtrado (contra a corrente).

2) PREPARAÇÃO DO FILTRO

Antes da primeira filtração, é recomendável onde possível, pré-enchugar o filtro fechado, com, aproximadamente, 50 litros de água por m², a 1,25 vezes o caudal. Durante o pré-enchugamento verificar a perda de água, reapertando para eliminar, se necessário.



Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

3) ESTERILIZAÇÃO

As placas XE podem ser esterilizadas, com vapor saturado ou água quente. O pacote de filtros prensados deve ser solto lentamente, de modo a assegurar que o vapor esteriliza o sistema por completo. A pressão final deve ser somente aplicada, assim que o filtro inteiro tenha arrefecido.

Esterilização com vapor:

- Qualidade de vapor: Vapor tem que estar livre de partículas estranhas e impurezas.
- Temperatura: máx. 134°C (vapor saturado)
- Duração: 20 minutos

Esterilização com água quente:

- Qualidade da água: A água deve ser suavizada e livre de impurezas.
- Temperatura: 80 – 85°C
- Duração: 20 minutos

4) LAVAGEM DAS PLACAS

As placas XE podem ser reutilizadas, usando água suavizada, de modo a prolongar a sua existência e reduzir os custos de filtração. Contudo, isto depende muito das condições de aplicação e filtração.

Procedimento de regeneração:

Enxaguamento frio:	Em direção da filtração durante 5-10 minutos aproximadamente.
Temperatura:	15 – 20°C
Enxaguamento quente:	Direção oposta ou avançada da filtração durante 10 minutos.
Temperatura:	60 – 80°C

FT. 03FP01C19/03FP02C19/03FP03C19/03FP04C19/03FP05C19/03FP06C19/03FP07C19/03FP08C19/
03FP09C19/03FP10C19/04/0620



Placas Carlson

XE20H, XE50H, XE90H, XE150H, XE200H, XE280H, XE400H, XE675H, XE1200H, XE1700H

SEGURANÇA E ELIMINAÇÃO

Uma vez usadas sob condições adequadas, desconhecem-se quaisquer efeitos negativos, podendo ser eliminadas através de normais procedimentos, respeitando a respetiva legislação. Para mais informações consultar FDS.

ACONDICIONAMENTO E ARMAZENAGEM

As placas de filtro XE estão disponíveis em todos os tamanhos habituais, embaladas higienicamente em vácuo e empacotadas em caixas de cartão. Armazenar em local seco, fresco e inodoro.

LEGISLAÇÃO / SEGURANÇA ALIMENTAR

- Não é, nem contém, Organismos Geneticamente Modificados (OGM), assim como não é obtido inteira ou parcialmente, a partir de substratos geneticamente modificados, não sendo, pois, abrangido pelos requisitos de etiquetagem;
- Não contém na sua composição qualquer substância alergénica, de acordo com o Regulamento (UE) nr. 1169/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios;
- Não foi submetido a qualquer tipo de tratamento ionizante;
- Não contém hormonas, pesticidas e nanomateriais;
- Em conformidade com BfR Recommendation Ch XXXVI, FDA CFR 21 176.170 e FCC;
- Em conformidade com Regulamento (CE) nr. 1935/2004, relativo aos materiais e objetos destinados a entrar em contacto com os alimentos.
- Os controlos de qualidade cumprem as normas internacionais: ISO 9001, Halal, Kosher.

Esta FT é uma compilação de diversos documentos do fornecedor.

FT. 03FP01C19/03FP02C19/03FP03C19/03FP04C19/03FP05C19/03FP06C19/03FP07C19/03FP08C19/
03FP09C19/03FP10C19/04/0620