

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



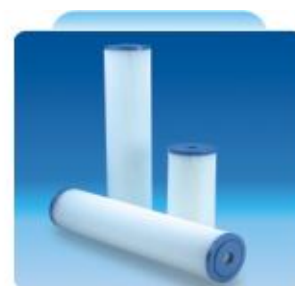
Polipropileno bobinado



Poliprop. liso ou ranhurado



Absolutos



Plissados



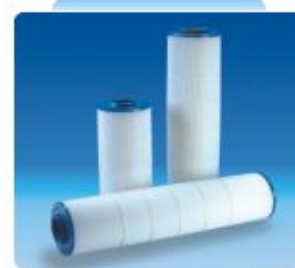
Plissados Diversos



Carvão Ativado Compacto



Recarregáveis



Tipo Jumbo

Aplicação	Opções	Vazão Máxima Cartucho de 10"	Temp. Máx.	Vantagens	Desvantagens
Filtração de água geral	Plissado	27 LPM (5 $\mu$ )	60°C Standard 93°C Alta temp.	Grande área de filtração. Ideal para reter partículas sólidas tais como sedimentos, areia, ferrugem, etc.	O custo inicial alto, é compensado pela possibilidade de reutilização dependendo da aplicação.
	Polipropileno liso ou ranhurado	19 LPM (5 $\mu$ )	52°C	Custo inicial baixo. Ideal para sólidos, viscosos que requeiram filtração profunda.	Área de filtração menor. Pode durar menos no caso de grandes surtos de sujeira que causem o bloqueio do cartucho.
	Bobinado (tubo central em PP)	19 LPM (5 $\mu$ )	60°C	Idem acima	Idem Acima
	Bobinado (tubo central em inox)	19 LPM (5 $\mu$ )	93°C	Idem para altas temperaturas.	Idem Acima
Água com alta pureza	Cartuchos absolutos	11,5 LPM (0,2 $\mu$ )	60°C	Não libera contaminantes.	Custo elevado.
Retenção de cistos	Flow-Max com 1 $\mu$ absoluto	11,5 LPM (1 $\mu$ abs.)	60°C	100% eficiente para reter cistos. Baixa perda de carga. Ideal para altas vazões.	Custo elevado quando comparado a cartuchos com micragem nominal.
	Cartuchos série CCBI-CR	3,8 LPM (1 $\mu$ )	52°C	Retenção de cistos com 99,95% de eficiência.	Baixa vazão. Perda de pressão de 0,6 Kg/cm <sup>2</sup> a 3,8 LPM.
	Cartuchos de cerâmica Doulton®	1,9-3,8 LPM	52°C	Eficiência de 99,99%, para retenção de cistos.	Baixa vazão. Alta perda de pressão.
Retenção de bactérias	Cartuchos® Ceramixx (KX)	2,8 LPM (0,5 $\mu$ abs.)	52°C	Eficiência de 99,99%, para retenção de E. Coli.	Baixa vazão. Perda de pressão de 1 Kg/cm <sup>2</sup> a 3,8 LPM.
	Cartuchos de cerâmica Doulton®	1,9-3,8 LPM	52°C	Lavável. Altamente efetivo.	Baixa vazão. Alta perda de pressão.
Redução de cloro, sabores, odores e de substâncias químicas orgânicas	Cartuchos série CCBI	11,5 LPM (10 $\mu$ )	52°C	Cartucho de 10" trata 14.000 litros de água com 2 ppm de cloro e vazão de 3,8 LPM. Remove 90% do cloro.	
	Carvão ativado granulado	3,8 LPM	52°C	Baixo custo. Baixa perda de carga.	Baixa eficiência na remoção de contaminantes químicos.
Redução de Chumbo	Cartuchos série CCBI-PB	2,8 LPM	52°C	Redução de 90% de cloro e chumbo. Redução de 99,98% de cistos	Limitação somente pela vazão.

Não estão indicadas todas as opções de cartucho. Favor solicitar mais informações, se necessário. Informações coletadas em literatura publicada. A Springway Ltda. não se responsabiliza pelo conteúdo. É importante ressaltar que a altura nominal de 10" é genérica, podendo corresponder a 9-3/4", 9-5/8" ou 9-7/8".

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos

### Cartuchos Plissados

Alcance maior capacidade de filtração com seu investimento utilizando cartuchos Plissados para altas vazões:

**Longa duração, maior remoção de sedimentos e custos de filtração reduzidos!**

Os cartuchos plissados superam similares bobinados, lisos, agregados com resina e outros porque sua superfície é maior, o que prolonga sua durabilidade.

Outra vantagem significativa destes cartuchos é a baixa perda de carga, o que permite alcançar grandes vazões utilizando tamanhos menores e mais econômicos.

Economias adicionais são alcançadas devido à possibilidade de lavar e reutilizar seu meio filtrante, feito 100% de material sintético, para os cartuchos com grau de retenção (micragem) superior a 5 micra.



Os cartuchos plissados superam seus similares devido à alta qualidade do seu meio filtrante, sem adesivos ou aditivos que possam liberar resíduos contaminantes ou fazer espuma.

A espessura do meio filtrante destes cartuchos é sensivelmente maior quando comparada à produtos similares. Por isso, proporciona uma retenção profunda para remoção de sedimentos juntamente com uma área maior de filtração devido à sua construção plissada.

**Para os graus de retenção de 1 micron e inferiores é utilizada uma execução multilaminar para prolongar a vida e a capacidade de remover sólidos.**

### Especificações

Temperatura: 4,5°C a 60°C (40°F a 140°F).

Meio filtrante: 100% PP, PE e PET, sem colas ou aditivos, resistentes a substâncias químicas.

Tubo central: PP (Diam. 2-1/2" e 4-1/2"); PVC no Jumbo.

Selos: Plastisol para diâmetros 2-1/2" e 4-1/2" e moldadas no Jumbo.

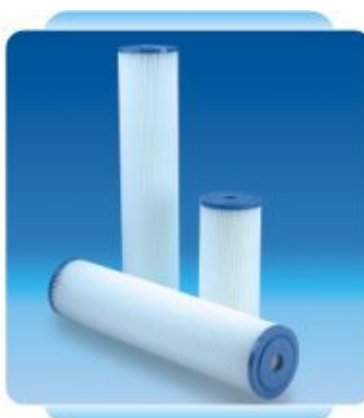
Embalagem: Embalagem termoplástica para maior higienização e proteção.

Vazões: Vide informações fornecidas Na página 8.

### Tipos



Os cartuchos plissados são fornecidos em uma ampla faixa de micragens e tamanhos



Cartuchos plissados com diâmetro externo nominal de 4-1/2" para alturas nominais de 10" e 20".



Cartuchos Flow-Max tipo Jumbo para grandes vazões.

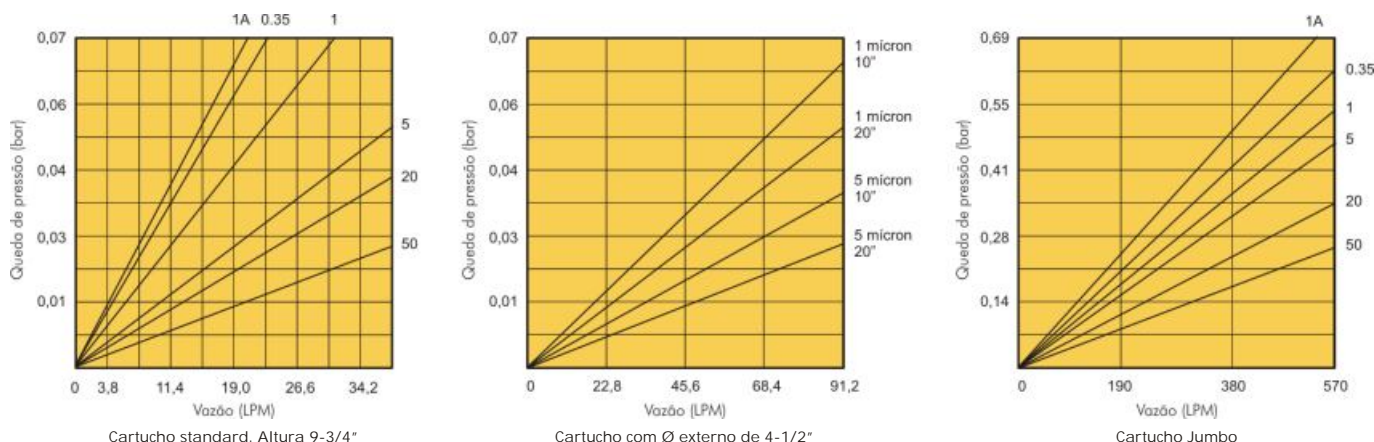
## Elementos Filtrantes - Cartuchos

### Cartuchos Plissados

#### Menor queda de pressão para altas vazões

Os cartuchos plissados apresentam queda de pressão inicial significativamente menor quando comparados a outros modelos de cartuchos. Como resultado, é possível alcançar grandes vazões com tamanhos menores, o que representa uma economia também no custo de aquisição das carcaças.

#### Utilize os gráficos abaixo para determinar a vazão ideal para sua aplicação:



Nota: as quedas de pressão mostradas acima consideram o cartucho e a carcaça.

### Vazões

Vazões máximas para cartuchos plissados standard e Jumbo.

#### **Vazão máxima por cartucho - litros por minuto (LPM)**

Grau de Retenção	Cartuchos com Ø externo: 2-1/2" 9-3/4" & 10"			Cartuchos com Ø externo: 4-1/2"		Cartuchos Jumbo série:		
	20"	29-1/4"	10"	20"	40	90	170	
1 absoluto	11,4	22,8	34,2	30,4	45,6	76,0	152,0	304,0
0,35 micron	15,2	30,4	45,6	34,2	49,4	95,0	190,0	380,0
1 micron	15,2	30,4	45,6	38,4	57,0	114,0	228,0	456,0
5 micra	26,6	53,2	79,8	57,0	95,0	190,0	380,0	570,0
20 micra	30,4	60,8	91,2	57,0	95,0	190,0	380,0	570,0
50 micra	38,0	76,0	114,0	57,0	95,0	190,0	380,0	570,0

Nota: A seleção da carcaça também deverá ser levada em consideração quando for determinada a vazão total do filtro.



### Laváveis & reutilizáveis

Os cartuchos plissados com grau de retenção superior a 5 micra são laváveis e reutilizáveis, o que permite reduzir substancialmente os custos de filtração. Para melhores resultados aplique os jatos de água dentro das ranhuras, para retirar todos os sedimentos. A pressão do jato de água deverá ser moderada, para evitar danos. Outra opção é deixar o cartucho secando, para posteriormente retirar a sujeira acumulada com uma escova.

## Elementos Filtrantes - Cartuchos

### Tipos e tamanhos dos cartuchos plissados

Diâmetro Externo	Denominação	Grau de Retenção	Altura	Quant./ Caixa	Tamanho da Caixa - cm	Peso Kg	
Standard 2-3/4"	CPL10/2-1M-AB	1 absoluto	9-3/4"	24	41x28x25	4,1	
	CPL10/2-0,35M	0,35	9-3/4"	24	41x28x25	4,1	
	CPL10/2-1M	1	9-3/4"	24	41x28x25	3,6	
	CPL10/2-5M	5	9-3/4"	24	41x28x25	3,6	
	CPL10/2-20M	20	9-3/4"	24	41x28x25	3,6	
	CPL10/2-50M	50	9-3/4"	24	41x28x25	3,6	
	CPL10/2-5M-HT*	5	9-3/4"	24	41x28x25	4,0	
	CPL10/2-20M-HT*	20	9-3/4"	24	41x28x25	4,0	
	CPL10/2-50M-HT*	50	9-3/4"	24	41x28x25	4,0	
	CPL20/2-1M-AB	1 absoluto	20"	24	41x28x53	6,3	
	CPL20/2-0,35M	0,35	20"	24	41x28x53	6,3	
	CPL20/2-1M	1	20"	24	41x28x53	5,9	
	CPL20/2-5M	5	20"	24	41x28x53	5,9	
	CPL20/2-20M	20	20"	24	41x28x53	5,9	
	CPL20/2-50M	50	20"	24	41x28x53	5,9	
	CPL30/2-1M-AB	1 absoluto	29-1/4"	24	41x28x79	8,2	
	CPL30/2-0,35M	0,35	29-1/4"	24	41x28x79	8,2	
	CPL30/2-1M	1	29-1/4"	24	41x28x79	7,7	
	CPL30/2-5M	5	29-1/4"	24	41x28x79	7,7	
	CPL30/2-20M	20	29-1/4"	24	41x28x79	7,7	
	CPL30/2-50M	50	29-1/4"	24	41x28x79	7,7	
	Big 4-1/2"	CPL10/4-1M-AB	1 absoluto	9-3/4"	8	25x25x53	3,6
		CPL10/4-0,35M	0,35	9-3/4"	8	25x25x53	3,6
		CPL10/4-1M	1	9-3/4"	8	25x25x53	3,2
CPL10/4-5M		5	9-3/4"	8	25x25x53	3,2	
CPL10/4-20M		20	9-3/4"	8	25x25x53	3,2	
CPL10/4-50M		50	9-3/4"	8	25x25x53	3,2	
CPL20/4-1M-AB		1 absoluto	20"	4	25x25x53	2,7	
CPL20/4-0,35M		0,35	20"	4	25x25x53	2,7	
CPL20/4-1M		1	20"	4	25x25x53	2,3	
CPL20/4-5M		5	20"	4	25x25x53	2,3	
CPL20/4-20M		20	20"	4	25x25x53	2,3	
CPL20/4-50M		50	20"	4	25x25x53	2,3	
Jumbo & Hurricane 7-3/4"		CPLJ10/7-1M-AB	1 absoluto	9-5/8"	1	25x25x30	1,8
		CPLJ10/7-0,35M	0,35	9-5/8"	1	25x25x30	1,8
	CPLJ10/7-1M	1	9-5/8"	1	25x25x30	1,4	
	CPLJ10/7-5M	5	9-5/8"	1	25x25x30	1,4	
	CPLJ10/7-20M	20	9-5/8"	1	25x25x30	1,4	
	CPLJ10/7-50M	50	9-5/8"	1	25x25x30	1,4	
	CPLJ20/7-1M-AB	1 absoluto	19-1/2"	1	20x20x51	2,7	
	CPLJ20/7-0,35M	0,35	19-1/2"	1	20x20x51	2,7	
	CPLJ20/7-1M	1	19-1/2"	1	20x20x51	2,3	
	CPLJ20/7-5M	5	19-1/2"	1	20x20x51	2,3	
	CPLJ20/7-20M	20	19-1/2"	1	20x20x51	2,3	
	CPLJ20/7-50M	50	19-1/2"	1	20x20x51	2,3	
	CPLJ30/7-1M-AB	1 absoluto	30-3/4"	1	20x20x79	6,8	
	CPLJ30/7-0,35M	0,35	30-3/4"	1	20x20x79	6,8	
	CPLJ30/7-1M	1	30-3/4"	1	20x20x79	6,4	
	CPLJ30/7-5M	5	30-3/4"	1	20x20x79	6,4	
	CPLJ30/7-20M	20	30-3/4"	1	20x20x79	6,4	
	CPLJ30/7-50M	50	30-3/4"	1	20x20x79	6,4	

\* Cartuchos para alta temperatura: 93°C (200°F). Dependendo do fabricante, o grau de retenção é indicado por escrito no selo ou na etiqueta, sem ter relação com a cor deste.

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



### Cartuchos bobinados

Os cartuchos bobinados oferecem excelente filtração profunda. Disponíveis em polipropileno aprovado pela FDA, algodão, fibra de vidro e fibra de poliéster. Tubo central em polipropileno ou aço inoxidável 304 ou 316. Todos os cartuchos para alta temperatura tem diâmetro externo de 2-1/2", para todos os comprimentos. Os cartuchos mostrados a seguir são fornecidos embalados individualmente, em termo-plástico ou sacos de papel.

#### Cartuchos com fibras e tubo central em polipropileno FDA para temperaturas de até 60°C (140°F)

Denominação	Altura	Ø Externo	Grau de retenção*	Quant./caixa
CBPI10/2-0,5M	9-7/8"	2-1/2"	0,5	30
CBPI10/2-1M	9-7/8"	2-1/2"	1	30
CBPI10/2-5M	9-7/8"	2-1/2"	5	30
CBPI10/2-10M	9-7/8"	2-1/2"	10	30
CBPI10/2-20M	9-7/8"	2-1/2"	20	30
CBPI10/2-30M	9-7/8"	2-1/2"	30	30
CBPI10/2-50M	9-7/8"	2-1/2"	50	30
CBPI20/2-1M	20"	2-1/2"	1	15
CBPI20/2-5M	20"	2-1/2"	5	15
CBPI20/2-10M	20"	2-1/2"	10	15
CBPI20/2-20M	20"	2-1/2"	20	15
CBPI20/2-30M	20"	2-1/2"	30	15
CBPI20/2-50M	20"	2-1/2"	50	15
CBPI30/2-1M	30"	2-1/2"	1	15
CBPI30/2-5M	30"	2-1/2"	5	15
CBPI30/2-20M	30"	2-1/2"	20	15
CBPI30/2-50M	30"	2-1/2"	50	15
CBPI40/2-1M	40"	2-1/2"	1	10
CBPI40/2-5M	40"	2-1/2"	5	10
CBPI40/2-20M	40"	2-1/2"	20	10
CBPI40/2-50M	40"	2-1/2"	50	10
<b>Cartuchos Big</b>				
CBPI10/4-1M	9-3/4"	4-1/2"	1	8
CBPI10/4-5M	9-3/4"	4-1/2"	5	8
CBPI10/4-20M	9-3/4"	4-1/2"	20	8
CBPI10/4-50M	9-3/4"	4-1/2"	50	8
CBPI20/4-1M	20"	4-1/2"	1	4
CBPI20/4-5M	20"	4-1/2"	5	4
CBPI20/4-20M	20"	4-1/2"	20	4
CBPI20/4-50M	20"	4-1/2"	50	4

( \* ) Grau de retenção em Micron.

#### Cartuchos bobinados com tubo central em aço inox 304 para suportar temperaturas de até 93°C (200°F)

Denominação	Altura	Grau de retenção*	Descrição	Quant./caixa
CMS10FS5	9-7/8"	5	Tubo Central em Aço Inox 304	30
CMS10FS10	9-7/8"	10	Tubo Central em Aço Inox 304	30
CMS10FS20	9-7/8"	20	Tubo Central em Aço Inox 304	30
CMS10FS50	9-7/8"	50	Tubo Central em Aço Inox 304	30
CMS20FS5	20"	5	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS20FS20	20"	20	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS20FS50	20"	50	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS30FS5	30"	5	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS30FS20	30"	20	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS30FS50	30"	50	Tubo Central em Aço Inox 304	15
CMS40FS5	40"	5	Tubo Central em Aço Inox 304	10
CMS40FS20	40"	20	Tubo Central em Aço Inox 304	10
CMS40FS50	40"	50	Tubo Central em Aço Inox 304	10

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



### Cartuchos de polipropileno liso ou ranhurado

Recomendados para trabalhar com água, substâncias químicas agressivas e filtração em geral. Disponíveis em uma grande variedade de micragens e tamanhos. São construídos em polipropileno puro, sem adesivos, aditivos ou lubrificantes que possam se dissolver e contaminar a água. São descartáveis: uma vez entupidos, podem ser substituídos por novos. Podem trabalhar em temperaturas de até 52°C (125°F). A vazão máxima para o cartucho CPLI10/2-5M é de 1.140 litros por hora.

Denominação	Altura	Ø Externo	Grau de Retenção*	Quant./Caixa
CPLI5-1M	5"	2-1/2"	1	80
CPLI5-5M	5"	2-1/2"	5	80
CPLI5-20M	5"	2-1/2"	20	80
CPLI5-50M	5"	2-1/2"	50	80
CPLI10/2-1M(R)	9-7/8"	2-1/2"	1	40
CPLI10/2-5M(R)	9-7/8"	2-1/2"	5	40
CPLI10/2-20M	9-7/8"	2-1/2"	20	40
CPLI10/2-50M	9-7/8"	2-1/2"	50	40
CPLI20/2-1M	20"	2-1/2"	1	20
CPLI20/2-5M	20"	2-1/2"	5	20
CPLI20/2-20M	20"	2-1/2"	20	20
CPLI20/2-50M	20"	2-1/2"	50	20
CPLI30/2-1M	30"	2-1/2"	1	20
CPLI30/2-5M	30"	2-1/2"	5	20
CPLI30/2-20M	30"	2-1/2"	20	20
CPLI30/2-50M	30"	2-1/2"	50	20
CPLI40/2-1M	40"	2-1/2"	1	20
CPLI40/2-5M	40"	2-1/2"	5	20
CPLI40/2-20M	40"	2-1/2"	20	20
CPLI40/2-50M	40"	2-1/2"	50	20
CPLI10/4-1M	9-3/4"	4-1/2"	1	10
CPLI10/4-5M	9-3/4"	4-1/2"	5	10
CPLI10/4-20M	9-3/4"	4-1/2"	20	10
CPLI10/4-50M	9-3/4"	4-1/2"	50	10
CPLI20/4-1M	20"	4-1/2"	1	5
CPLI20/4-5M	20"	4-1/2"	5	5
CPLI20/4-20M	20"	4-1/2"	20	5
CPLI20/4-50M	20"	4-1/2"	50	5

\*( R ) Opção com ranhuras, ( \* ) Grau de retenção em Micron.



### Cartuchos recarregáveis vazios

Cartuchos plásticos com tampa rosca e filtro de retenção interno, que permite que os cartuchos sejam carregados com carvão ativado granulado, resinas para troca iônica e outros materiais. Podem ser instalados em carcaças padrão.

Denominação	Altura	Ø Externo	Volume - Litros	Quant./Caixa
CVR10/2	9-3/4"	2-1/2"	0,6	24
CVR20/2	20"	2-1/2"	2,0	12
CVR10/4	9-3/4"	4-1/2"	2,0	8
CVR20/4	20"	4-1/2"	4,0	4

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



### Cartuchos de carvão ativado compacto para remoção de odores, sabores, cloro e substâncias químicas orgânicas.

Cartuchos de carvão ativado compacto extrudado, com alta capacidade de adsorção. Ampla variedade de tipos, tamanhos, formatos, grau de retenção e capacidades diferentes. O bloco de carvão compacto, ao contrário do granulado, não permite a criação de canais, fluidificação ou liberação de finos de carvão. Existem tipos especiais para remoção de chumbo, (CCBI-PB) cistos (CCBI-CR) e E. Coli (Ceramikx). Todos os cartuchos podem trabalhar até 52°C (125°F). Os tipos indicados na tabela abaixo proporcionam uma redução de cloro de 90 a 95%.

Denominação	Grau de Retenção	Altura	Ø Externo	Quant./Caixa	Peso/Caixa (kg)
CCBI5-1M	1	4-7/8"	2-1/2"	40	10
CCBI5-2M	2	4-7/8"	2-1/2"	40	10
CCBI5-5M	5	4-7/8"	2-1/2"	40	10
CCBI10/2-1M	1	9-3/4"	2-1/2"	20	10
CCBI10/2-5M	5	9-3/4"	2-1/2"	20	10
CCBI10/2-10M	10	9-3/4"	2-1/2"	20	10
CCBI10/4-1M	1	9-3/4"	4-1/2"	9	14
CCBI10/4-5M	5	9-3/4"	4-1/2"	9	14
CCBI10/4-10M	10	20"	4-1/2"	20	20
CCBI20/2-1M	1	20"	2-1/2"	20	20
CCBI20/2-5M	5	20"	2-1/2"	20	20
CCBI20/4-5M	5	20"	4-1/2"	9	27
CCBI20/4-10M	10	20"	4-1/2"	9	27
CCBI20/4-20M	20	20"	4-1/2"	9	27

\* Grau de retenção em Micron

### Cartuchos de carvão ativado com tela espiral Plekx (KX®)

Proporcionam até 98% de redução de cloro. Possuem alta capacidade de retenção de impurezas.

Denominação	Grau de Retenção	Altura	Ø Externo	Quant./Caixa	Peso/Caixa (Kg)
CCFI10/2-5M	5/10	9-3/4"	2-1/2"	20	7,2

### Cartuchos de cerâmica Ceramix (KX®)

Grau de retenção absoluta de 0,5 micron, possibilitando retenção de 99,99% de E. Coli. Atende norma 53 da NSF para retenção de Cryptosporidium e Giardia Lamblia. Redução de 95% do cloro, cartucho de 10", 7.600 litros, 1 ppm de cloro à vazão de 2,85 LPM, com queda de pressão de 1 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Denominação	Grau de Retenção	Altura	Ø Externo	Quant./Caixa	Peso/Caixa (Kg)
CERAMIKX10	0,5 absoluto	10"	2"	36	7,3
CERAMIKX934	0,5 absoluto	9-3/4"	2-1/2"	20	5,9



### Decloradores selados para conexão em linha

São carregados com carvão ativado granulado ou compacto. Sua função principal é retirar o cloro, odores e sabores da água. Devem ser utilizados somente para tratar água microbiologicamente segura, pois não se destinam a retirar partículas em suspensão. São utilizados em geladeiras "side by side" ou como pós-filtro nos purificadores por Osmose Reversa e no filtro Duplimax. Podemos fornecer diversos tamanhos sob consulta.

Denominação	Altura	Ø Externo	Quant./Caixa	Descrição
PF2/10	10"	2"	25	Carregado com carvão ativado granulado - conexão 1/4"
PFC2/10	10"	2"	25	Com carvão ativado compacto - conexão 1/4"

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



### Cartuchos absolutos

Construídos 100% em polipropileno com diâmetro externo único de 2-1/2". Resistem a substâncias químicas agressivas. A superfície é plissada para aumentar a área de filtração, prolongar sua duração e, ainda, para proporcionar menor perda de carga. Todos os seus componentes são unidos por fusão, o que elimina adesivos que podem se dissolver e contaminar o líquido sendo filtrado. Garantem retenção absoluta com 99,98% de eficiência (Beta 5000) nas micragens especificadas. São fornecidos com 4 tipos de fixação: selos planos (sufixo "D") para montagem em carcaças padrão, tipo barbatana e com pescoço, para fixação com "O rings" sufixos 22 e 26. A temperatura máxima de trabalho é de 60°C (140°F).

Denominação	Grau de Retenção	Altura	Selo Tipo	Quant./Caixa	Peso/Caixa
CPE10/2-0,2M-D	0,2	9-3/4"	D	24	5,5
CPE20/2-0,2M-D	0,2	20"	D	12	5,0
CPE30/2-0,2M-D	0,2	30"	D	12	7,7
CPE40/2-0,2M-D	0,2	40"	D	12	9,5
CPE10/2-0,2M-22	0,2	10"	22	24	5,5
CPE20/2-0,2M-22	0,2	20"	22	12	5,0
CPE30/2-0,2M-22	0,2	30"	22	12	7,7
CPE40/2-0,2M-22	0,2	40"	22	12	9,5
CPE10/2-1M-D	1	9-3/4"	D	24	5,5
CPE20/2-1M-D	1	20"	D	12	5,0
CPE30/2-1M-D	1	30"	D	12	7,7
CPE40/2-1M-D	1	40"	D	12	9,5
CPE10/2-1M-22	1	10"	22	24	5,5
CPE20/2-1M-22	1	20"	22	12	5,0
CPE30/2-1M-22	1	30"	22	12	7,7
CPE40/2-1M-22	1	40"	22	12	9,5
CPE10/2-5M-D	5	9-3/4"	D	24	5,5
CPE20/2-5M-D	5	20"	D	12	5,0
CPE30/2-5M-D	5	30"	D	12	7,7
CPE40/2-5M-D	5	40"	D	12	9,5
CPE10/2-5M-22	5	10"	22	24	5,5
CPE20/2-5M-22	5	20"	22	12	5,0
CPE30/2-5M-22	5	30"	22	12	7,7
CPE40/2-5M-22	5	40"	22	12	9,5



### Filtros cerâmicos Doulton® e similares

Cartuchos laváveis e auto-esterilizantes podem ser reutilizados várias vezes. São capazes de remover 99,99% de sólidos em suspensão e 100% de cistos de *Cryptosporidium Parvus*, *Giardia Lamblia* e outros microorganismos.

Denominação	Tipo	Modelo	Quant/Caixa
CDS-1000	Conexão com rosca 1/4 BSP	Sterasyll	25
CDSS-1000	Conexão com rosca 1/4 BSP	Super sterasyll	25
CDSC-1000	Conexão com rosca 1/4 BSP	Super carb	25
CDUC-1000	Conexão com rosca 1/4 BSP	Ultra carb	25
CDC-1000	Conexão com rosca 1/4 BSP	Carbosyll	25
CDS-OBE	Selos planos	Sterasyll	25
CDSC-OBE	Selos planos	Super carb	25
CDUC-OBE	Selos planos	Ultra carb	25
CDC-OBE	Selos planos	Carbosyll	25

## ➔ Elementos Filtrantes - Cartuchos



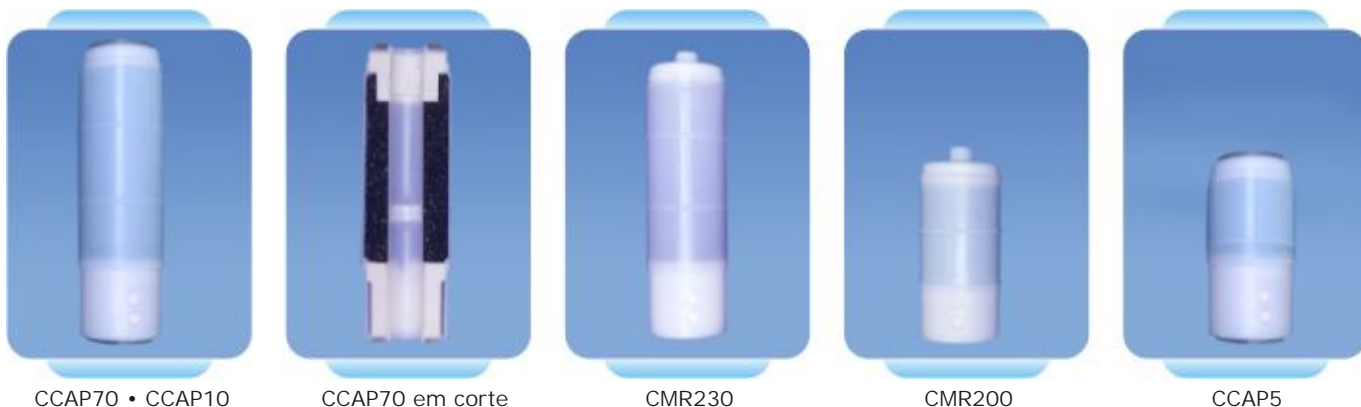
### Cartuchos com cargas especiais

- Cartuchos decoloradores - série CRCA (carregados com carvão ativado granulado) para retirar cloro, substâncias químicas orgânicas, sabores e odores desagradáveis da água;
- Cartuchos desmineralizadores - série CRRM (carregados com resina mista catiônica e aniônica) para desmineralização geral;
- Cartuchos abrandadores - série CRAB (carregados com resina catiônica) para reduzir a dureza e o ferro da água.

Denominação	Altura	Diâmetro	Capacidade em litros (*)	Carga
CRCA10/2	9-3/4"	2-1/2"	0,6	Carvão ativado granulado
CRRM10/2	9-3/4"	2-1/2"	0,6	Resina mista
CRAB10/2	9-3/4"	2-1/2"	0,6	Resina para abrandar e desferrizar
CRCA20/2	20"	2-1/2"	2	Carvão ativado granulado
CRRM20/2	20"	2-1/2"	2	Resina mista
CRAB20/2	20"	2-1/2"	2	Resina para abrandar e desferrizar
CRCA10/4	9-3/4"	4-1/2"	2	Carvão ativado granulado
CRRM10/4	9-3/4"	4-1/2"	2	Resina mista
CRAB10/4	9-3/4"	4-1/2"	2	Resina para abrandar e desferrizar
CRCA20/4	20"	4-1/2"	4	Carvão ativado granulado
CRRM20/4	20"	4-1/2"	4	Resina mista
CRAB20/4	20"	4-1/2"	4	Resina para abrandar e desferrizar

( \* ) Capacidade em litros do cartucho vazio.

### Cartuchos para filtros nacionais



CCAP70 • CCAP10

CCAP70 em corte

CMR230

CMR200

CCAP5

Estes cartuchos possuem filtros com grau de retenção de 5 micra e carga central de carvão ativado granulado. Os modelos CMR230 e CMR200 requerem carcaças especiais, com rosca interna para fixação.

Denominação	Descrição	Vazão - litros por hora
CCAP70	P/ carcaças de 10", contém carvão ativado granulado e filtros de celulose. C/ tubo central	360
CCAP10	P/ carcaças de 10", contém carvão ativado granulado e filtros de celulose	360
CMR230	Cartuchos mistos com rosca. Contém carvão ativado granulado e filtros de celulose	360
CMR200	Cartuchos mistos com rosca. Contém carvão ativado granulado e filtros de celulose	180
CCAP5	P/ carcaças de 5", contém carvão ativado granulado e filtros de celulose	180