

CARTUCHOS



CARTUCHOS PLISSADOS

Dependendo do fabricante são construídos com poliéster ou com polipropileno. São laváveis para retirar o material particulado retido em sua superfície durante o processo de filtração da água, e podem ser reutilizados posteriormente por várias vezes. São resistentes a microrganismos, diversos tipos de produtos químicos, possuem alta capacidade de retenção de material particulado e uma duração muito grande devido à enorme área proporcionada por sua superfície plissada. A superfície de filtração destes cartuchos é significativamente maior do que os cartuchos com superfície lisa correspondentes.

Estes cartuchos oferecem uma vasta gama de aplicações residenciais, comerciais e industriais. A tela filtrante é plissada em torno de um suporte central de polipropileno para adicionar resistência, e as tampas de vinil plastisol são termofixadas para unir os três componentes formando um conjunto único e rígido. A lavagem do cartucho para reutilização pode ser feita várias vezes, com auxílio de um esguicho com água a pressão moderada para não danificá-lo.



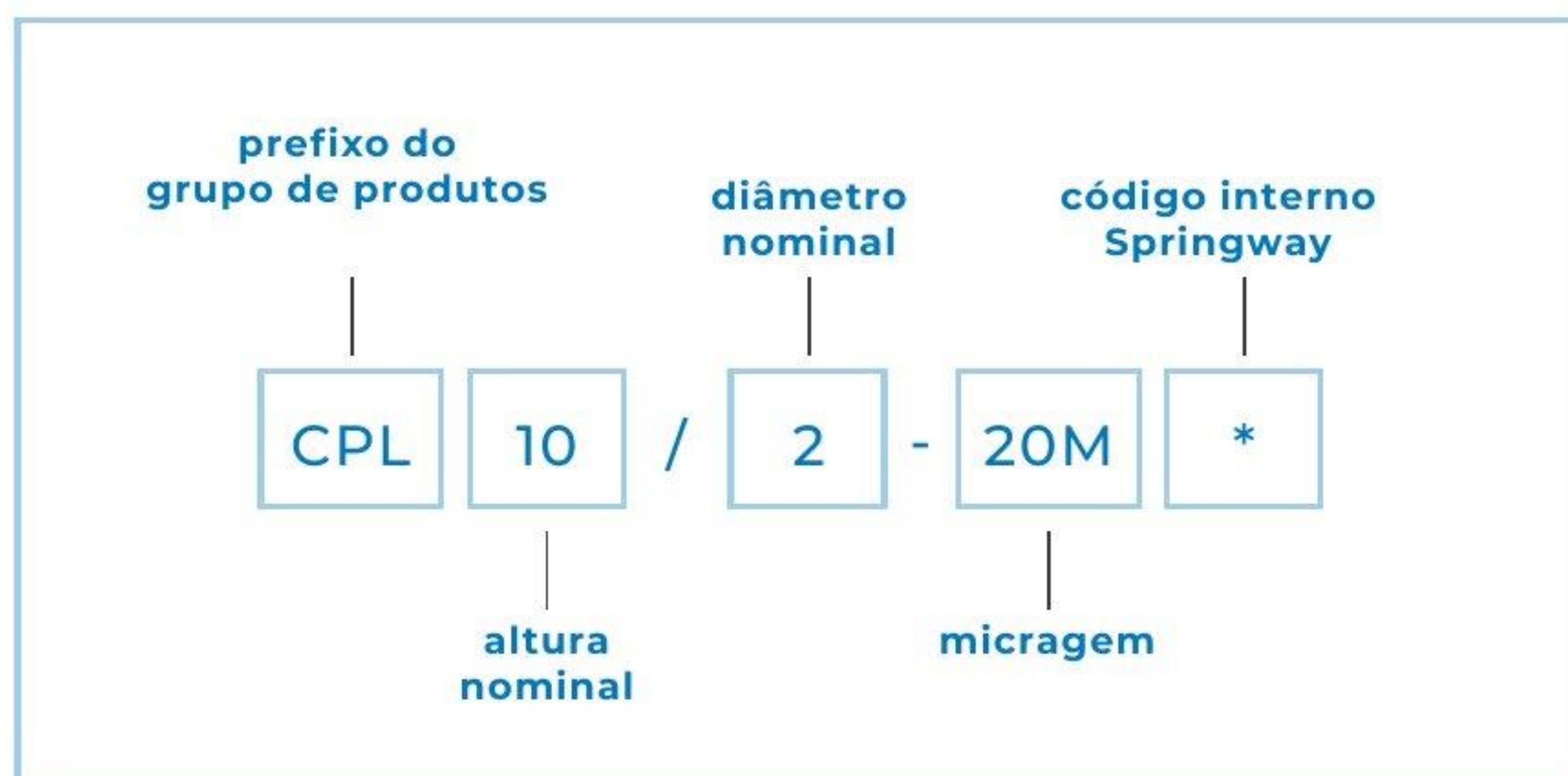
DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	VAZÃO NOMINAL (LPM)	MICRAGEM M	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (cm)	PESO DA CAIXA (KG)
10" x 2-1/2"	CPL10/2-1M	15	1	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-5M	26	5			
	CPL10/2-20M	30	20			
	CPL10/2-50M	38	50			
20" x 2-1/2"	CPL20/2-1M	30	1	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-5M	53	5			
	CPL20/2-20M	60	20			
	CPL20/2-50M	76	50			
10" x 4-1/2"	CPL10/4-1M	57	1	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPL10/4-5M	57	5			
	CPL10/4-20M	57	20			
	CPL10/4-50M	57	50			
20" x 4-1/2"	CPL20/4-1M	95	1	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-5M	95	5			
	CPL20/4-20M	95	20			
	CPL20/4-50M	95	50			
30" x 2-1/2"	CPL30/2-1M	45	1	20	33 x 28 x 79	8,16
	CPL30/2-5M	89	5			
	CPL30/2-20M	90	20			
	CPL30/2-50M	114	50			
40" x 2-1/2"	CPL40/2-1M	60	1	20	33 x 28 x 104	10,43
	CPL40/2-5M	106	5			
	CPL40/2-20M	120	20			
	CPL40/2-50M	152	50			

Especificações técnicas:

Plissado: poliéster ou polipropileno
Tampas: plastisol de vinil
Núcleo: polipropileno
Temperatura de trabalho: 4,5 -51°C

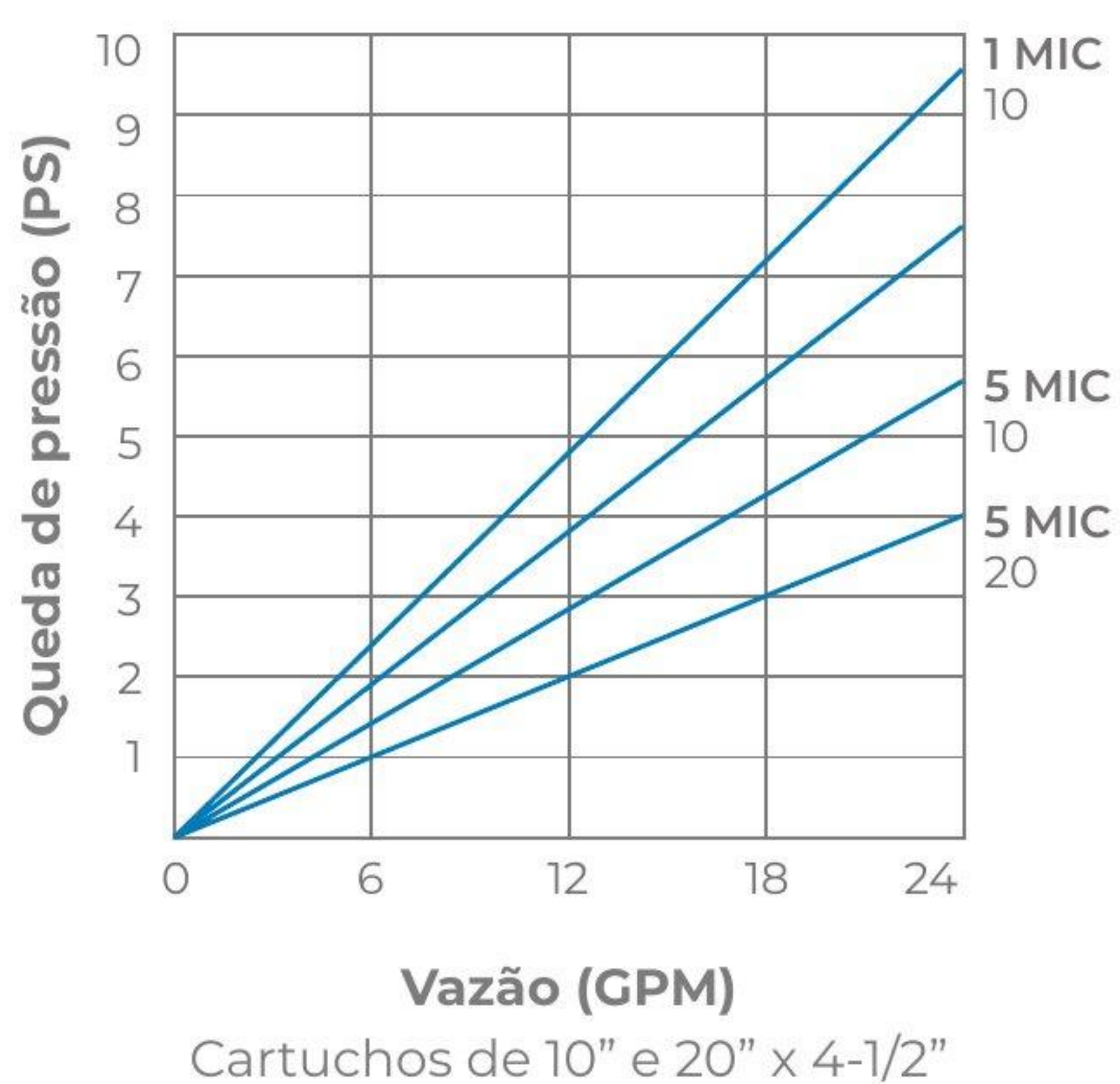
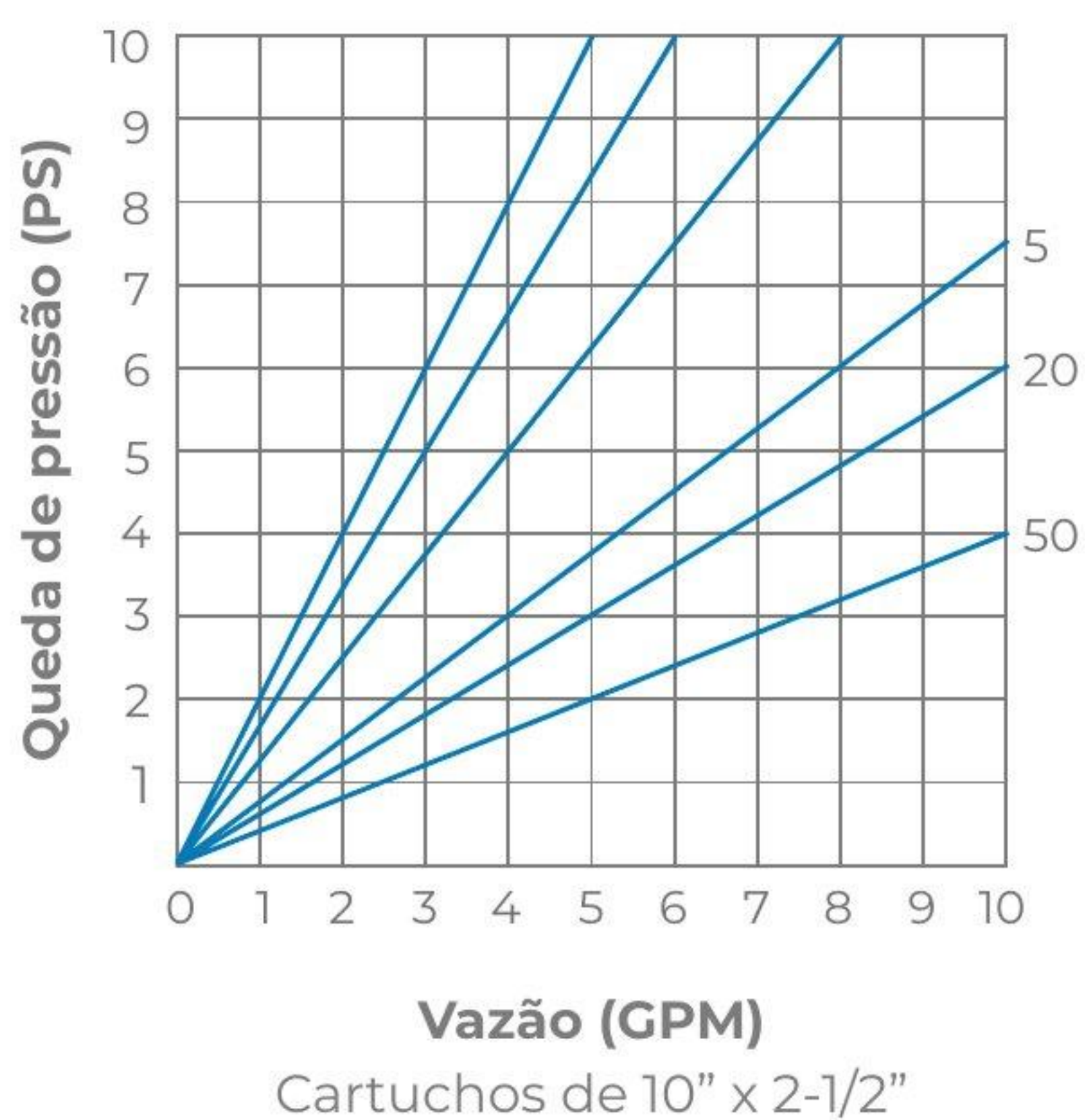
*Dimensões aproximadas em polegadas.
As informações acima podem variar conforme o fabricante.

Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho plissado
altura nominal	10 = 10"
diâmetro nominal	2 = 2-1/2"
micragem	1, 5, 20, ou 50 Micra



Observação: A queda de pressão informada acima considera a carcaça e o cartucho.

CARTUCHOS BOBINADOS

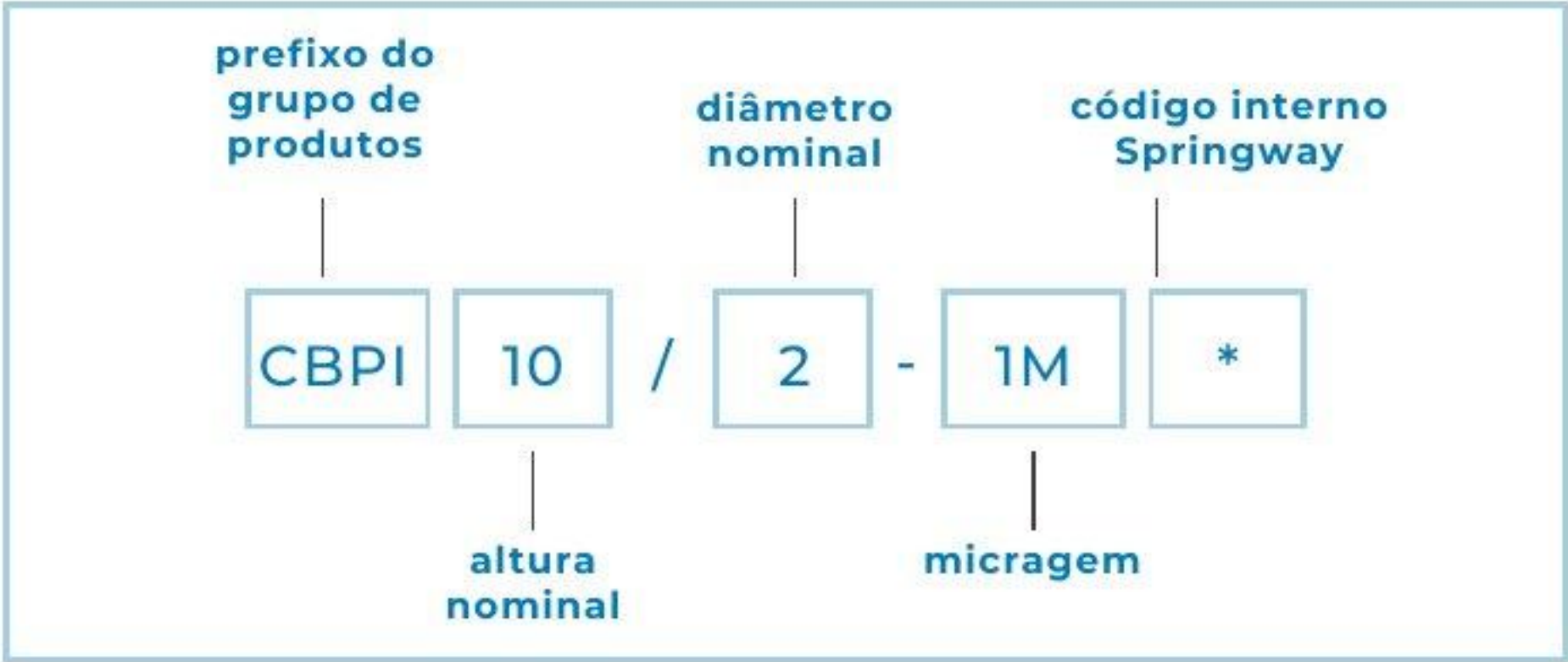
São uma solução efetiva para a retenção de areia, escamas de ferrugem, barro e outras partículas ou microrganismos contaminantes. Fabricados com cordões de polipropileno, podem trabalhar a uma temperatura entre 4,5 a 42°C. Alguns fabricantes fornecem, sob encomenda, execuções com tubo central de aço, que suportam até 73°C.

É conveniente lembrar que as carcaças de polipropileno normais suportam até 50°C, portanto para aplicações em temperaturas acima deste limite deverão ser utilizadas carcaças de aço inox ou de plástico especial que suportam até 74°C.



DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	MICRAGEM	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (CM)	PESO DA CAIXA (KG)
10" x 2-1/2"	CBPI10/2-1M	1	40	33 x 28 x 53,4	9,1
	CBPI10/2-5M	5	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-20M	20	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-50M	50	40	33 x 28 x 53,4	8,6
20" x 2-1/2"	CBPI20/2-1M	1	20	33 x 28 x 53,4	9,1
	CBPI20/2-5M	5	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-20M	20	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-50M	50	20	33 x 28 x 53,4	8,6
30" x 2-1/2"	CBPI30/2-1M	1	20	33 x 28 x 78,7	14,5
	CBPI30/2-5M	5	20	33 x 28 x 78,7	14,5
	CBPI30/2-20M	20	20	33 x 28 x 78,7	14,5
	CBPI30/2-50M	50	20	33 x 28 x 78,7	14,5
40" x 2-1/2"	CBPI40/2-1M	1	20	33 x 28 x 104,1	19,9
	CBPI40/2-5M	5	20	33 x 28 x 104,1	19,9
	CBPI40/2-20M	20	20	33 x 28 x 104,1	19,9
	CBPI40/2-50M	50	20	33 x 28 x 104,1	19,9
10" x 4-1/2"	CBPI10/4-1M	1	12	35,6 x 25,4 x 53,4	10,9
	CBPI10/4-5M	5	12	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4
	CBPI10/4-20M	20	12	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4
	CBPI10/4-50M	50	12	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4
20" x 4-1/2"	CBPI20/4-1M	1	6	35,6 x 25,4 x 53,4	10,9
	CBPI20/4-5M	5	6	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4
	CBPI20/4-20M	20	6	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4
	CBPI20/4-50M	50	6	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4

Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho bobinado
altura nominal	10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40"
diâmetro nominal	2 = 2-1/2" 4 = 4-1/2"
micragem	1, 5, 20, ou 50 Micra

CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO COMPACTO



São utilizados para remoção de odores, sabores, cloro e substâncias químicas orgânicas. São fabricados em ampla variedade de tipos e tamanhos. O bloco de carvão compacto, ao contrário do granulado, não permite a criação interna de canais, fluidificação ou liberação de partículas. Os cartuchos podem trabalhar, dependendo do fabricante, com água a temperaturas que variam de 4,4°C até 52 ou 82°C. Convém lembrar que o limite de temperatura das carcaças de polipropileno é de apenas 50°C. Por isso, se houver alguma especificação nesse sentido, a temperatura desejada deve ser informada na consulta. O grau de adsorção dos cartuchos pode variar significativamente entre os fabricantes, podendo chegar a até 80-99% (em condições normais de utilização com água encanada) para os cartuchos mais avançados e com certificação NSF. Por esse motivo, os cartuchos mais econômicos devem ser utilizados em aplicações mais simples, com menor responsabilidade. Vale a pena lembrar que é conveniente medir a quantidade de cloro contido na água antes e depois da passagem pelo cartucho para determinar o momento de troca quando saturado.

DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	MICRAGEM	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (CM)	PESO DA CAIXA (KG)
5" x 2-1/2"	CCBI5	5	40	40,6 x 33 x 28	10,0
	CCBI10/2-0,5M (*)	0,5	20	40,6 x 33 x 28	9,5
10" x 2-1/2"	CCBI10/2-1M	1	20	40,6 x 33 x 28	9,5
	CCBI 10/2-5M	5	20	40,6 x 33 x 28	9,1
	CCBI10/2-10M	10	20	40,6 x 33 x 28	7,4
	CCBI20/2-1M	1	20	40,6 x 33 x 56	19,5
20" x 2-1/2"	CCBI20/2-5M	5	20	40,6 x 33 x 56	16,8
	CCBI20/2-10M	10	20	40,6 x 33 x 56	16,4
10" x 4-1/2"	CCBI10/4-1M	1	9	38,1 x 38,1 x 28	14,1
	CCBI10/4-5M	5	9	38,1 x 38,1 x 28	12,3
	CCBI10/4-10M	10	9	38,1 x 38,1 x 28	10,9
20" x 4-1/2"	CCBI20/4-1M	1	6	43,2 x 28 x 58,4	19,5
	CCBI20/4-5M	5	6	43,2 x 28 x 58,4	17,3
	CCBI20/4-10M	10	6	43,2 x 28 x 58,4	15,9
	CCBI20/4-20M	20	6	43,2 x 28 x 58,4	15,9

(*) Sob encomenda em caixas fechadas.

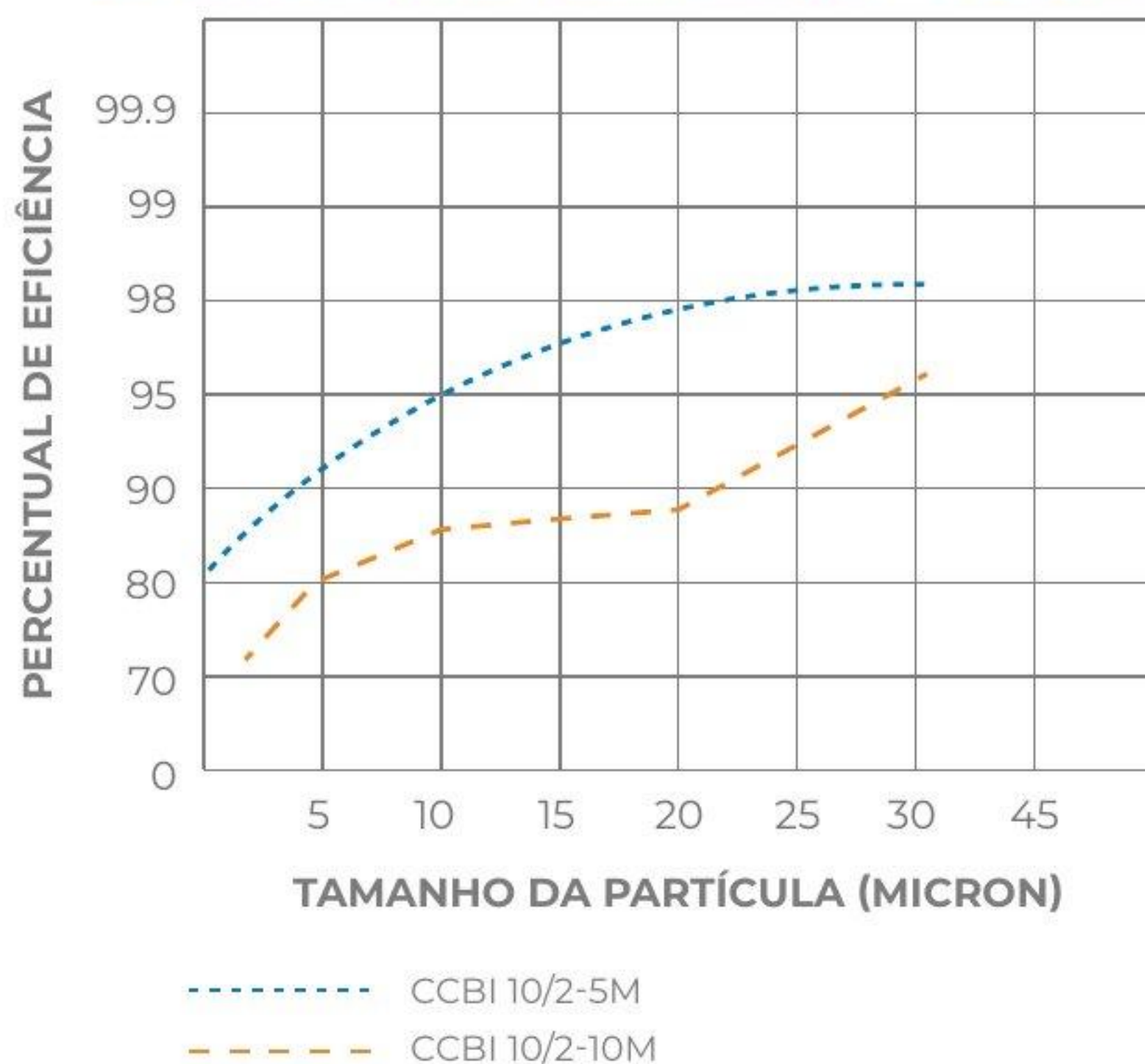
Materiais construtivos (Hydronix)

- Carvão ativado de casca de coco
- Tela de polipropileno
- Tampas de polipropileno
- Vedações de neoprene

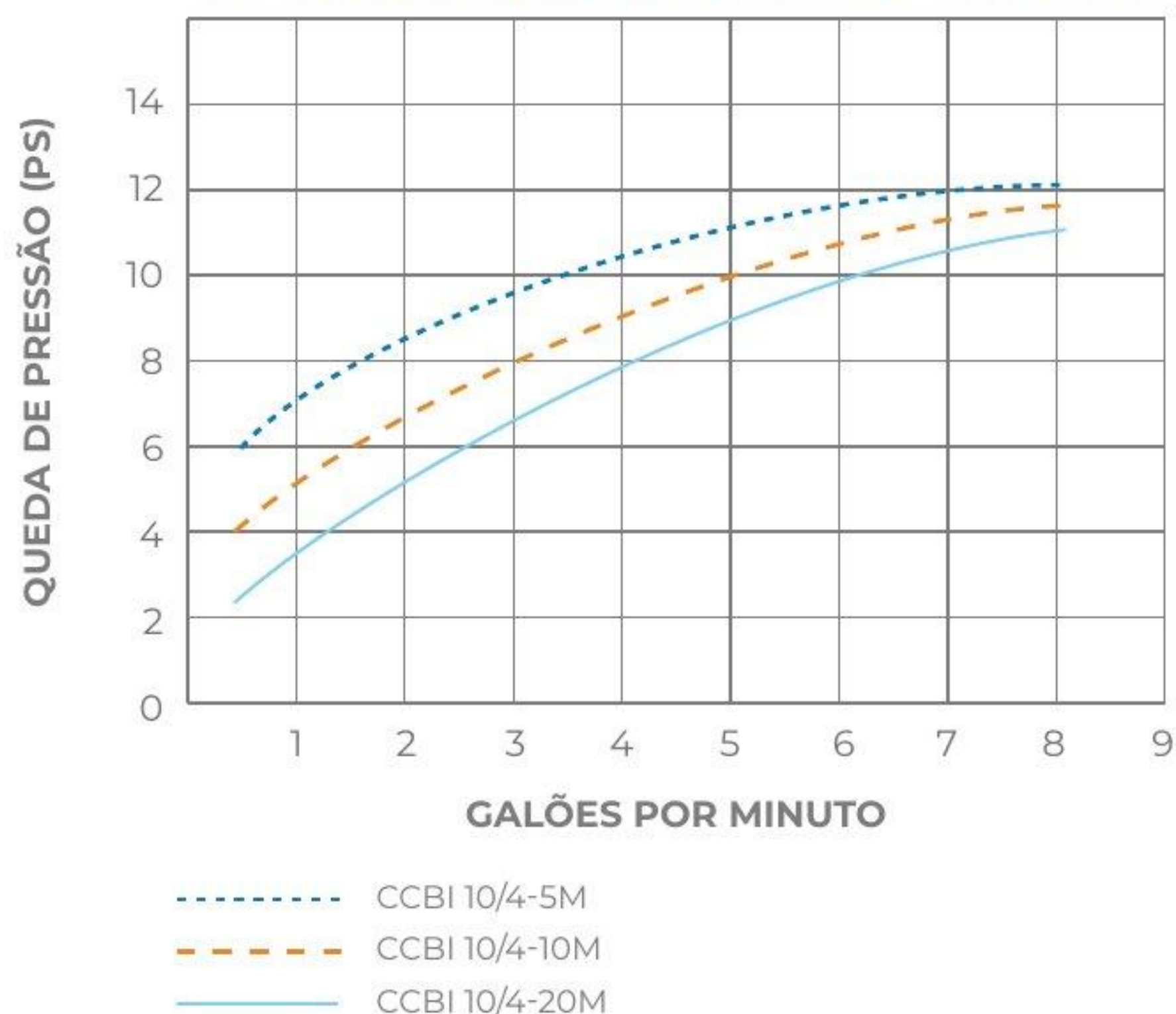
Faixas de utilização

- Pressão máxima: 17 kgf/cm²
- Pressão diferencial máxima: 6,8 kgf/cm²
- Pressão de colapso: 13,6 Kgf/cm²

2.5" DIÂMETRO X 10" COMPRIMENTO – HYDRONIX



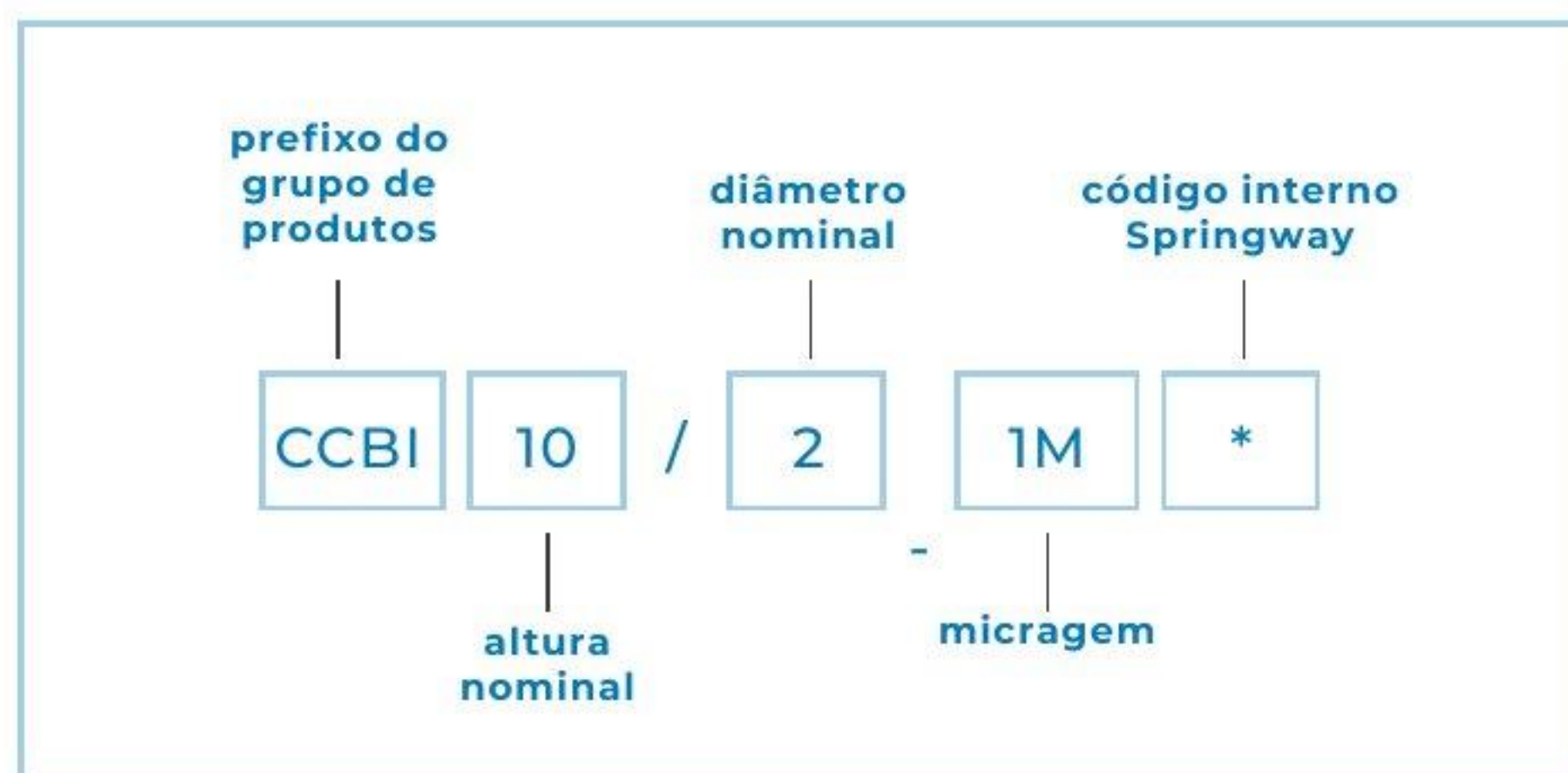
4.5" DIÂMETRO X 10" COMPRIMENTO – HYDRONIX



NOTA

O desempenho dos cartuchos depende do desenho do sistema onde estão instalados, da vazão e de alguns outros detalhes de aplicação. Os cartuchos ainda sem uso da série CCBI contêm uma pequena quantidade de finos de carvão (pó muito fino) em seu interior em decorrência do processo de fabricação. Após a instalação deixe a água correndo por aproximadamente 20 segundos para remover o pó de carvão antes de utilizar a água, principalmente se for destinada para beber ou para cozinhar. Nas ocasiões subsequentes observe se ainda resta pó e repita o procedimento até a remoção total.

Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho de carvão ativado compacto
altura nominal	5 = 5" 10 = 10" 20 = 20"
diâmetro nominal	2 = 2-1/2" 4 = 4-1/2"
micragem	0,5, 1, 5, 10 ou 20 micra

CARTUCHOS ABSOLUTOS E NÃO ABSOLUTOS COM BAIXA MICRAGEM

Cartuchos absolutos com baixa micragem

Construídos 100% em polipropileno, com diâmetro externo único de 2-1/2". Resistem a substâncias químicas agressivas. Utilizados para aplicações onde seja necessário efetuar retenção bacteriológica. A superfície é plissada para aumentar a área de filtração, prolongar sua duração e ainda proporcionar menos perda de carga. Todos os seus componentes são unidos por fusão. Garantem retenção absoluta com 99,98% de eficiência (Beta 5000) nas micragens específicas. São fornecidos com dois tipos de execução: com ambas faces planas (sufixo D) ou com uma face plana e outra com pescoço (sufixo 2). Estes cartuchos atendem às especificações da FDA CFR título 21 para aparelhos utilizados na produção de comidas e bebidas.



DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	TAMPA TIPO	MICRAGEM ABSOLUTA (µm)	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (CM)	PESO (KG)
10"x2-1/2"	CPE10/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2			
	CPE10/2-1MD	plano/plano	1			
	CPE10/2-1M2	plano/pescoço	1			
	CPE10/2-5MD	plano/plano	5			
	CPE10/2-5M2	plano/pescoço	5			
20"x2-1/2"	CPE20/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2			
	CPE20/2-1MD	plano/plano	1			
	CPE20/2-1M2	plano/pescoço	1			
	CPE20/2-5MD	plano/plano	5			
	CPE20/2-5M2	plano/pescoço	5			
30"x2-1/2"	CPE30/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2			
	CPE30/2-1MD	plano/plano	1			
	CPE30/2-1M2	plano/pescoço	1			
	CPE30/2-5MD	plano/plano	5			
	CPE30/2-5M2	plano/pescoço	5			
40"x2-1/2"	CPE40/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2			
	CPE40/2-1MD	plano/plano	1			
	CPE40/2-1M2	plano/pescoço	1			
	CPE40/2-5MD	plano/plano	5			
	CPE40/2-5M2	plano/pescoço	5			

Micragem absoluta de 0,45, 1 e 5 micra e comprimentos nominais de 30" e 40" sob encomenda em caixas fechadas.

Aplicações

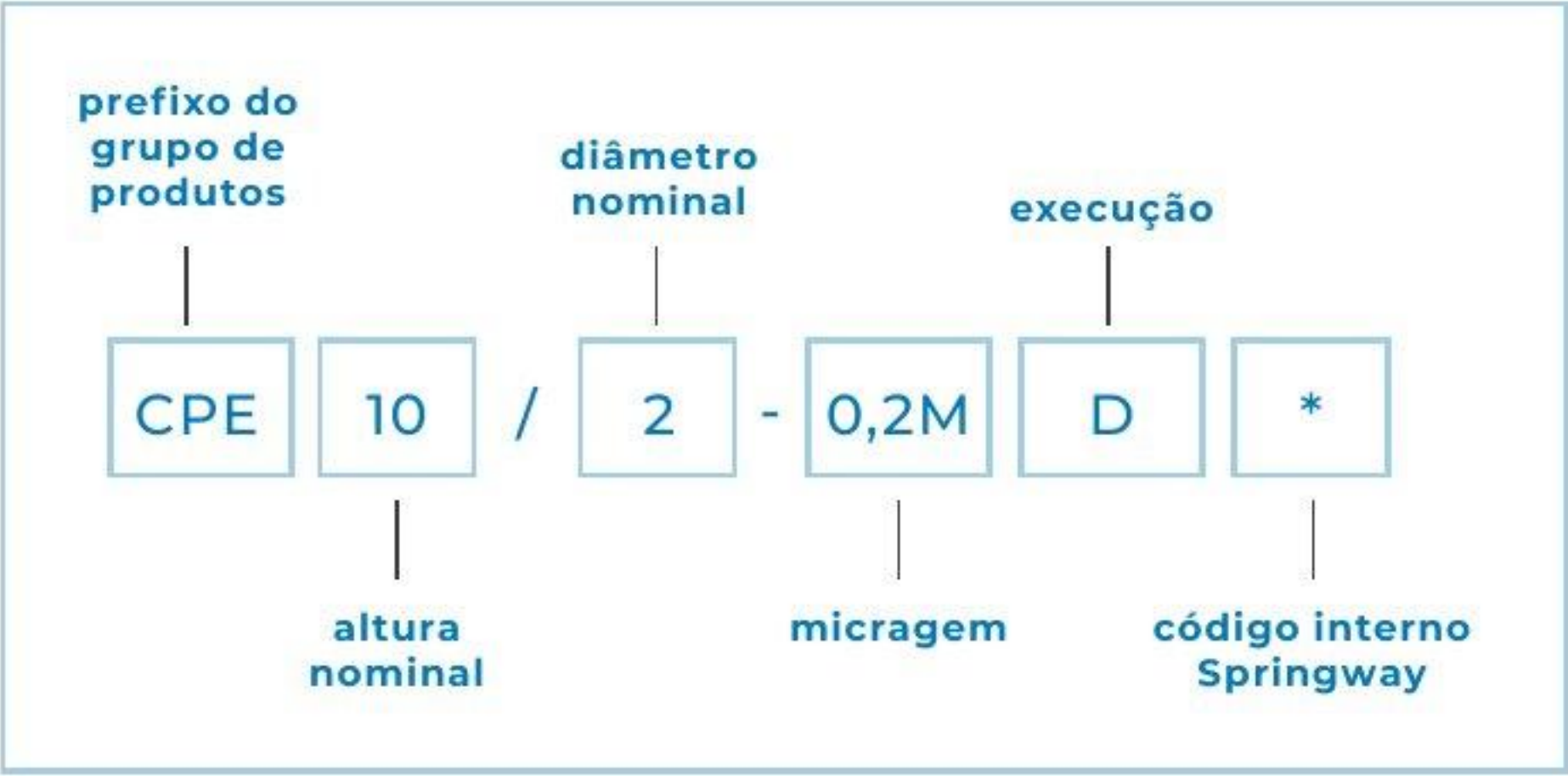
- Pré-filtração para Osmose Reversa
- Pré-filtração para destiladores
- Torres de resfriamento
- Líquidos com média e baixa viscosidade
- Segmento farmacêutico
- Setor de bebidas e alimentos
- Laboratórios
- Retenção após colunas de resina para troca iônica

Especificações técnicas

- Filtro interior: 100% polipropileno micro denier
- Capsula externa: polipropileno de alta resistência
- Temperatura máxima de trabalho: 95°C (lembrando que as carcaças de polipropileno toleram temperaturas de até 50°C)
- Diferencial de pressão para substituição: 2,5 Kgf/cm²
- Material dos "O" rings (execução 2): silicone
- Cartuchos com sufixo – 02MDPLY são pré-lavados



Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho de prolipropileno absoluto
altura nominal	10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40"
diâmetro nominal	2 = 2-1/2"
micragem	0, 2, 1, e 5 micra ou 0,45 sob encomenda
execução	D = ambas as faces planas 2 = uma face plana e outra com pescoço

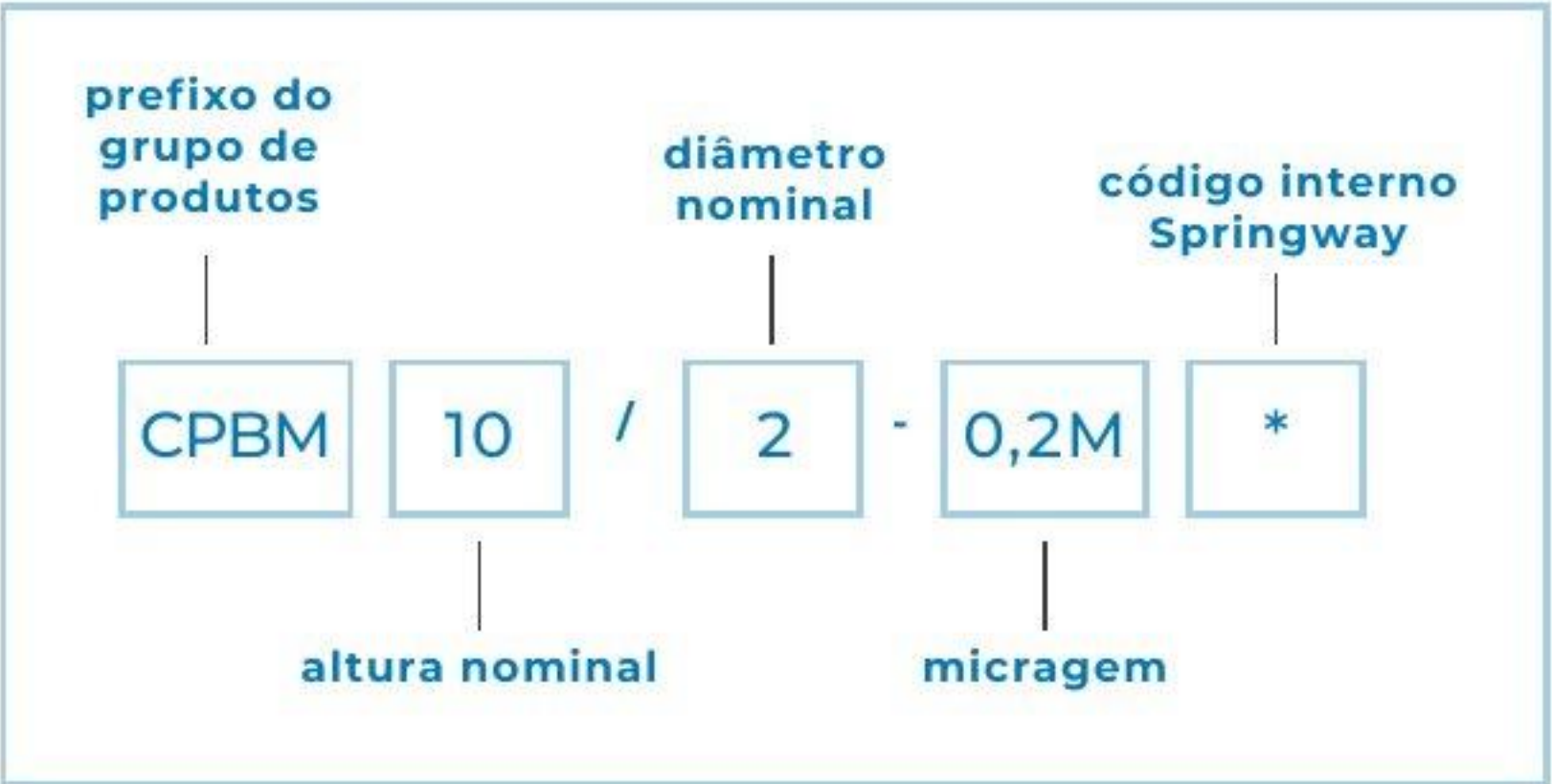
Cartuchos não absolutos com baixas micragens

São cartuchos com grau de retenção de 0,2 micron nominal para aplicações comuns onde se deseja obter uma retenção efetiva de sólidos em suspensão muito pequenos e até de alguns microrganismos. Como estes cartuchos não são absolutos, ou certificados, não devem ser utilizados em substituição aos cartuchos da série CPE, com custo maior, pois os CPE são testados e certificados para oferecer o grau de retenção absoluto que os qualifica para fazer uma retenção efetiva de microrganismos.



DENOMINAÇÃO	DIMENSÕES NOMINAIS	GRAU DE RETENÇÃO NOMINAL (µm)	DIMENSÕES (MM)
CPBM10/2-0,2ME	10" x 2-1/2"	0,2	315 x 77
CPBM20/2-0,2ME	20" x 2-1/2"	0,2	315 x 77

Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho não absoluto com baixas micragens
altura nominal	10 = 10" 20 = 20"
diâmetro nominal	2 = 2-1/2"
micragem	0,2 micra

CARTUCHOS DE POLIPROPILENO LISO, RANHURADOS E COM TAMPAS



Estão disponíveis em uma grande variedade de micragens e tamanhos. Construídos com polipropileno puro, não liberam aditivos que possam contaminar a água. São descartáveis e devem ser substituídos quando entupidos ou após alguns meses instalados, mesmo se pouco utilizados, para evitar o desenvolvimento de microrganismos no limo retido. Dependendo do fabricante, podem trabalhar com água em temperaturas de 4,5° C a 45, 52 ou até 63°C, por isso é importante mencionar na consulta se há necessidade de um limite de temperatura maior. Convém lembrar que o limite de temperatura das carcaças é de somente 50°C, portanto acima desse limite será necessário utilizar carcaças especiais.

Alguns fabricantes fornecem esses cartuchos com material certificado pela NSF Norte-americana no Standard 42 os quais, por esse motivo, possuem um custo maior. Assim, sempre que se desejem cartuchos certificados recomenda-se informar essa condição já na consulta comercial.

Os cartuchos de polipropileno ranhurados possuem as mesmas características técnicas gerais dos cartuchos lisos. A única diferença é que, por possuírem ranhuras, oferecem uma área de filtração um pouco maior. Os cartuchos com tampas possuem os mesmos atributos dos lisos.

DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	MICRAGEM (µm)	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (CM)	PESO (KG)
5"	CPLI5-1M	1	80	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI5-5M	5			
	CPLI5-10M	10			
10" x 2-1/2"	CPLI10/2-0,5M	0,5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-1M	1			
	CPLI10/2-1MR	1			
	CPLI10/2-5R	5			
	CPLI10/2-5MR	5			
	CPLI10/2-10M	10			
	CPLI10/2-20M	20			
	CPLI10/2-50M	50			
	CPLI10/2-5M2T	5	25	38 x 38 x 26	3
20" x 2-1/2"	CPLI20/2-0,5M	0,5	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI20/2-1M	1			
	CPLI20/2-5M	5			
	CPLI20/2-5MR	5			
	CPLI20/2-20M	20			
	CPLI20/2-50M	50			
30" x 2-1/2"	CPLI30/2-1M	1	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-5M	5			
	CPLI30/2-20M	20			
	CPLI30/2-50M	50			
40" x 2-1/2"	CPLI40/2-1M	1	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-5M	5			
	CPLI40/2-20M	20			
	CPLI40/2-50M	50			
10" x 4-1/2"	CPLI10/4-1M	1	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPLI10/4-5M	5			
	CPLI10/4-20M	20			
	CPLI10/4-50M	50			
20" x 4-1/2"	CPLI20/4-1M	1	6	35,6 x 25,4 x 53,4	6,35
	CPLI20/4-5M	5			
	CPLI20/4-20M	20			
	CPLI20/4-50M	50			

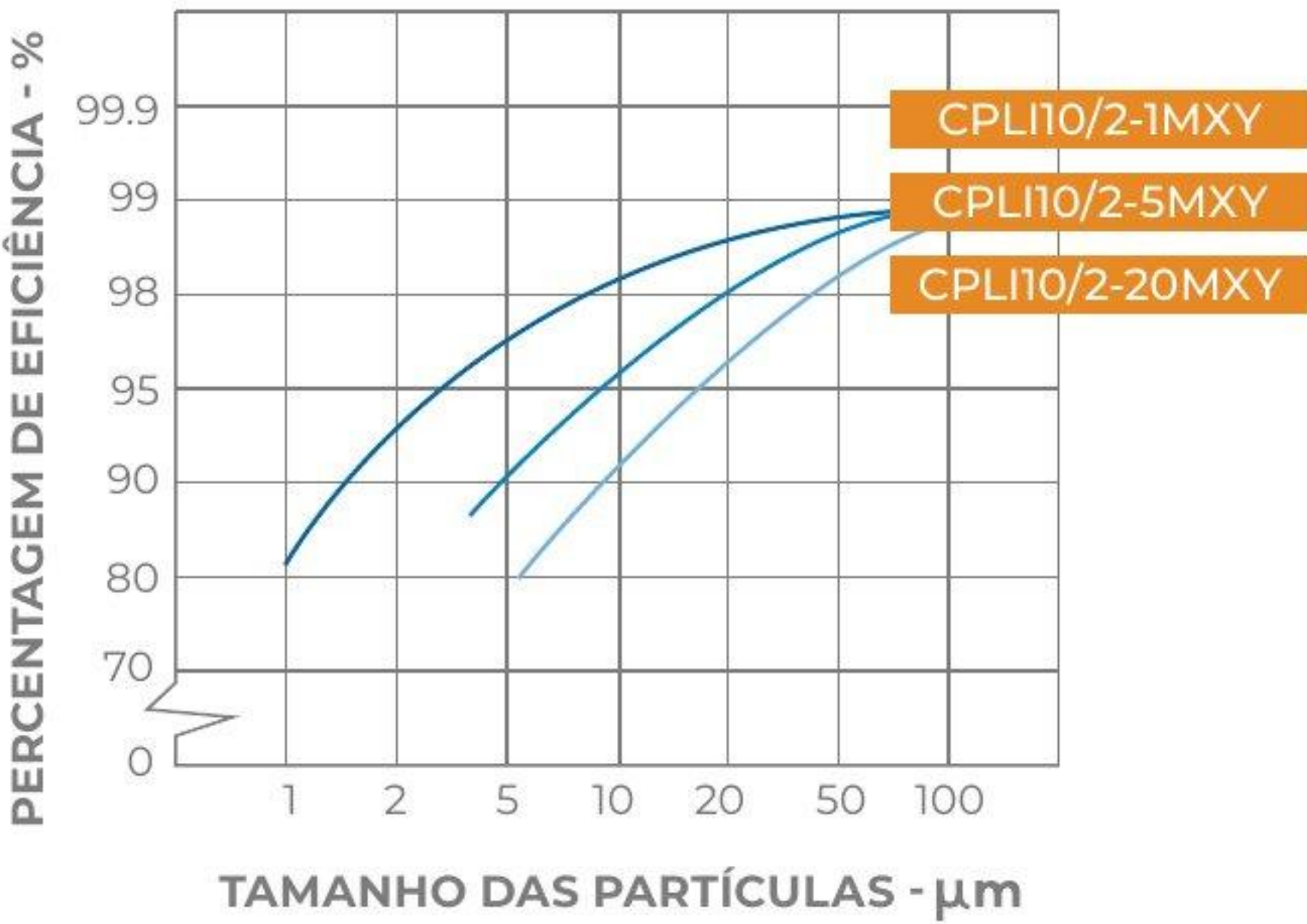
Aplicações

- Galvanização, gravação e processamento de imagens na fabricação de placas circuitos impressos
- Pré-filtração para sistemas de Desmineralização e RO
- Pré-filtração para líquidos viscosos compatíveis
- Pré-filtração para sistemas com recirculação de água

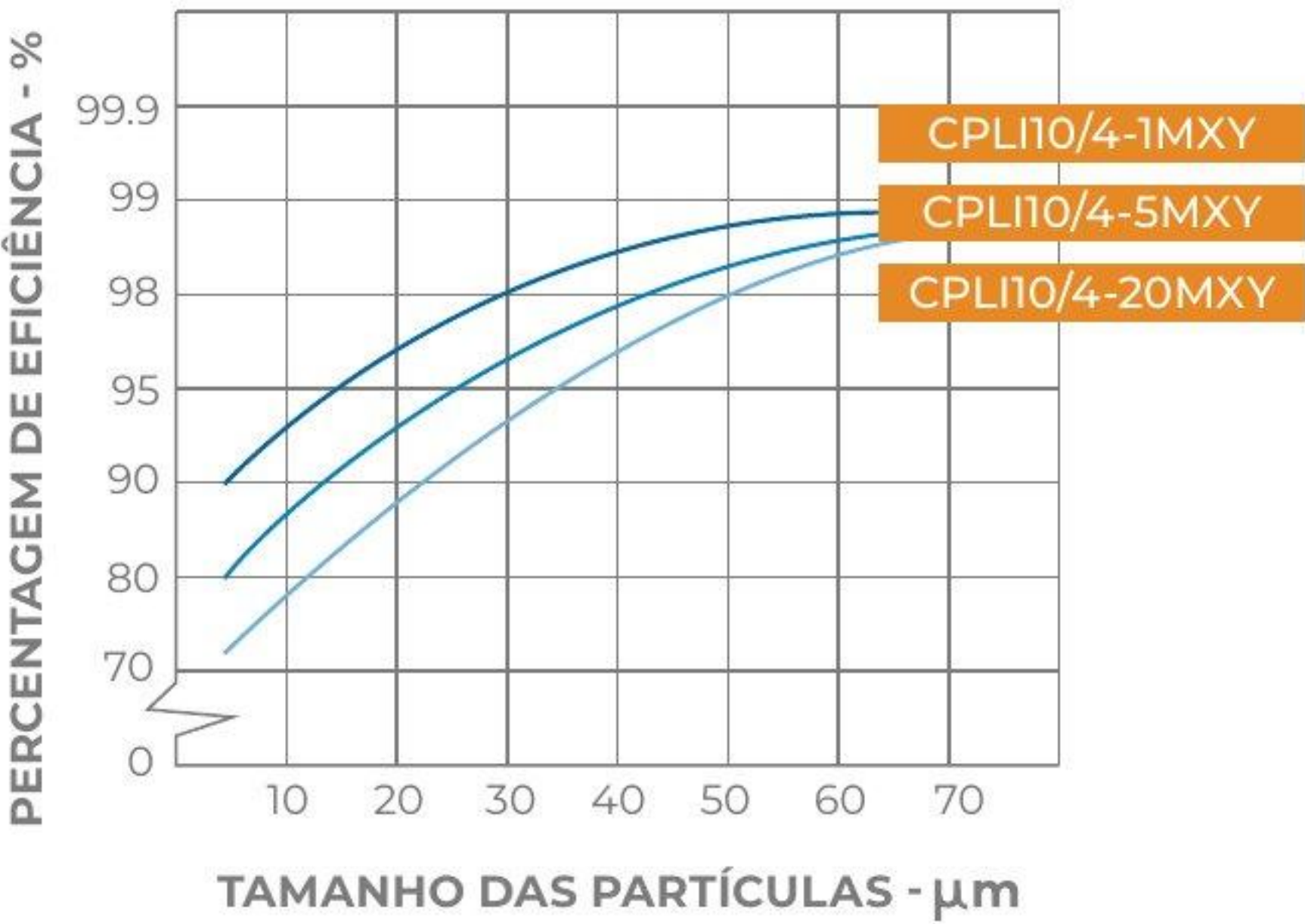
Informações técnicas

- Temperatura máxima de operação: 45 a 63°C, dependendo do fabricante
- Máxima queda de pressão: 20°C de 3,2 Kgf/cm²
- Recomendada substituição com queda de pressão de 1,5
- Faixa de operação com temperatura entre 4,4 e 62,8° C
- Vazão máxima: 7,6 a 30 LPM dependendo da micragem

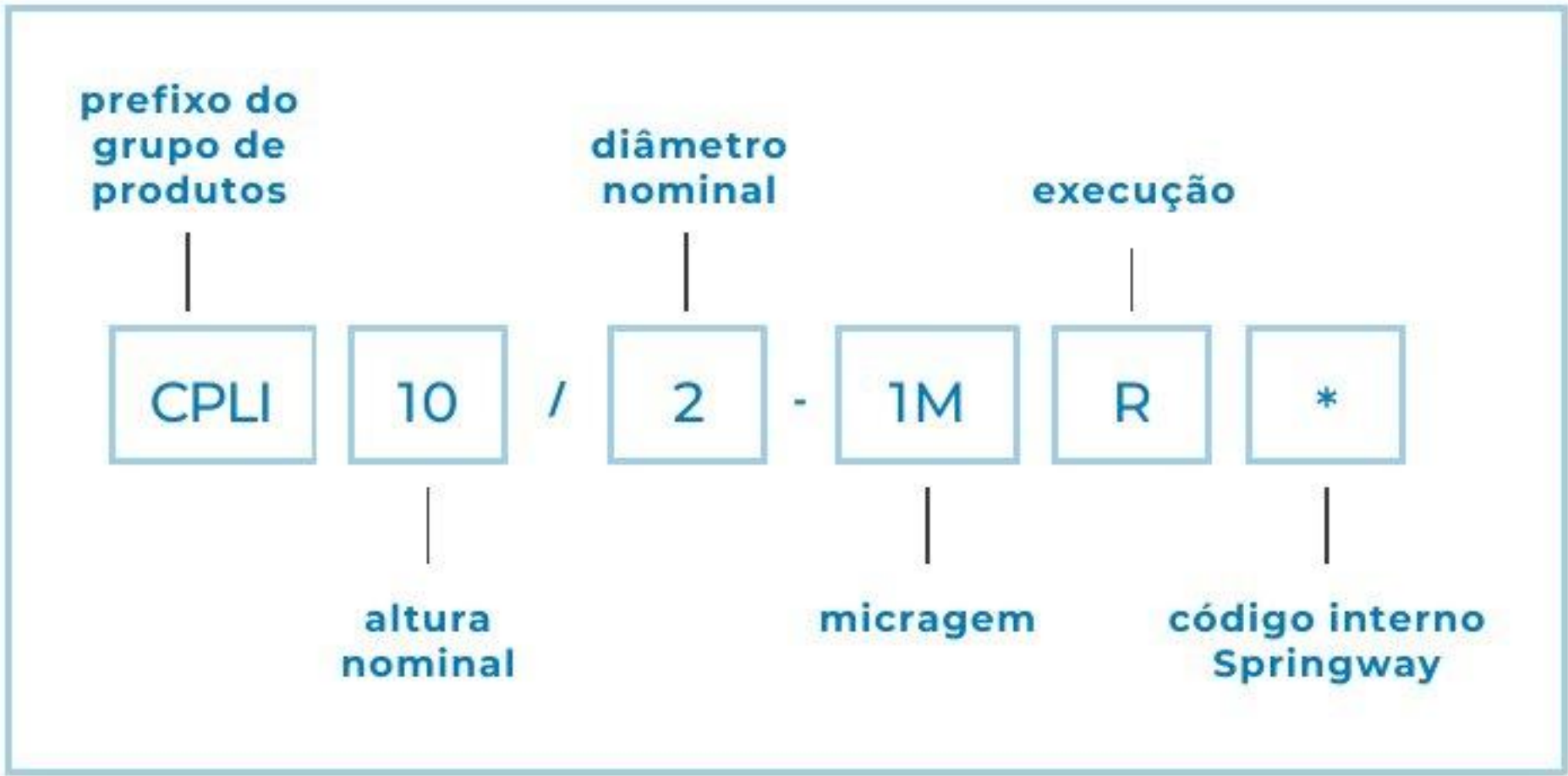
2-1/2" DE DIÂMETRO X 9-7/8" DE COMPRIMENTO



4-1/2" DE DIÂMETRO X 9-7/8" DE COMPRIMENTO



Códigos da denominação



Legenda

prefixo	cartucho de polipropileno
altura nominal	10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40*
diâmetro nominal	2 = 2-1/2" 4 = 4-1/2"
micragem	1, 5, 10, 20, 50 ou 75 micra
execução	R = ranhurado 2T = com tampas

CARTUCHOS VAZIOS RECARREGÁVEIS

Cartuchos plásticos vazios com retentores internos de carga e tampa roscada para permitir o carregamento com resinas para troca iônica, carvão granulado e outros produtos afins. Uma vez carregados são instalados em carcaças standard.

O plástico de todos os tamanhos é de cor leitosa. Contudo, o cartucho CVR10/2C é fornecido em plástico transparente.



DENOMINAÇÃO	DIMENSÕES NOMINAIS	CAPACIDADE INTERNA (L)	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÕES DA CAIXA (CM)	PESO (KG)
CVR10/2	10" X 2-1/2"	0,6	24 ou 25	32 x 28 x 46 ou 40 x 28 x 40	4,6
CVR20/2	20" X 2-1/2"	2,0	12	29 X 32 X 57	4,6
CVR10/4	10" X 4-1/2"	2,0	8	25 X 53 X 25	4,1
CVR20/4	20" X 4-1/2"	4,0	4	25 X 53 X 25	4,2

CARTUCHOS DIVERSOS E COM CARGAS ESPECIAIS



Cartuchos com cargas especiais

- **Cartuchos decloradores – série CRCA**
Carregados com carvão ativado granulado para reduzir cloro, substâncias químicas orgânicas, sabores e odores desagradáveis da água
- **Cartuchos desmineralizados – série CRRM**
Carregados com resina mista (catiônica e aniônica) para desmineralização em geral
- **Cartuchos desmineralizados – série CRAB**
Carregados com resina mista catiônica para reduzir a dureza e o ferro da água

DIMENSÕES NOMINAIS	DENOMINAÇÃO	CAPACIDADE DO CARTUCHO (LTS)	CARGA	QUANTIDADE POR CAIXA	DIMENSÃO DA CAIXA (CM)
10"x2-1/2"	CRCA10/2	0,6	Carvão ativado granulado	24	32 x 28 x 46
	CRRM10/2	0,6	Resina mista	24	32 x 28 x 46
	CRAB10/2	0,6	Resina para abrandar e desferrizar	24	32 x 28 x 46
20"x2-1/2"	CRCA20/2	2	Carvão ativado granulado	24	29 x 32 x 57
	CRRM20/2	2	Resina mista	24	29 x 32 x 57
	CRAB20/2	2	Resina para abrandar e desferrizar	24	29 x 32 x 57
10"x4-1/2"	CRCA10/4	2	Carvão ativado granulado	8	25 x 53 x 25
	CRRM10/4	2	Resina mista	8	29 x 32 x 57
	CRAB10/4	2	Resina para abrandar e desferrizar	8	29 x 32 x 57
20"x4-1/2"	CRCA20/4	4	Carvão ativado granulado	4	29 x 32 x 57
	CRRM20/4	4	Resina mista	4	29 x 32 x 57
	CRAB20/4	4	Resina para abrandar e desferrizar	4	29 x 32 x 57

Cartuchos diversos

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. A temperatura máxima de funcionamento destes cartuchos é de 50°C. O cartucho CGAC5, de carvão ativado granulado, não possui micragem. A vazão indicada é com uma pressão mínima de 2,5 Kgf/cm².



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	VAZÃO (LITROS POR HORA)
CMR230	Para carcaças especiais, com rosca. Contém carvão ativado granulado e filtros de polipropileno	360
CMR200	Para carcaças especiais, com rosca. Contém carvão ativado granulado e filtros de polipropileno	180
CGAC5	Para carcaças de 5", declorador, contém somente carvão ativado granulado	180
CMPC-10/2	Para carcaças de 10", contém carvão ativado granulado e filtros de polipropileno	360

CARVÃO ATIVADO GRANULADO E RESINAS PARA TROCA IÔNICA

Carvão ativado granulado



O carvão ativado é uma forma de carbono tratado em alta temperatura, utilizado para remover cloro, diversos compostos orgânicos contidos na água, mau cheiro e sabores desagradáveis. É importante que a capacidade de adsorção do carvão seja elevada, garantindo um alto desempenho, e que seja isento de fosfato conforme exigido por muitas aplicações. O carvão ativado granulado é fornecido em quilos com o código CAT1KG-A. Após certo tempo de uso, o carvão fica saturado com o cloro e outras substâncias químicas acumuladas em suas superfícies externas e internas, devendo ser substituído. O momento da troca pode ser determinado testando a água produzida com um aparelho para medição do teor de cloro.

Resina para troca iônica



O processo de troca iônica baseia-se no emprego de resinas sintéticas, onde as mesmas sequestram os sais dissolvidos na água por meio de uma reação química, liberando íons equivalentes para água. A água bruta a ser desmineralizada com as resinas abaixo, deve previamente ser submetida a uma pré-filtração para remover os sólidos em suspensão (barro, areia e outros) e o cloro. A resina vai ficando pouco a pouco saturada com os sais retirados da água sendo tratada. Assim, é necessário que a água produzida seja monitorada frequentemente com o auxílio de um condutivímetro, para determinar quando deverá ser descartada e substituída por uma carga de resina nova. O nível máximo de condutividade que determinará quando a resina deve ser trocada dependerá do uso a que se destina a água purificada, sendo estabelecido pelo usuário para cada aplicação. Note que a resina, apesar de ser um sólido, é fornecida em litros, em embalagens de 1 litro ou em sacos fechados de 25 litros. A coloração das resinas pode variar levemente entre diferentes lotes, mas essa variação não afeta o desempenho do produto.

- **Resina mista RM400-1LTP ou RM60A/40-1LTR**

Resina mista tipo gel 40% catiônica e 60% aniônica pronta para uso. Indicada para sistemas de desmineralização de baixa vazão, polimento de unidades de troca iônica ou osmose reversa. Devido a sua capacidade operacional elevada é capaz de produzir água desmineralizada com boa pureza e livre de sílica.

- **Resina mista RM475-1LTP, RM478-1LTP ou RM50/50-1LTR**

Resina mista tipo gel 50% catiônica e 50% aniônica pronta para uso. Indicada para desmineralização em processo de eletro-erosão, aquarismo, farmácia, cosmético e outros.

- **Resina mista RM3710-1LTP**

Resina mista tipo gel 40% catiônica e 60% aniônica pronta para uso. Resina com alto grau de pureza indicada para produção de água desmineralizada ultrapura utilizada na formulação de cosméticos e fármacos.

- **Resina abrandadora e desferrizadora RFD60-1LTP**

Resina tipo premium utilizando tecnologia SST (ativação somente da coroa) que possibilita abrandar água com remoção de até 10 ppm de ferro. Permite remoção de outros metais como zinco, alumínio, bário e manganês (quando em baixas concentrações) em sistemas de potabilização.

Estas resinas são classificadas de acordo com a norma ABNT/NBR 10.004/2004 como isenta de contaminantes acima das concentrações limites estabelecidos pelo anexo G dessa norma. Tanto as resinas como suas embalagens são consideradas como resíduos sólidos, classe 116. Assim, podem ser descartadas em aterros com os métodos usuais para plástico que atendam a legislação vigente. Se contaminadas com outros elementos (metais pesados, por exemplo), deverão ser descartadas de acordo com o contaminante.