Catálogo 2015

Tecnologia em Purificação de Água

www.grupohemotec.com.br

www.crystalline.com.br

Hemotec

CRYSTALLINE

Tecnologia em Purificação de Água

Countertop

Purificadores Residenciais certificados pelo INMETRO

Retiram da água microorganismos nocivos à saúde, cloro, turbidez, odores e sabores desagradáveis. Oferecem dupla função de filtração: retenção de partículas com um filtro de polipropileno e retenção de contaminantes químicos com um de carvão ativado.

CT10BR

Foi desenvolvido para instalação sobre a pia, sendo ligado no bico da torneira. Pode ser instalado com facilidade pelo próprio usuário.

Eficiência na redução de cloro: C-I ≥ 75%
Eficiência na retenção de partículas:
P-III 5 a 15 µm
Vazão máxima recomendada:
480 litros/hora
Local de instalação: Ponto de uso (POU)
Pressão mínima de operação: 0,5 Kgf/cm2
Pressão máxima de operação: 4 Kgf/cm2
Temperatura mínima de operação: 4ºC
Temperatura máxima de operação: 40ºC
Elementos filtrantes:
CPLI10/2-5MY e CCBI10/2-5MY
Requisitos elétricos: não se aplica
Dimensões Countertop:
Altura: 33 cm
Largura: 22 cm
Profundidade: 14 cm
Peso: 3,6 Kg

Os aparelhos mostrados acima foram projetados para trabalhar com água pré-tratada, da rede pública, em conformidade com a Portaria 518 do Ministério da Saúde. Para tratar água proveniente de outras fontes (poços, por exemplo) é necessário fazer uma analise prévia, em laboratório, para confirmar se água está dentro dos padrões de potabilidade da portaria mencionada acima. Esta analise deve ser feita regularmente para garantir que a água se mantém nos padrões especificados.

INMETRO ABRAFIPA ASSOCIADO Water Quality

Tecnologia em Purificação de Água

Osmose Reversa

Purificador Residencial certificado pelo INMETRO

Retira da água microorganismos nocivos à saúde, cloro, turbidez, odores e sabores desagradáveis. Oferece dupla função de filtração: retenção de partículas com um filtro de polipropileno e retenção de contaminantes químicos com um de carvão ativado.

RO150BR

Estes purificadores retiraram metais pesados, sais e microorganismos como bactérias, vírus, fungos e outros contaminantes da água. Devem ser instalados no interior do gabinete da pia.

Eficiência na redução de cloro: C-I ≥ 75%
Eficiência na retenção de partículas:
P-II ≥1 a <5 µm
Vazão máxima recomendada: 18 litros /hora
Local de instalação: Ponto de uso (POU)
Pressão mínima de operação: 2,5 Kgf/cm^2
Pressão máxima de operação: 4 Kgf/cm^2
Temperatura mínima de operação: 4ºC
Temperatura máxima de operação: 40ºC
Elementos filtrantes:
CPLI10/2-5MY, CCBI10/2-5MY e MOR150P
Requisitos elétricos: não se aplica
Dimensões Osmose Reversa:
Altura: 45 CM
Largura: 40 CM
Profundidade: 15 cm
Peso Osmose Reversa: 5,0 Kg
Dimensões do reservatório:
Altura: 35 cm
Diâmetro: 29 cm
Peso do reservatório: 3,5 Kg

Tecnologia em Purificação de Água

Duplimax 5 e Duplimax 10

Purificador Residencial certificado pelo INMETRO

Retira da água microorganismos nocivos à saúde, cloro, turbidez, odores e sabores desagradáveis. Oferece dupla função de filtração: retenção de partículas com um filtro de polipropileno e retenção de contaminantes químicos com um de carvão ativado.

DM5BR e DM10BR

Para instalação no interior do gabinete da pia. Por ficarem ocultos não conflitam com as cores ou o design dos móveis da cozinha.

Eficiência na redução de cloro: C-I >= 75%
Eficiência na retenção de partículas:
P-III 5 a 15 µm
Vazão máxima recomendada:
DM5BR: 240 litros /hora
DM10BR: 480 litros/hora
Local de instalação: Ponto de uso (POU)
Pressão mínima de operação: 0,5 Kgf/cm2
Pressão máxima de operação: 4 Kgf/cm2
Temperatura mínima de operação: 4ºC
Temperatura máxima de operação: 40ºC
Elementos filtrantes:
DM5BR: CPLI5-5MY e CCBI5-5MY
DM10BR: CPLI10/2-5MY e CCBI10/2-5MY
Requisitos elétricos: não se aplica
Dimensões Duplimax 5:
Altura: 27 cm
Largura: 28 cm
Profundidade: 14 cm
Peso Duplimax 5: 3,6 Kg
Dimensões Duplimax 10:
Altura: 37 cm
Largura: 28 cm
Profundidade: 14 cm
Peso Duplimax 10: 4,5 Kg

Hemotec

CRYSTALLINE

Tecnologia em Purificação de Água

Bombas Procon

Carcaças

CARCAÇAS EM PLÁSTICO - SÉRIE CA

- Construção robusta. Fabricadas em polipropileno.
- Resistência química contra a maioria dos ácidos, álcool, amônia, óleos e outras substâncias químicas agressivas.
- Suportam temperaturas de até 50ºC e pressões de 5,2 a 8 Kgf/cm², dependendo do fabricante.
- Vedação com "O" ring, à prova de vazamentos.
- Paredes reforçadas com nervuras para aumentar a resistência.
- Modelos com ou sem válvula de alívio de pressão.
- Execuções especiais para altas temperaturas, altas pressões e alta pureza.
- Cores padrão dos componentes: branco, transparente, preto e azul.

Dimensões nominais	Denominação básica	Cor da cabeça	Cor do corpo	Conexão	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
5"	CA5BB14	Branco	Branco	1/4"	12	48 x 36 x 20	8,2
	CA5BT14	Branco	Transparente	1/4"	12	48 x 36 x 20	8,2
	CA5BB12	Branco	Branco	1/2"	12	48 x 36 x 20	8,2
	CA5BT12	Branco	Transparente	1/2"	12	48 x 36 x 20	8,2
10" x 2-1/2"	CA10/2BB14	Branco	Branco	1/4"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BT14	Branco	Transparente	1/4"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BB12	Branco	Branco	1/2"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BT12	Branco	Transparente	1/2"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2PA12A	Preto	Azul	1/2"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BB38	Branco	Branco	3/8"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BT38	Branco	Transparente	3/8"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BB34	Branco	Branco	3/4"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2PA34	Preto	Azul	3/4"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2BT34	Branco	Transparente	3/4"	12	48 x 36 x 33	11
	CA10/2AT34A	Azul	Transparente	3/4"	12	48 x 36 x 33	11
10" x 4-1/2"	CA10/4PA34A	Preto	Azul	3/4"	4	41 x 41 x 36	10
	CA10/4PA1A	Preto	Azul	1"	4	41 x 41 x 36	10
	CA10/4PT1A	Preto	Transparente	1"	4	41 x 41 x 36	10
	CA10/4PA15A	Preto	Azul	1-1/2"	4	41 x 41 x 36	10
	CA10/4BB15A	Branco	Branco	1-1/2"	4	41 x 41 x 36	10
20" x 2-1/2"	CA20/2BB12	Branco	Branco	1/2"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2PA12A	Preto	Azul	1/2"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2PT12A	Preto	Transparente	1/2"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2BB38A	Branco	Branco	3/8"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2BB34A	Branco	Branco	3/4"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2PA34A	Preto	Azul	3/4"	6	43 x 30 x 61	12
	CA20/2PT34A	Preto	Transparente	3/4"	6	43 x 30 x 61	12
20" x 4-1/2"	CA20/4PA34A	Preto	Azul	3/4"	4	41 x 41 x 66	16
	CA20/4BB1A	Branco	Branco	1"	4	41 x 41 x 66	16
	CA20/4PA1A	Preto	Azul	1"	4	41 x 41 x 66	16
	CA20/4BB15A	Branco	Branco	1-1/2"	4	41 x 41 x 66	16
	CA20/4PA15A	Preto	Azul	1-1/2"	4	41 x 41 x 66	16

O sufixo "A" indica carcaças com válvula para alivio de pressão. As roscas são padrão NPT. Dimensões das caixas e quantidades sujeitas à variação conforme o fabricante. A pressão máxima de trabalho poderá variar dependendo do fabricante da carcaça devendo-se estabelecer no pedido, se necessário, qual a pressão de trabalho desejada.

Carcaças

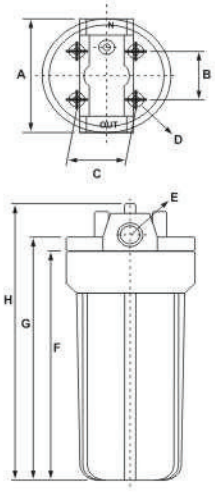
CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

CA	20	/	2	BB	34	A	*
a	b		c	d	e	f	g

a > Prefixo do grupo de produtos (Carcaças)
b > Altura nominal (5 = 5", 10 = 10" e 20 = 20")
c > Diâmetro nominal (2 = 2-1/2" 4 = 4-1/2")
d > Cores: BB = tampa branca e corpo branco, PA = tampa preta e corpo azul e BT = tampa branca e corpo transparente, PT = tampa preta e corpo transparente.
e > Conexões: 14 = 1/4", 38 = 3/8", 12 = 1/2", 34 = 3/4", 1 = 1" e 15 = 1-1/2"
f > Com válvula de alívio
g > Código interno

DIMENSÕES NOMINAIS DAS CARCAÇAS - mm

A maioria das carcaças existentes no mercado, possuem furação para fixação padrão. Algumas carcaças, de outros fabricantes poderão exigir chaves de aperto diferenciadas, em função da quantidade de nervuras e do diâmetro externo do corpo.



Série	Dimensões nominais	A	B	C	D	E	F	G	H
CA5	5"	109	40	30	4	1/4" - 1/2"	145	178	190
CA10/2	10" x 2.5"	120	40	30	4	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"	267	283	327
CA20/2	20" x 2.5"	136	56	58	4	1/2", 3/8", 3/4"	520	540	579
CA10/4	10" x 4.5"	185	77	77	7	3/4",1, 1-1/2"	288	294	356
CA20/4	20" x 4.5"	185	77	77	7	3/4", 1, 1-1/2"	540	550	610
CAHT10/2	10" x 2.5"	136	56	58	6	3/4"	265	292	318

As informações acima podem variar conforme o fabricante.

> CARCAÇAS ESPECIAIS

CARCAÇAS PARA ALTAS TEMPERATURAS - SÉRIE CAHT

Para aplicações em temperaturas até 74ºC e pressão de 8Kgf/cm².

Denominação básica	Dimensões nominais	Cor da cabeça	Cor do corpo	Conexão	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
CAHT10/2VV34	10" x 2-1/2"	Vermelho	Vermelho	3/4"	12	56 x 43 x 33	23
CAHT20/2VV34	20" x 2-1/2"	Vermelho	Vermelho	3/4"	6	46 x 30 x 61	20

(*) Fabricadas em nylon reforçado com fibra de vidro.

CARCAÇAS COM ALTO GRAU DE PUREZA - SÉRIE CAHP

100% polipropileno virgem "O" ring em viton utilizadas com cartucho absoluto em sistemas para laboratórios e em aplicações especiais.

Denominação básica	Dimensões nominais	Cor da cabeça	Cor do corpo	Conexão	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
CAHP10/ 2TR34-D	10" x 2-1/2"	Leitoso	Leitoso	3/4"	12	46 x 36 x 33	11
CAHP20/ 2TR34-D	20" x 2-1/2"	Leitoso	Leitoso	3/4"	6	46 x 30 x 61	13
CAHP20/ 2TR422(*)	20" x 2-1/2"	Leitoso	Leitoso	3/4"	6	46 x 30 x 61	13

(*) Para cartuchos com pescoço ou barbatana para fixação.

CARCAÇAS PARA MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA

CARCAÇAS PARA MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA EM PLÁSTICO - SÉRIE CAMOR

Fabricadas em polipropileno. Alguns fabricantes são aprovados pela NSF sob a norma 58, FDA e homologado pela WQA. As roscas possuem padrão NPT. São utilizadas para membranas de 36, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300 e 400 GPD. Pressão máxima de trabalho 7 Kgf/cm² e temperatura de trabalho de até 50ºC, lembrando que as membranas não devem trabalhar com água com temperatura superior a 45ºC.

Denominação básica	Conexão de entrada	Conexão de saída	Comprimento	Diâmetro	Quantidade por caixa	Membrana
CAMOR18-FLL	1/8"	1/8"	330	63	25	MOR36, MOR50, MOR75, MOR80, MOR100, MOR150
CAMOR2/300	1/4"	1/8"	330	90	16	MOR200, MOR300
CAMOR400	1/4"	1/8"	360	80	16	MOR400

(*) Dimensões aproximadas em mm. As informações acima podem variar conforme o fabricante.

CARCAÇAS PARA MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA EM AÇO INOX - SÉRIE VSH

São fabricadas em aço inox 304 ou, sob encomenda, em aço inox 316. As conexões estão localizadas nas tampas ou nas laterais dos vasos (saída lateral sob encomenda).

Denominação básica	Diâmetro externo	Comprimento	Conexões de entrada	Rejeito	Para membrana
VSH2521	2-1/2"	21"	3/8"	1/4"	MOR-BW2521
VSH2540	2-1/2"	40"	3/8"	3/8"	MOR-BW2540
VSH4021	4"	21"	1/2"	1/2"	MOR-BW4021
VSH4040-34	4"	40"	3/4"	1/2"	MOR-BW4040
VSH4061	4"	61"	3/4"	1/2"	MOR-BW4061
VSH4080	4"	80"	3/4"	1/2"	MOR-BW4080

Cartuchos

CARTUCHOS PLISSADOS - SÉRIE CPL

- Dependendo do fabricante, são produzidos com poliéster ou polipropileno, podem ser lavados para retirar o material particulado retido durante a filtração da água e reutilizados. São resistentes a bactérias, produtos químicos diversos, proporcionam alta capacidade de retenção de particulados e duração estendida devido a sua grande área de filtração.
- Estes cartuchos são utilizados em aplicações residenciais, comerciais e industriais. A tela filtrante é plissada em torno de um suporte central de polipropileno para adicionar resistência, termofixados com as tampas de vinil plastisol que funde os três materiais formando um conjunto único. A lavagem dos cartuchos usados para reutilização pode ser feita com um esguicho de água com baixa pressão, para não danifica-los.

Dimensões nominais	Denominação básica	ΔP inicial vazão	Vazão litros por minuto	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
10" x 2-1/2"	CPL10/2-1M	1bar c/ vazão de 38 L/min	15	1	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-5M	1bar c/ vazão de 38 L/min	26	5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-10M	1bar c/ vazão de 38 L/min	26	10	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-20M	1bar c/ vazão de 38 L/min	30	20	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-30M	1bar c/ vazão de 38 L/min	30	30	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL10/2-50M	1bar c/ vazão de 38 L/min	38	50	40	33 x 28 x 53,4	6,35
20" x 2-1/2"	CPL20/2-1M	1bar c/ vazão de 76 L/min	30	1	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-5M	1bar c/ vazão de 76 L/min	53	5	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-10M	1bar c/ vazão de 76 L/min	53	10	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-20M	1bar c/ vazão de 76 L/min	60	20	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-30M	1bar c/ vazão de 76 L/min	60	30	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPL20/2-50M	1bar c/ vazão de 76 L/min	76	50	20	33 x 28 x 53,4	6,35
10" x 4-1/2"	CPL10/4-1M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	1	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPL10/4-5M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	5	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPL10/4-10M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	10	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPL10/4-20M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	20	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44

Cartuchos

CARTUCHOS PLISSADOS - SÉRIE CPL

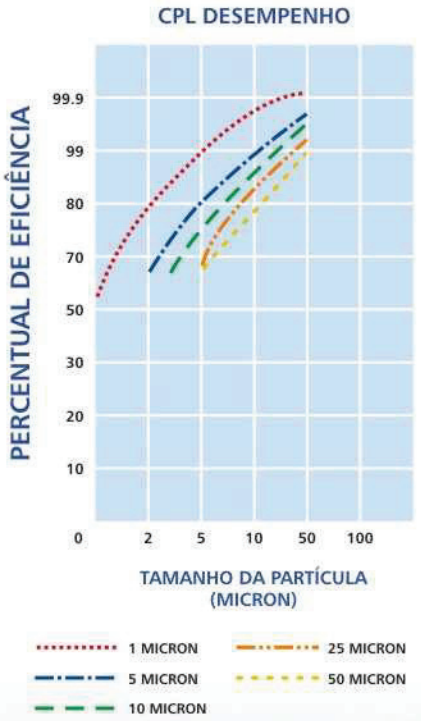
Dimensões nominais	Denominação básica	ΔP inicial vazão	Vazão litros por minuto	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
10" x 4-1/2"	CPL10/4-30M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	30	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPL10/4-50M	1bar c/ vazão de 38 L/min	57	50	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
20" x 4-1/2"	CPL20/4-1M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	1	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-5M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	5	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-10M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	10	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-20M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	20	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-30M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	30	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54
	CPL20/4-50M	1bar c/ vazão de 76 L/min	95	50	6	35,6 x 25,4 x 53,4	4,54

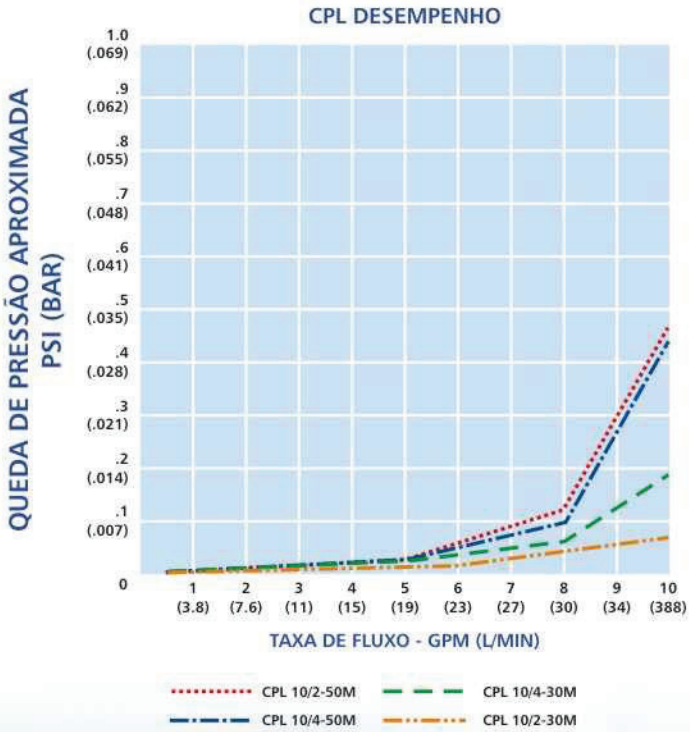
Especificações técnicas: Plissado: poliéster ou polipropileno - Tampas: plastisol de vinil - Núcleo: polipropileno - Temperatura de trabalho: 4,5 -51ºC

◆ CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

CPL	10	/	2	20M	*
a	b		c	d	e

a. > Prefixo do grupo de produtos (Cartucho plissado)
b. > Altura nominal (10 = 10" e 20 = 20")
c. > Diâmetro nominal (2 = 2-1/2" e 4 = 4-1/2")
d. > Micragem: (1, 5, 20, 30 ou 50 Micra)
e. > Código interno





CARTUCHOS BOBINADOS DE POLIPROPILENO - SÉRIE CBPI

- Os cartuchos bobinados são uma solução efetiva para retenção de areia, escamas de ferrugem, barro e outras partículas contaminantes. Fabricados com cordões de polipropileno estes cartuchos podem trabalhar a temperaturas entre 4,5ºC a 52ºC. Alguns fabricantes fornecem cartuchos para trabalhar até 73ºC. Caso necessário, informar esse requisito na consulta. Lembramos que as carcaças de polipropileno comuns trabalham até 50ºC, assim, para aplicações acima desta temperatura, será necessário utilizar carcaças metálicas ou carcaças especiais para altas temperaturas.
- Estes cartuchos são apropriados para trabalhar em larga variedade de aplicações residenciais e comerciais. Os diferentes padrões de cordão e tensão de enrolamento utilizados em sua construção permitem obter as diferentes micragens ou graus de retenção oferecida neste catálogo.

Dimensões nominais	Denominação básica	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (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
	CBPI10/2-10M	10	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-20M	20	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-30M	30	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-50M	50	40	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI10/2-100M(*)	100	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
	CBPI20/2-10M	10	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-20M	20	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-30M	30	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-50M	50	20	33 x 28 x 53,4	8,6
	CBPI20/2-100M(*)	100	20	33 x 28 x 53,4	8,6
30" x 2-1/2"	CBPI30/2-1M	1	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-5M	5	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-10M	10	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-20M	20	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-30M	30	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-50M	50	20	78,7 x 28 x 33	14,5
	CBPI30/2-100M(*)	100	20	78,7 x 28 x 33	14,5
40" x 2-1/2"	CBPI40/2-1M	1	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-5M	5	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-10M	10	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-20M	20	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-30M	30	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-50M	50	20	104,1 x 28 x 33	19,9
	CBPI40/2-100M(*)	100	20	104,1 x 28 x 33	19,9

(*) Sob encomenda em caixas fechadas.

CARTUCHOS BOBINADOS DE POLIPROPILENO - SÉRIE CBPI

Dimensões nominais	Denominação básica	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
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
	CBPI10/4-10M	10	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
	CBPI10/4-30M	30	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
	CBPI10/4-100M(*)	100	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
	CBPI20/4-10M	10	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
	CBPI20/4-30M	30	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
	CBPI20/4-100M(*)	100	6	35,6 x 25,4 x 53,4	10,4

(*) Sob encomenda em caixas fechadas.

◆ CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

CBPI	10	/	2	1M	*
a	b		c	d	e

a. > Prefixo do grupo de produtos (Cartucho bobinado)
b. > Altura nominal (10 = 10" e 20 = 20")
c. > Diâmetro nominal (2 = 2-1/2" e 4 = 4-1/2")
d. > Micragem: (1, 5, 10, 20, 30, 50 ou 100 Micra)
e. > Código interno

CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO COMPACTO - SÉRIE CCBI

- São utilizados para remoção de odores, sabores, cloro e substancias químicas orgânicas. Existe ampla variedade de tipos e tamanhos. O bloco de carvão ativado compacto, ao contrario do granulado, não permite a criação de canais, fluidificação ou liberação de partículas de carvão. Os cartuchos podem trabalhar, dependendo do fabricante, sob temperaturas de 52ºC a 82ºC, (informar qual limite de temperatura desejada se for necessário)[1]. Os cartuchos mais econômicos proporcionam uma redução de cloro de 60-80%, os tipos com alto grau de adsorção de 85-95%.
- Os cartuchos com baixo grau de adsorção são mais econômicos, porém devem ser utilizados em aplicações de menor responsabilidade. Para aplicações onde seja exigido alto desempenho e confiabilidade devem ser utilizados somente cartuchos com alto grau de adsorção.

Dimensões nominais	Denominação básica	Micragem nominal µm	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
5" x 2-1/2"	CCBI5-5M	5	40	40,6 x 33 x 30,5	9,1
10" x 2-1/2"	CCBI10/2-0,5M(*)	0,5	20	40,6 x 33 x 30,5	9,5
	CCBI10/2-1M	1	20	40,6 x 33 x 30,5	9,5
	CCBI10/2-5M	5	20	40,6 x 33 x 30,5	9,5
	CCBI10/2-10M	10	20	40,6 x 33 x 30,5	9,5
10" x 4-1/2"	CCBI10/4-1M	1	9	38,1 x 38,1 x 30,5	12,7
	CCBI10/4-5M	5	9	38,1 x 38,1 x 30,5	10,9
	CCBI10/4-10M	10	9	38,1 x 38,1 x 30,5	10,9
20" x 2-1/2"	CCBI20/2-1M	1	20	40,6 x 33 x 30,5	16,8
	CCBI20/2-5M	5	20	40,6 x 33 x 30,5	16,8
	CCBI20/2-10M	10	20	40,6 x 33 x 30,5	16,8
20" x 4-1/2"	CCBI20/4-1M	1	6	43,2 x 43,2 x 60,9	17,7
	CCBI20/4-5M	5	6	43,2 x 43,2 x 60,9	16,3
	CCBI20/4-10M	10	6	43,2 x 43,2 x 60,9	16,3
	CCBI20/4-20M	20	6	43,2 x 43,2 x 60,9	16,3

(*) Sob encomenda em caixas fechadas. (1) Lembramos que o limite de temperatura das carcaças de polipropileno é de 50°C.

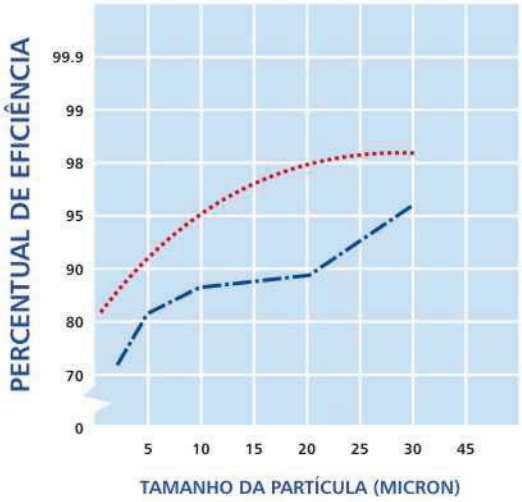
CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO COMPACTO - SÉRIE CCBI

CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

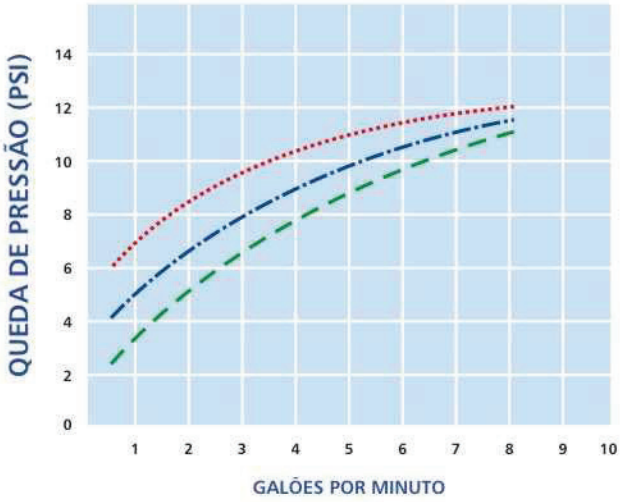
CCBI	10	/	2	1M	*
a	b		c	d	e

a. Prefixo do grupo de produtos (Cartucho de carvão ativado compacto)
b. Altura nominal (5 = 5", 10 = 10" e 20 = 20")
c. Diâmetro nominal (2 = 2-1/2" e 4 = 4-1/2")
d. Micragem: (0,5, 1, 5, 10 ou 20 Micra)
e. Código interno

2.5" DIÂMETRO X 9-7/8" COMPRIMENTO



4.5" DIÂMETRO X 9-7/8" COMPRIMENTO



> CARTUCHOS ABSOLUTOS - SÉRIE CPE

- Construídos 100% em polipropileno com diâmetro externo único de 2-1/2". Resistem a substancias químicas agressivas. A superfície é plissada para aumentar a área de filtração, prolongar sua duração e ainda, para 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 especificas. 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 titulo 21 para aparelhos utilizados na produção de comidas e bebidas.

Dimensões nominais	Denominação básica	Tampa tipo	Micragem absoluta µm	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
10" x 2-1/2"	CPE10/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-1MD	plano/plano	1	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-1M2	plano/pescoço	1	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-5MD	plano/plano	5	20	56 x 36 x 38	8,6
	CPE10/2-5M2	plano/pescoço	5	20	56 x 36 x 38	8,6
20" x 2-1/2"	CPE20/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-1MD	plano/plano	1	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-1M2	plano/pescoço	1	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-5MD	plano/plano	5	20	63 x 28 x 38	15,0
	CPE20/2-5M2	plano/pescoço	5	20	63 x 28 x 38	15,0
30" x 2-1/2"	CPE30/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-1MD	plano/plano	1	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-1M2	plano/pescoço	1	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-5MD	plano/plano	5	20	89 x 36 x 30	21,8
	CPE30/2-5M2	plano/pescoço	5	20	89 x 36 x 30	21,8
40" x 2-1/2"	CPE40/2-0,2MD	plano/plano	0,2	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-0,2M2	plano/pescoço	0,2	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-1MD	plano/plano	1	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-1M2	plano/pescoço	1	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-5MD	plano/plano	5	20	114 x 28 x 20	27,2
	CPE40/2-5M2	plano/pescoço	5	20	114 x 28 x 20	27,2

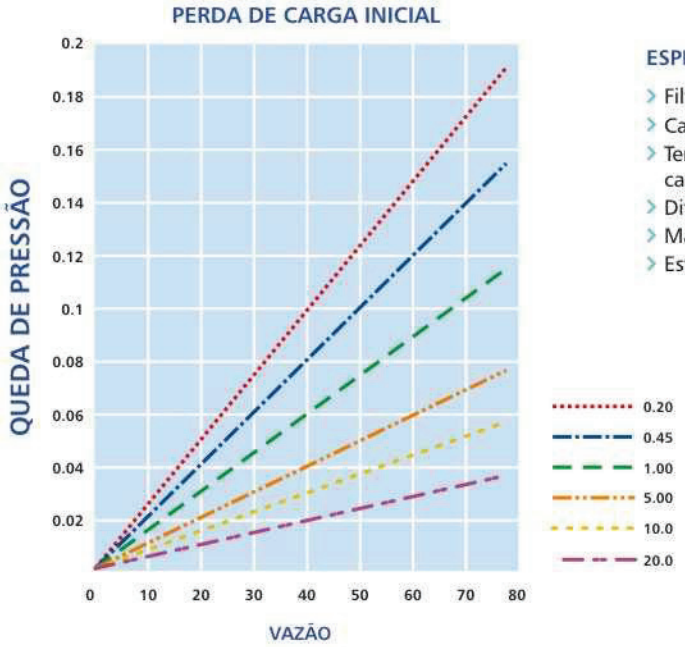
Micragem absoluta de 0,45 micron sob encomenda em caixa fechada.

CARTUCHOS ABSOLUTOS - SÉRIE CPE

CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

CPE	10	/	2	0,2M	D	*
a	b		c	d	e	f

a. Prefixo do grupo de produtos (Cartucho de polipropileno absoluto)
b. Altura nominal (10 = 10", 20 = 20", 30 = 30" e 40 = 40")
c. Diâmetro nominal (2 = 2-1/2")
d. Micragem: 0,2, 1 e 5 Micra ou 0,45 sob encomenda
e. Execução: D = ambas as faces planas e 2 = Uma face plana e outra com pescoço
f. Código interno



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Filtro interior: 100% polipropileno micro dernier
- Capsula externa: polipropileno de alta resistência
- Temperatura máxima de trabalho: 95ºC (lembrando que as carcaças de polipropileno toleram temperaturas de até 50ºC)
- Diferencial de pressão para substituição: 2,5 Kgf/cm²
- Material dos "O" rings (execução 2): silicone
- Estes cartuchos não são pré-lavados

CARTUCHOS LISOS E RANHURADOS DE POLIPROPILENO - SÉRIE CPLI

- Recomendados para trabalhar com água, algumas substancias químicas agressivas e filtração em geral. São disponíveis em uma grande variedade de micragens e tamanhos. Construídas em polipropileno puro não liberam aditivos que possam contaminar a água. São descartáveis e devem ser substituídos quando entupidos. Podem trabalhar de 4,5ºC a 45ºC, 52ºC ou 63ºC dependendo do fabricante, Por isso é necessário mencionar essa especificação, na consulta do cartucho. Os cartuchos com diâmetro nominal externo de 4,5" podem ser fornecidos com 4 camadas externas até o núcleo central aumentando a área útil de filtração e reduzindo a perda de carga hidráulica. Alguns fabricantes fornecem estes cartuchos certificados pela NSF no standard 42. Na denominação dos cartuchos ranhurados é indicado o sufixo R e os com tampas o sufixo 2T.

Dimensões nominais	Denominação básica	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
5" x 2-1/2"	CPLI5-1M	1	80	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI5-5M	5	80	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI5-10M	10	80	33 x 28 x 53,4	6,35
10" x 2-1/2"	CPLI10/2-1M	1	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-1MR(*)	1	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-5M	5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-5MR(*)	5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-5M2T(#)	5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-5M	5	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-10M	10	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-20M	20	40	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI10/2-50M	50	40	33 x 28 x 53,4	6,35
20" x 2-1/2"	CPLI20/2-1M	1	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI20/2-5M	5	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI20/2-10M	10	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI20/2-20M	20	20	33 x 28 x 53,4	6,35
	CPLI20/2-50M	50	20	33 x 28 x 53,4	6,35
30" x 2-1/2"	CPLI30/2-1M	1	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-5M	5	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-10M	10	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-20M	20	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-50M	50	20	33 x 28 x 78,8	8,16
	CPLI30/2-75M	75 (1)	20	33 x 28 x 78,8	8,16
40" x 2-1/2"	CPLI40/2-1M	1	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-5M	5	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-10M	10	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-20M	20	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-50M	50	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI40/2-75M	75 (1)	20	33 x 28 x 104	10,4

(*) Ranhurados (#) com tampas (1) Sob encomenda

Cartuchos

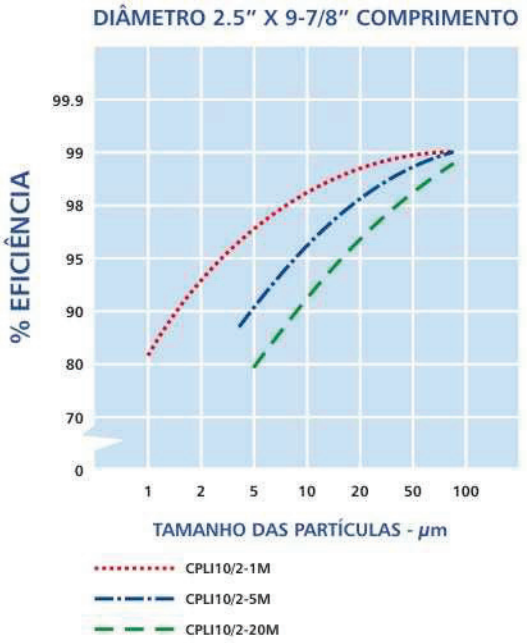
Dimensões nominais	Denominação básica	Micragem	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
10" x 4-1/2"	CPLI40/2-75M	75	20	33 x 28 x 104	10,4
	CPLI10/4-1M	1	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPLI10/4-5M	5	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPLI10/4-10M	10	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPLI10/4-20M	20	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
20" x 4-1/2"	CPLI10/4-50M	50	12	35,6 x 25,4 x 53,4	5,44
	CPLI20/4-1M	1	6	35,6 x 25,4 x 53,4	6,35
	CPLI20/4-5M	5	6	35,6 x 25,4 x 53,4	6,35
	CPLI20/4-10M	10	6	35,6 x 25,4 x 53,4	6,35
	CPLI20/4-20M	20	6	35,6 x 25,4 x 53,4	6,35

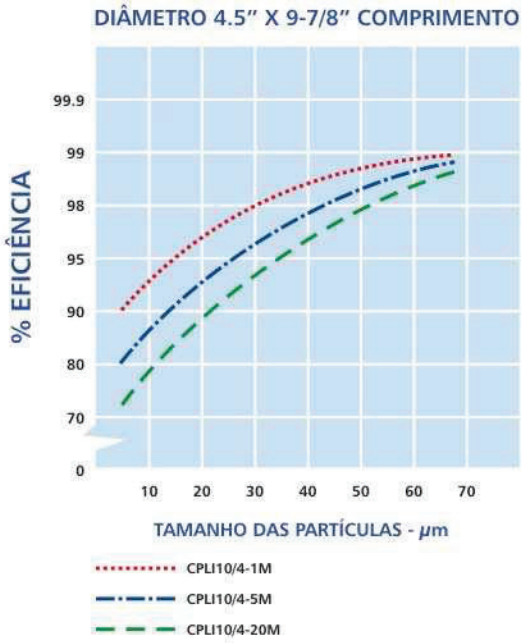
(*) Ranhurados (#) com tampas

◆ CÓDIGOS DA DENOMINAÇÃO:

CPLI	10	/	2	1M	R	*
a	b		c	d	e	f

a. > Prefixo do grupo de produtos (Cartucho de polipropileno)
b. > Altura nominal (10 = 10" e 20 = 20", 30 = 30" e 40 = 40")
c. > Diâmetro nominal (2 = 2-1/2" 4 = 4-1/2")
d. > Micragem: (1, 5, 10, 20, 50 ou 75 Micra)
e. > Execução R = ranhurado, 2T = com tampas
f. > Código interno





MEMBRANAS

MEMBRANAS PARA OSMOSE REVERSA BAIXAS VAZÕES - SÉRIE MOR

Membranas de alta qualidade, para desempenho superior e longa duração. A duração média destas membranas em aplicações residências é de 2 anos. A troca de membrana deve ser feita em ambiente limpo após ter sido feita uma desinfecção completa do purificador. A dureza máxima da água tolerada por estas membranas é de 100 ppm. As vazões indicadas são nominais, obtidas com água potável, pré-tratada, conforme a portaria do Ministério da Saúde nº 2914, sob pressão hidráulica de 4 Kgf/cm²a 25ºC.

Denominação básica	Dimensões nominais	Vazão nominal litros por dia	Quantidade por caixa	Carcaça
MOR36	1,8" x 12,0	140	25	CAMOR18-FLL
MOR50	1,8" x 12,0"	190	25	CAMOR18-FLL
MOR75	1,8" x 12,0"	285	25	CAMOR18FLL
MOR100	1,8" x 12,0"	380	25	CAMOR18FLL
MOR150	1,8" x 12,0"	570	25	CAMOR18FLL
MOR200	3,0 x 12,0	760	6	CAMOR2/300
MOR300	3,0 x 12,0	1.140	6	CAMOR2/300
MOR400	3,0 x 12,0	1.520	6	CAMOR400

MEMBRANAS PARA OSMOSE REVERSA ALTAS VAZÕES - SÉRIE MOR-BW

Fabricadas com laminas de poliamida, produzida com a tecnologia mais avançada. São utilizadas em uma ampla variedade de aplicações, em purificadores para água destinada ao consumo humano, elaboração de alimentos e outros.

Denominação básica	Rejeição (0/0)	Vazão m³/dia	Área ativa m²	Recuperação	Embalagem - cm			Peso bruto - Kg
					C	L	P	
MOR-BW2521	99,0	1,17	1,2	15	57	12	12	1,0
MOR-BW2540	99,3	2,46	2,6	15	110	12	12	2,4
MOR-BW4021	99,3	3,79	3,3	8	57	12	12	2,5
MOR-BW4040	99,5	8,33	7,5	15	110	12	12	4,3

- Testes efetivados com água a 25ºC, NaCl 2000mg/l, pH 7,5, pressão dos testes 225 PSI. A vazão pode variar em +/- 15%.
- Limites de utilização.
- Pressão máxima: 600 PSI
- Temperatura máxima de água: 45ºC
- SDI máxima: 1,4 m³/h
- Cloro livre máximo na água: <0,1 mg/l
- Faixa de pH para uso continuo: 3 - 10
- Faixa de pH para limpeza química: 2 - 11
- Queda máxima de pressão por membrana: 15 PSI

Cartuchos

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 50ºC. O cartucho CGAC5, de carvão ativado granulado, não possui micragem.

CM70/117X CMPC-10/2 CMR230 CMR200 CGACS

Denominação básica	Descrição	Vazão litros por hora
CM70/117X	Para carcaças de 10", contém carvão ativado granulado e filtros de celulose com tubo central	360
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", contém carvão ativado granulado e filtros de polipropileno	180
CMPC-10/2	Para carcaças de 10", contém carvão ativado granulado e filtros de polipropileno	360

CARTUCHOS VAZIOS RECARREGÁVEIS - SÉRIE CVR

- Cartuchos plásticos com tampa roscada e filtro de retenção interno, que permite que sejam carregados com carvão ativado granulado, resina para troca iônica e outros materiais. São instalados em carcaças padrão. Podem ter o corpo leitoso (execução standard) ou transparente (sufixo C).

Denominação básica	Dimensões nominais	Capacidade interna (litros)	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
CVR10/2	10" x 2-1/2"	0,6	24	32 x 28 x 46	4,6
CVR20/2	20" x 2-1/2"	2,0	24	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

CARTUCHOS COM CARGAS ESPECIAIS

- **Cartuchos decloradores - série CRCA**
  Carregados com carvão ativado granulado para retirar cloro, substancias 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 básica	Capacidade do cartucho - lts	Carga	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (kg)
10" x 2-1/2"	CRCA10/2	0,6	Carvão ativado granulado	24	32 x 28 x 46	5,5
	CRRM10/2	0,6	Resina mista	24	32 x 28 x 46	5,5
	CRAB10/2	0,6	Resina para abrandar e desferrizar	24	32 x 28 x 46	5,5
20" x 2-1/2"	CRCA20/2	2	Carvão ativado granulado	24	29 x 32 x 57	5,5
	CRRM20/2	2	Resina mista	24	29 x 32 x 57	5,5
	CRAB20/2	2	Resina para abrandar e desferrizar	24	29 x 32 x 57	5,5
10" x 4-1/2"	CRCA10/4	2	Carvão ativado granulado	8	25 x 53 x 25	5,0
	CRRM10/4	2	Resina mista	8	29 x 32 x 57	5,0
	CRAB10/4	2	Resina para abrandar e desferrizar	8	29 x 32 x 57	5,0
20" x 4-1/2"	CRCA20/4	4	Carvão ativado granulado	4	29 x 32 x 57	5,0
	CRRM20/4	4	Resina mista	4	29 x 32 x 57	5,0
	CRAB20/4	4	Resina para abrandar e desferrizar	4	29 x 32 x 57	5,0

Tecnologia em Purificação de Água

O que é Osmose?

A osmose é um fenômeno que ocorre naturalmente, quando natural físico-químico. Quando duas soluções de concentrações diferentes são colocadas num mesmo recipiente, separadas por uma membrana semi-permeável (permeável para solventes e impermeável para solutos), o material da solução mais diluída passa para a de solução mais concentrada, até que ocorra um equilíbrio entre ambos. A osmose reversa é a aplicação de uma pressão superior à pressão osmótica do lado da solução mais concentrada.
No caso de o solvente ser água, a membrana permitirá apenas a passagem da mesma, retendo todo e qualquer material que esteja nela diluído, resultando em uma água ultra-pura. Os poros de filtração desta membrana são infinitamente pequenos, permitindo que as substâncias dissolvidas em suspensão na água sejam separadas a nível molecular.
Como as moléculas da água são umas das menores que existem na natureza, somente elas são pequenas o suficiente para passar pelos poros de filtração da membrana. Por isso a garantia de uma água de pureza incontestável, livre de qualquer tipo de contaminação.

Osmose de 8 a 40 litros por hora.
Utilizado em farmácia de manipulação e pequenas clinicas.

Sistema Simples

Sistema Completo

Tecnologia em Purificação de Água

Osmose reversa 60 litros e 180 litros por horas

Utilizado em Laboratórios, Central de Esterilização e etc.

Tecnologia em Purificação de Água

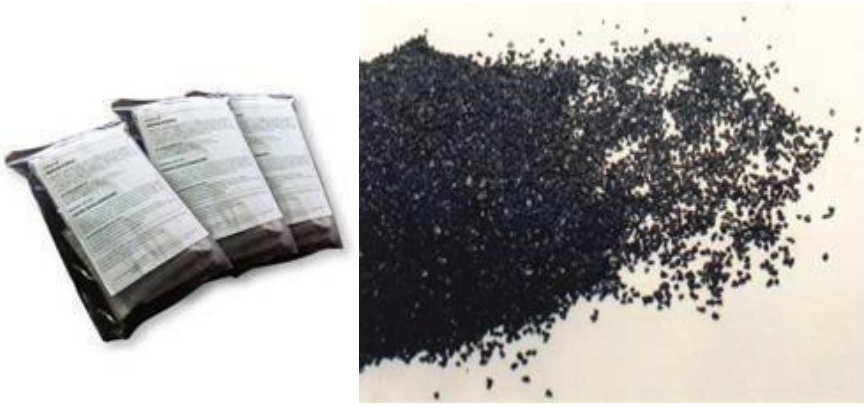
Osmose 240 a 5000 litros por hora.
Utilizado em Clinicas de Nefrologia, Indústrias Farmacêuticas, Indústrias Automotivas, Central de Esterilização, Autoclave e etc.

Tecnologia em Purificação de Água

Meios Filtrantes

Resina (mista, aniônica e catiônica)

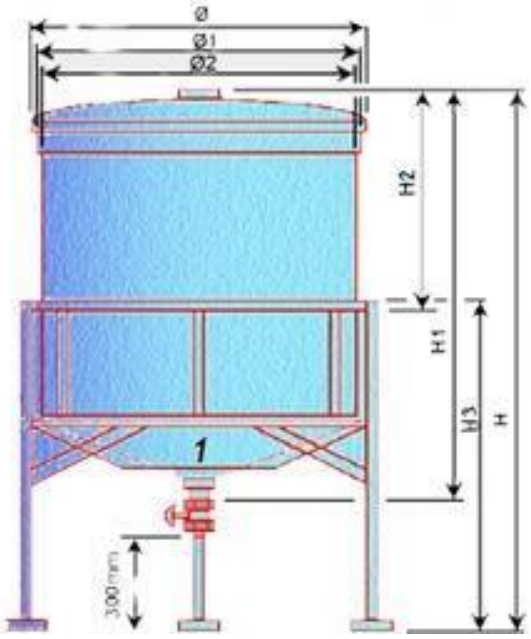
Carvão mineral ativado

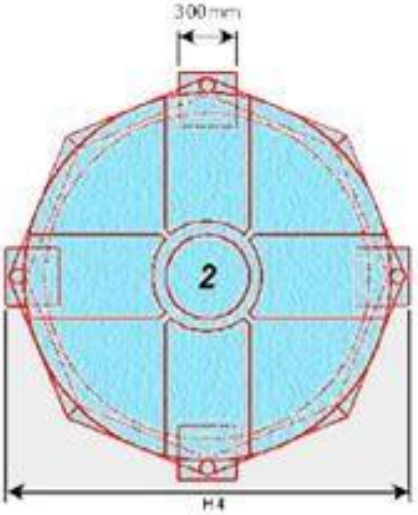


Areia de várias granulometrias para filtros multi meios

Tecnologia em Purificação de Água

Tanque Cilíndrico de Fundo Cônico de 300, 500 , 1000 e 2000 litros





Tecnologia em Purificação de Água

Tanques

Fabricados com polietileno de alta densidade e moldado de forma especial com filamentos de fiberglass de elevada resistência, pode operar com pressão de até 150 psi/10 bar e temperatura máxima de 70°C. Possuem espessuras de parede de 3,8 a 7,6 mm, proporcionando alta durabilidade e resistência a rupturas, rachaduras e perfurações provocadas por pressurizações e produtos químicos e corrosivos.
Com abertura superior tipo rosca, é apropriado para a fixação de válvulas automáticas ou manuais de fácil e rápido manuseio na instalação, operação, manutenção e desmontagem de sistemas. Essa boca superior também facilita na introdução e remoção dos leitos filtrantes.

Temos todos os tamanhos necessários.

Tecnologia em Purificação de Água

Tecnologia em Purificação de Água

Cabeçotes

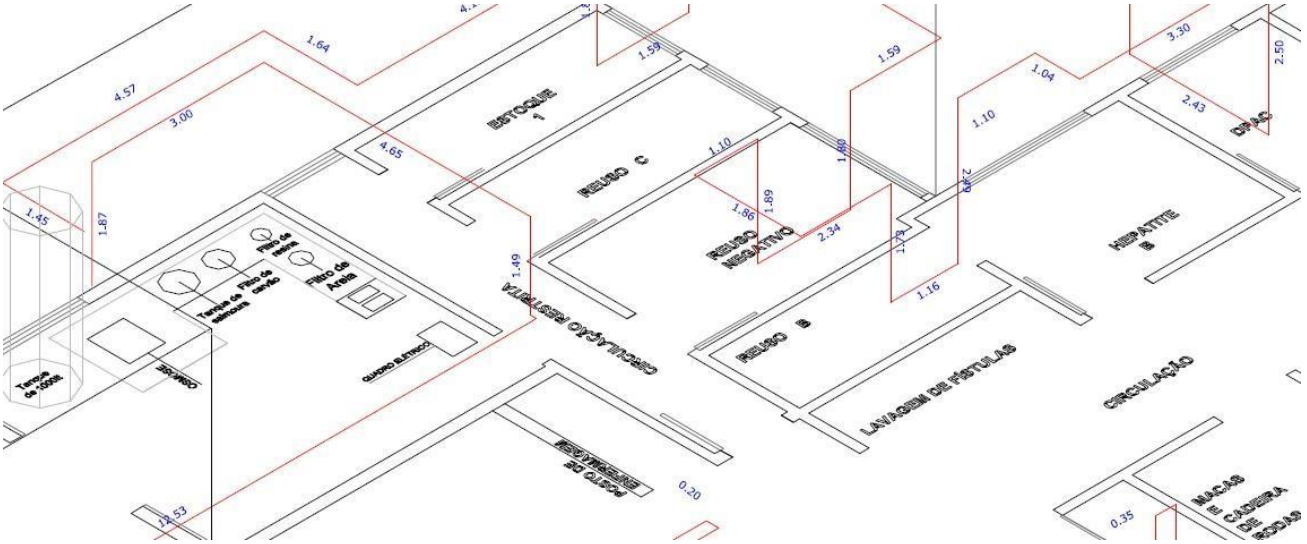
5600 Fleck **2750 Fleck** **2850 Fleck**

Cabeçotes Programáveis, que permitem o funcionamento totalmente automático do sistema.
Podendo programar os horários das retrolavagens, para que sejam realizadas fora do horário normal de serviço, como, por exemplo, à noite. Dessa forma, é dispensada a necessidade de um operador específico para essa função, reduzindo custos de mão de obra e aumentando a confiabilidade e regularidade do sistema.
Programação por timer: diária para 7 ou 12 dias ou por vazão: a retrolavagem e enxágüe são iniciados após a filtragem de uma predeterminada quantidade de água. A programação permite escolher os dias ou intervalos nos quais serão realizadas as retrolavagens do filtro, bem como a duração dos diferentes procedimentos executados durante a retrolavagem e enxágüe;

Tecnologia em Purificação de Água

Desenhos Isométricos

Os isométricos são desenhos feitos em perspectiva axonométrica isométrica, sem escala.
Realizamos o desenho do tratamento de agua, loop de maquinas e loop de reuso.



Clorador em Linha

CLORADOR EM LINHA - SÉRIE DTC

- O cloro é adicionado, na dosagem correta, pela sucção da água que passa pelo interior do aparelho (sistema Venturi) sendo o teor ajustado por uma válvula de regulagem. Por não ser elétrico, dispensa a ligação em paralelo com bombas de recalque ou a instalação de válvula de fluxo como as bombas dosadoras eletrônicas. Funciona com tabletes de cloro. Podem ser utilizado como diversas bitolas com a ajuda de niples de redução de PVC. Recomenda-se ajustar a válvula dosadora do aparelho com auxilio de um kit para determinar o teor de cloro da água produzida.

Denominação	Vazão	Conexão	Pressão máxima
DTC256	Até 5.000 l/h	1-1/2"	3,5 Kgf/cm²

Filtros centrais ou de entrada

FILTROS CENTRAIS SÉRIE FER

- Os filtros centrais série FER são instalados nas tubulações de entrada de prédios, escolas, industriais, restaurantes e residências térreas, para reter as partículas solidas em suspensão, tais como barro, areia, resíduos metálicos e outros. Eles não retiram o cloro da água. Mantem as caixas de água limpas, (tornando desnecessárias limpezas frequentes), os chuveiros desentupidos, fornecem água limpa para maquinas de lavar roupas e pratos e prolongam a duração dos elementos filtrantes e outros filtros instalados em sequencia. São constituídos por uma carcaça de polipropileno atóxico, um cartucho plissado lavável e reaproveitável, um suporte metálico e uma chave para abertura e fechamento de carcaça. Estes filtros substituem de forma vantajosa os filtros de areia pois apresentam menor custo, menor tamanho, menor perda de carga, maior capacidade de retenção de contaminantes, maior área de filtração e maior vazão. O elemento filtrante padrão que equipa estes filtros possui micragem de 20 micra. A água fornecida por estes filtros não se destina ao consumo humano, para isso só devem ser utilizados os filtros certificados pelo Inmetro para pontos de uso mostrados na paginas anteriores.

Denominação	Carcaça	Cartucho	Conexão	Vazão litros por hora	Dimensão da caixa (cm)	Peso (Kg)
FER10/2-34	CA10/2BB34	CPL10/2-20M	3/4"	1200	34 x 11 x 13	1,2
FER10/4-34	CA10/4PA34A	CPL10/4-20M	3/4"	3000	48 x 19 x 21	4,0
FER10/4-1	CA10/4PA1A	CPL10/4-20M	1"	3000	48 x 19 x 21	4,0
FER10/4-15	CA10/4PA15A	CPL10/4-20M	1-1/2"	3000	48 x 19 x 21	4,0
FER20/2-34	CA20/2PA34A	CPL20/2-20M	3/4"	3000	63 x 14 x 15	3,0
FER20/4-34	CA20/4PA34A	CPL20/4-20M	3/4"	6000	73 x 19 x 21	5,0
FER20/4-1	CA20/4PA1A	CPL20/4-20M	1"	6000	73 x 19 x 21	5,0
FER20/4-15	CA20/4PA15A	CPL20/4-20M	1-1/2"	6000	73 x 19 x 21	5,0

Filtros centrais ou de entrada

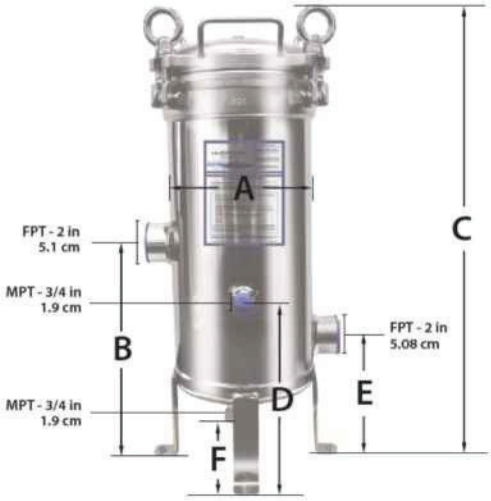
FILTROS CENTRAIS EM AÇO INOX SÉRIE TRH

- São ideais para aplicações comerciais e industriais onde seja necessário filtrar ou, se equipados com cartuchos de carvão ativado compacto, declorar grandes vazões de água. São fornecidos com pés e furação para fixação no chão. Normalmente são utilizados como filtros principais de entrada, como pré filtro de sistemas de osmose reversa e em processo nas industrias alimentícias, agrícolas e outras aplicações.

  Estes filtros são construídos em aço inox 304, podendo ser fornecidos em aço inox 316 por encomenda. Podem ser equipados com cartuchos de diversas micragens das séries CPLI, CPL, CPE para filtrar ou CCBI para declorar. As conexões de todos os tamanhos é de 2" FNPT. A pressão máxima de trabalho é de 10 Kgf/cm² . A água fornecida por estes filtros não se destina diretamente ao consumo humano, para isso só devem ser utilizados os filtros certificados pelo Inmetro.

Denominação	Cartucho	Vazão litros por hora	Quantidade por caixa	Dimensão da caixa (cm)	Peso (Kg)
TRH-710-2Y	7 cartuchos de 10"	9.600	1	41 x 41 x 76	21
TRH-720-2Y	7 cartuchos de 20"	19.100	1	41 x 41 x 104	25
TRH-730-2Y	7 cartuchos de 30"	28.600	1	41 x 41 x 127	28
TRH-740-2Y	7 cartuchos de 40"	38.200	1	41 x 41 x 152	31

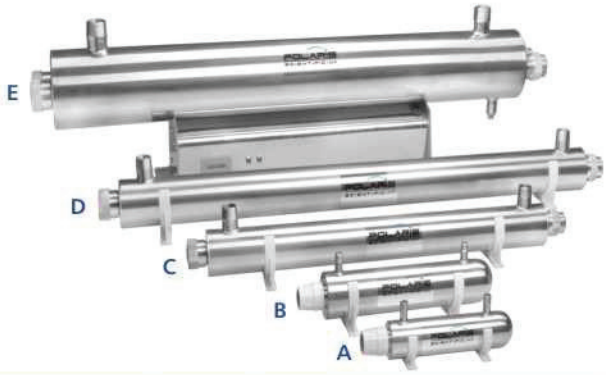
Dimensões							
Denominação	A	B	C	D	E	F	G
	Largura	Entrada	Altura	Dreno / sujo	Saída	Dreno / limpo	Centro / alça
10"	21,6	36,8	72,4	29,2	20,3	7,6	13,9
20"	21,6	36,8	97,8	29,2	20,3	7,6	13,9
30"	21,6	36,8	123,2	29,2	20,3	7,6	13,9
40"	21,6	36,8	148,6	29,2	20,3	7,6	13,9



Sistemas Esterilizadores por Ultravioleta

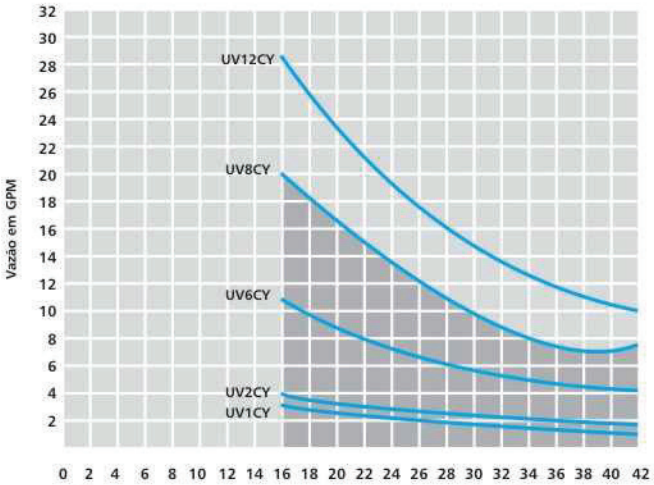
SISTEMAS UV POLARIS

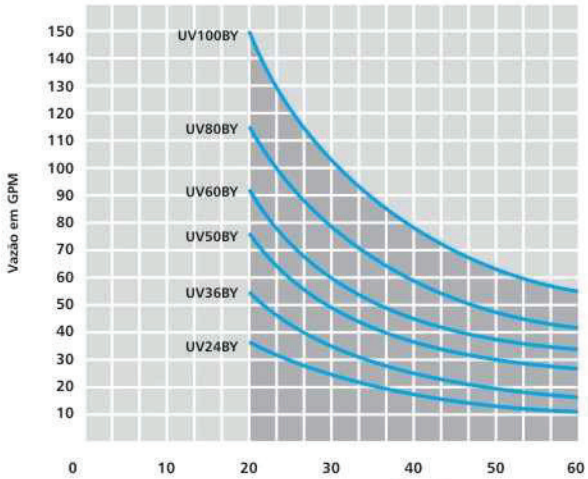
- São fabricados em aço inox 304. A capacidade de água em permitir a transmissão de luz ultravioleta (ou transmissibilidade UV - TUV) na frequência de onda de 254 nm (nanômetros) é diretamente relacionada. Quanto mais transparente a água, mais efetivo será o sistema UV. Assim quanto mais límpida for à água maior será a vazão possível mantendo-se um determinado nível de radiação UV.



Denominação	Lâmpadas		Dimensões da câmara (cm)	Conexão	Vazão LPH (*)	Tensão / Frequência	Figura
	Quantidade	Potência Watts					
UV1CY	1	10	26,6 x 5,1	1/4" MNPT	228	110/220V/50-60Hz	A
UV2Y	1	14	34,9 x 6,3	1/4" MNPT	450	110/220V/50-60Hz	B
UV6CY	1	24	59,0 x 6,3	1/2" MNPT	1360	110/220V/50-60Hz	C
UV8CY	1	32	70,8 x 6,3	3/4" MNPT	1820	110/220V/50-60Hz	C
UV12CY	1	39	93,5 x 6,3	3/4" MNPT	2730	110/220V/50-60Hz	D
UV24BY	2	39 x 2	93,8 x 8,9	1" MNPT	5450	110/220V/50-60Hz	E
UV36BY	3	39 x 3	93,8 x 14,0	1-1/2" MNPT	8.170	110/220V/50-60Hz	E
UV50BY	4	39 x 4	93,8 x 14,0	1-1/2" MNPT	11.350	110/220V/50-60Hz	E
UV60BY	5	39 x 5	93,8 x 14,0	2" ou 2-1/2"	13.600	110/220V/50-60Hz	E
UV80BY	6	39 x 6	93,8 x 15,9	2" ou 2-1/2"	18.200	110/220V/50-60Hz	E
UV100BY	8	39 x 8	93,8 x 21,9	2" ou 2-1/2"	22.700	110/220V/50-60Hz	E

*Vazão indicada em litros por hora com dosagem UV de 30mJ/cm². Para vazões em outros níveis de radiação vide gráficos. (1) Flange.





Sistemas Esterilizadores por Ultravioleta

SISTEMAS UV POLARIS

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SISTEMAS UV POLARIS

Lâmpada

Módulos de controle

Tubo de quartzo

Sistema	Lâmpada	Tubo de quartzo	Quantidade de lâmpadas e tubos	Módulo de controle código Polaris	Módulo de controle código Springway
UV1CY	GL10SE4P	QS10	1	EB-1024	MUV-1024
UV2CY	GL14SE4P	QS14	1	EB-1024	MUV-1024
UV6CY	GL24SE4P	QS24	1	EB-2439	MUV-2439
UV8CY	GL32SE4P	QS32	1	EB-2439	MUV-2439
UV12CY	GL39SE4P	QS39	1	EB-2439	MUV-2439
UV24BY	GL39SE4P	QS39	2	EB-2439	MUV-2439
UV36BY	GL39SE4P	QS39	3	EB-2439	MUV-2439
UV50BY	GL39SE4P	QS39	4	EB-2439	MUV-2439
UV60BY	GL39SE4P	QS39	5	EB-2439	MUV-2439
UV80BY	GL39SE4P	QS39	6	EB-2439	MUV-2439
UV100BY	GL39SE4P	QS39	8	EB-2439	MUV-2439

Componentes e Acessórios Diversos

> SUPORTE PARA CARCAÇAS SÉRIE SUP

SUPMAN

SUPBOR-EG

SUP1-05

SUP1-10

SUP1-20

SUP2-10A

SUP2-10B

SUP2-20/2B

SUP2-20B

CTSUP-2

SUP3-10A

SUP3-10B

SUP3-20/2B

SUPE3-20B

SUPE2-20/4

SUPE3E

SUPE3-20/2

Denominação	Carcaça tamanho	Quantidade / Carcaças	Material	Cor
SUP1-05	5"ou 10" x 2-1/2" furação simples	1	Aço	Fosfatizado
SUP1-10	5", 10" ou 20" x 2-1/2" furação dupla	1	Aço	Branco
SUP1-20	10" ou 20" x 4-1/2"	1	Aço	Branco
SUP2-10A	5"ou 10" x 2-1/2" - aba para cima	2	Aço	Branco
SUP2-10B	5" ou 10" x 2-1/2" - aba para baixo	2	Aço	Branco
SUP2-20/2B	20" x 2-1/2"	2	Aço	Branco
SUP2-20B	20" x 4-1/2"	2	Aço	Branco
SUP3-10A	5"ou 10" x 2-1/2" - aba para cima	3	Aço	Branco
SUP3-10B	5"ou 10" x 2-1/2" - aba para baixo	3	Aço	Branco
SUP3-20/2B	20" x 2-1/2"	3	Aço	Branco
SUP3-20B	20" x 4-1/2"	3	Aço	Branco
SUPBOR-EGK	Suporte lateral de bomba para O.R.	-	Aço	Branco
SUPE3E	10" ou 20" x 4-1/2" - cavalete	3	Aço	Branco
SUPE2-20/4	Suporte de cavalete para 2 carcaças 20" x 4-1/2	20/4	Aço	Branco
SUPE3-20/2	Suporte de cavalete para 3 carcaças 20" x 2-1/2	20/2	Aço	Branco
CTSUP-2K	5", 10" ou 20" x 2-1/2"	2	Aço	Branco
SUPMAN-H	Suporte para manômetro ou torneira	-	Plástico	Leitoso

Componentes e Acessórios Diversos

PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DAS CARCAÇAS SÉRIE PAR

PAR1034

PAR1010

PAR1410

PAR0812

PAR5161

Denominação	Utilização	Diâmetro nominal / mm	Comprimento	Material
PAR1034	Carcaças série CA10/2 e CA5	4,8	19	Aço inox
PAR1010	Clip de montagem	4,8	25	Aço inox
PAR1410	Carcaças série CA20/2	6,3	25	Aço inox
PAR0812	Carcaças série CA5	4,2	13	Aço inox
PAR5161	Carcaças série CA10/4 e CA20/4	8,0	30	Aço inox

*Os códigos dos componentes apresentados nas tabelas acima poderão ser acrescidos de algumas letras como sufixo, indicando procedência, classificação fiscal e outros. No entanto, estas variações nos códigos não implicam em alterações técnicas dos produtos.

CLIPS PARA MONTAGEM

CLIP2
CLIP2/300H
CLIP400H

CLIP25

CLIP3Q

CLIP2/25

CLIP25/25
CLIP2/300DH

Denominação	Utilização	Ø interno das garras	Material	Cor
CLIP2	Para cartucho em linha PF2/10	2"	Polipropileno	Branco
CLIP25	Para carcaça de membrana CAMOR18	2-1/2"	Polipropileno	Branco
CLIP3Q	Para válvula shut-off	-	Polipropileno	Branco
CLIP2/25	Duplo para cartucho PF2/10 e carcaça de membrana CAMOR18	2-1/2" x 2"	Polipropileno	Branco
CLIP25/25	Duplo para carcaças de membrana CAMOR18	2-1/2" x 2-1/2"	Polipropileno	Branco
CLIP2/300H	Para carcaças de membrana CAMOR2/300H	90 mm	Polipropileno	Branco
CLIP2/300DH	Duplo para carcaças de membrana CAMOR2/300H	90 mm	Polipropileno	Branco
CLIP400H	Para carcaças de membrana CAMOR400H	80 mm	Polipropileno	Branco

CHAVE PARA CARCAÇAS SÉRIE CHACA

- Algumas carcaças encontradas no mercado poderão apresentar ranhura incompatível com a destas chaves. As chaves podem ser fornecidas nas cores branca ou preta conforme disponibilidade de estoque.

Denominação	Para carcaça com altura x diâmetro nominal
CHACA 1	5" e 10" 2-1/2"
CHACA 2	20" x 2-1/2"
CHACA 3	10" e 20" x 4-1/2"
CHACA 4	5" e 10" x 2-1/2"
CHACA2/300H	Para carcaças de membrana de 200 e 300 GPD
CHACA400H	Para carcaças de membrana de 400 GPD

CHACA 1

CHACA 2

CHACA 2G

CHACA 3

CHACA 2/300

CHACA 400

Conectores

CONECTORES RÁPIDOS

- Os conectores para conexão rápida oferecem as seguintes vantagens:
  - Conexão e desconexão rápida, sem necessidade de uso de ferramentas;
  - Também apropriados para conectar tubos de metal;
  - Suportam uma pressão de trabalho de até 10 Kgf/cm² a 20ºC e de 4 Kgf/cm² a 60ºC;
  - Proporcionam uma conexão segura e sem vazamentos;
  - São fornecidos na cor branca.
  - Conforme o fabricante, podem ser fornecidos com materiais aprovados e testados pela FDA e NSF/ANSI standard, ERAS ou SK.

As quantidades contidas nas caixas são meramente indicativas e poderão variar conforme o fabricante. Caso se deseje conectores com algum tipo de certificação isso deverá ser informado na colocação da consulta para que seja possível verificar disponibilidade.

CONECTOR MACHO

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
PI010821W	1/4"	1/8"	500
PI010822W	1/4"	1/4"	400
PI010823W	1/4"	3/8"	300
PI011221W	3/8"	1/8"	250
PI011222W	3/8"	1/4"	250
PI011223W	3/8"	3/8"	200
PI011224W	3/8"	1/2"	150
PI011623W	1/2"	3/8"	150
PI011624W	1/2"	1/2"	150

UNIÃO EM T

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI0208W	1/4"	300
PI0212W	3/8"	100
PI0216W	1/2"	50

COTOVELO

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI0308W	1/4"	400
PI0312W	3/8"	200
PI0316W	1/2"	100

UNIÃO

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI0408W	1/4"	500
PI0412W	3/8"	200
PI0416W	1/2"	100
PM408W	5/16"	400

Conectores

CONECTORES RÁPIDOS

CONECTOR COM HASTE

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
PI050821W	1/4"	1/8"	500
PI050822W	1/4"	1/4"	500
PI051222W	3/8"	1/4"	300
PI051223W	3/8"	3/8"	350
PI051623W	1/2"	3/8"	150
PI051624W	1/2"	1/2"	100

REDUÇÃO

Denominação	Mangueira	Haste	Quantidade por caixa
PI061208W	1/4"	3/8"	400
PI061612W	3/8"	1/2"	250

PLUGUE

Denominação	Haste	Quantidade por caixa
PI0808W	1/4"	500
PI0812W	3/8"	400
PI0816W	1/2"	???

UNIÃO REDUTORA

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
PI201208W	3/8"	1/4"	200
PI201612W	1/2"	3/8"	100
PI201008W	5/16"	1/4"	250

COTOVELO REDUTOR

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
PI211208W	3/8"	1/4"	200
PI211612W	1/2"	3/8"	100

COTOVELO COM HASTE

Denominação	Mangueira	Haste	Quantidade por caixa
PI220808W	1/4"	1/4"	500
PI221208W	1/4"	3/8"	300
PI221212W	3/8"	3/8"	200
PI221616W	1/2"	1/2"	100
PI221216	3/8"	1/2"	???

Conectores

CONECTORES RÁPIDOS

REDUTOR EM T

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
PI301208W	3/8" x 2	1/4"	200
PI301612W	1/2" x 2	3/8"	50

CONECTOR PARA TORNEIRA

Denominação	Mangueira	Rosca Interna	Quantidade por caixa
PI3208U7W	1/4"	7/16"	250
PI3212U7W	3/8"	7/16"	250
PI3208U7WAD	1/2"	7/16"-24	400

ADAPTADOR FÊMEA

Denominação	Mangueira	Rosca Interna	Quantidade por caixa
PI450822W	1/4"	1/4"	400
PI451222W	3/8"	1/4"	250

COTOVELO FIXO

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
PI480821W	1/4"	1/8"	500
PI480822W	1/4"	1/4"	400
PI480823W	1/4"	3/8"	400
PI481222W	3/8"	1/4"	200
PI481223W	3/8"	3/8"	200
PI481624W	½"	1/2"	150

NIPLE PARAFUSOS

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI1208W	1/4"	500
PI1212W	3/8"	400
PI1216W	1/2"	400

DIVISOR DE 2 VIAS

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI2308Y	1/4"	300
Pi2312Y	3/8"	120

Conectores

CONECTORES RÁPIDOS

DIVISOR DE 3 VIAS

Denominação	Mangueira Entrada	Mangueira Saída	Quantidade por caixa
Pi491612W	3/8"	3 x 1/4"	100
PI491612W	1/2"	3 x 1/4"	100

CONECTOR EM CRUZ

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PI4708W	1/4"	100
PI4712W	3/8"	100

DERIVAÇÃO PARA PURIFICADOR

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
CPT34BSP/14D	1/4"	BSP 3/4"	100

DERIVAÇÃO PARA PURIFICADOR

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
DLIL14-CR	rosca 1/2" FNPT x rosca 1/2" MNPT x mangueira 1/4"	150

CLIP DE TRAVA

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
PIC1808R	Trava para conector de 1/4"	10000
PIC1812R	Trava para conector de 3/8"	7000

CONECTORES COM PORCA DE FIXAÇÃO

- Desenhado com a bucha da mangueira integrada na porca, eliminando assim a necessidade de utilizar duas peças. Podem ser fabricados em nylon aprovado pelo FDA e NSF ou com outros materiais certificados. Vantagens destes conectores:
  - Mais econômico do que os conectores rápidos,
  - Adequados para aplicação quente ou fria,
  - Resistentes a impactos,
  - Resistentes a condições extremas de clima,
  - Resistentes a solventes orgânicos, óleo e gasolina,
  - Suportam pressões de até 3,5Kgf/cm² na temperatura ambiente.

A pressão de trabalho suportada por estes conectores varia em função da temperatura ambiente e do fluido transportado. Os conectores devem ser testados em casos onde a pressão e a temperaturas possam oscilar, para verificar se podem ser utilizados sem que ocorram vazamentos ou liberação das mangueiras. Estes conectores requerem a colocação dos insertos (INS14, INS38 e INS12) para garantir a firme fixação das mangueiras. Sem o uso desses insertos as mangueiras poderão se soltar. Recomenda-se cortar a mangueira com o cortador CORTM para evitar rebarbas e deixar a face perpendicular. Mangueiras mau cortadas podem se soltar dos conectores mesmo que for colocado um inserto.

CONECTOR MACHO

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
10-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
10-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
10-4-6-N-O	1/4"	3/8"	100
10-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
10-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
10-6-8-N-O	3/8"	1/2"	100
10-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
10-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100
10-8-8-N-PG	1/2"	1/2"	100

UNIÃO CONECTORA

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
15-4-N-O	1/4"	1/4"	100
15-6-N-O	3/8"	3/8"	100

UNIÃO REDUTORA

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
15-6-4-N-O	1/4" x 3/8"	3/8"	100

CONECTOR FÊMEA

Denominação	Mangueira	Rosca Interna	Quantidade por caixa
25-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
25-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
25-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
25-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
25-6-8-N-O	3/8"	1/2"	100
25-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100

CONECTORES COM PORCA DE FIXAÇÃO

COTOVELO MACHO

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
40-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
40-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
40-4-6-N-O	1/4"	3/8"	100
40-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
40-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
40-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100

COTOVELO FÊMEA

Denominação	Mangueira	Rosca Interna	Quantidade por caixa
45-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
45-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
45-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
45-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
45-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100

COTOVELO UNIÃO

Denominação	Mangueira	Mangueira	Quantidade por caixa
50-4-N-O	1/4"	1/4"	100
50-6-N-O	3/8"	3/8"	100
50-8-N-O	1/2"	1/2"	100

CONECTOR EM T

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
60-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
60-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
60-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
60-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
60-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
60-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100

UNIÃO EM T

Denominação	Mangueira	Quantidade por caixa
70-4-N-O	1/4"	100
70-6-N-O	3/8"	100
70-8-N-O	1/2"	100

Conectores

CONECTORES COM PORCA DE FIXAÇÃO

UNIÃO EM T ESPECIAL

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
75-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
75-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
75-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
75-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
75-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
75-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100

NIPLE PARAFUSOS

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
LQ204Y	1/4"	-	100
LQ206U	3/8"	-	100
LQ208Y	1/2"	-	100

PORCA

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
N-O-4W	1/4"	-	100
N-O-6W	3/8"	-	100

INSERTO PARA MANGUEIRA

Denominação	Mangueira	Rosca	Quantidade por caixa
INS14	1/4"	-	3500
INS516	5/16"	-	3000
INS38	3/8"	-	1500
INS12	1/2"	-	800