



BWT Multi C

Filtro de mídia para ponto de entrada
Tipo: 1000, 2000, 3000, 7000

Alterações reservadas!



Muito obrigado pela confiança que demonstrou em nós ao adquirir um produto BWT.



Índice

Page 3

Índice

1	Instruções de segurança	4
1.1	Instruções gerais de segurança	4
1.2	Escopo da documentação	4
1.3	Qualificações de pessoal	4
1.4	Transporte e instalação	4
1.5	Símbolos utilizados	4
1.6	Como são apresentadas as instruções de segurança	5
1.7	Instruções de segurança específicas do produto	5
2	Escopo do produto	6
2.1	Suprimentos	6
3	Uso	7
3.1	Uso pretendido	7
3.2	Uso indevido	7
3.3	Isenção de responsabilidade	7
3.4	Outras documentações aplicáveis	7
4	Função	7
5	Condições de instalação	8
6	Instalação	8
6.1	Lista de checagem	9
7	Inicialização	9
7.1	Operação do controlador	9
7.2	Configurações de fábrica	9
7.3	Retrolavagem inicial	10
7.4	Repetindo a retrolavagem	10
7.5	Definir hora e dia	10
7.6	Definir a capacidade entre retrolavagens	11
8	Reabastecimento e substituição do material filtrante	12
9	Responsabilidades do operador	13
9.1	Operação pretendida	13
9.2	Controles	13
9.3	Inspeção	13
9.4	Manutenção de acordo com a norma EN 806-5	13
9.5	Limpeza	13
10	Solução de problemas	14
10.1	Notificação de manutenção	14
11	Garantia	14
12	Especificações técnicas	15
13	Descomissionamento e descarte	16
13.1	Descomissionamento	16
13.2	Descarte	16
14	Normas e disposições legais	16
	EU Declaration of Conformity	17

1 Instruções de segurança

1.1 Instruções gerais de segurança

O produto foi fabricado de acordo com todos os regulamentos e normas técnicas reconhecidas e estava em conformidade com os requisitos legais relevantes quando foi colocado em circulação.

No entanto, pode representar risco de ferimentos pessoais ou danos materiais se você não respeitar este capítulo e as instruções de segurança ao longo desta documentação.

- Leia esta documentação integralmente antes de trabalhar com o produto.
- Guarde a documentação de forma que esteja sempre acessível a todos os usuários.
- Sempre entregue o produto a terceiros acompanhado da documentação completa.
- Siga todas as instruções em relação ao manuseio adequado do produto.
- Se detectar danos no produto ou na rede elétrica, interrompa o seu funcionamento e notifique imediatamente um técnico de assistência.
- Use apenas acessórios, peças de reposição e materiais consumíveis aprovados pela BWT.
- Respeite as condições ambientais e de funcionamento indicadas no capítulo "Dados técnicos".
- Use seu equipamento de proteção individual. Ele garante sua segurança e protege você contra lesões.
- Execute apenas as tarefas descritas nestas instruções de operação ou se você tiver sido treinado para fazê-lo pela BWT.
- Execute todas as tarefas em conformidade com todas as normas e disposições locais aplicáveis.
- Instrua o operador sobre o funcionamento e operação do produto.
- Instrua o operador sobre a manutenção do produto.
- Instrua o operador em relação aos perigos potenciais que podem surgir durante a operação do produto.

1.2 Escopo da documentação

Esta documentação aplica-se exclusivamente ao produto cujo número de produção está listado no capítulo 12 "Dados Técnicos".

Esta documentação destina-se a operadores, instaladores sem treinamento da BWT, instaladores com treinamento da BWT e técnicos de serviço da BWT.

Esta documentação contém informações importantes para a instalação segura e adequada do produto, inicialização, operação, uso, manutenção e desmontagem do produto e para corrigir falhas simples de forma independente.

Leia integralmente esta documentação antes de trabalhar com o produto. Preste especial atenção ao capítulo "Instruções de segurança".

1.3 Qualificações de pessoal

Os trabalhos de instalação descritos nestas instruções requerem conhecimentos básicos de mecânica, hidráulica e sistemas elétricos, bem como o conhecimento dos respectivos termos especializados.

Para garantir que o dispositivo seja instalado com segurança, este trabalho deve ser realizado apenas por um especialista qualificado ou por uma pessoa treinada sob a orientação de um especialista qualificado.

Um especialista qualificado é qualquer pessoa que possa avaliar o trabalho que lhe foi confiado, identificar riscos potenciais e tomar as medidas de segurança adequadas, graças à sua formação especializada, conhecimento e experiência, bem como ao seu conhecimento das normas aplicáveis. Um especialista qualificado deve cumprir com os regulamentos e normas técnicas aplicáveis.

Uma pessoa instruída é qualquer pessoa que foi instruída e, se necessário, treinada por um especialista qualificado nas tarefas transferidas e nos riscos potenciais apresentados por comportamento inadequado e que foi educada sobre os equipamentos e medidas de proteção necessários.

1.4 Transporte e instalação

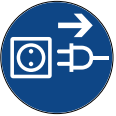
Para evitar danos durante o transporte até o local de instalação, não remova o produto BWT da sua embalagem original até chegar ao local apropriado. Em seguida, descarte a embalagem da maneira correta. Verifique se a entrega está completa.

Se houver risco de gelo, drene todos os componentes que transportam água.

Levante ou transporte o produto ou seus componentes apenas pelos olhais de suspensão ou pontos de fixação designados, se houver.

O produto deve ser instalado ou montado sobre uma superfície horizontal suficientemente forte e nivelada e deve ser adequadamente protegido contra quedas ou tombamento.

1.5 Símbolos utilizados

	Este símbolo indica riscos gerais devido à tensão da rede. Risco de morte por choque elétrico!
	Este símbolo indica que este equipamento elétrico e eletrônico não deve ser descartado junto com o lixo doméstico no final de sua vida útil.
	Este símbolo indica que o produto pode ser reciclado no final de sua vida útil.
	Este símbolo indica informações ou instruções que você deve observar para garantir uma operação segura.
	Desconecte o dispositivo antes de qualquer serviço e reparo.

1.6 Como são apresentadas as instruções de segurança

Neste documento, as instruções de segurança precedem qualquer sequência de ações que possam causar danos às pessoas ou à propriedade. Todas as medidas de prevenção de perigos devem ser seguidas.

As instruções de segurança são exibidas da seguinte forma:

⚠️ PALAVRA DE AVISO!



Fonte de perigo (por exemplo, choque elétrico)

Tipo de perigo (p.ex. Perigo de morte)!

- ▶ Escapar ou prevenir o perigo
- ▶ Medida de resgate (opcional)

Palavra/cor de sinalização	Indica a gravidade do perigo
Símbolo de aviso	Chama a atenção para o perigo
Fonte/tipo de perigo	Indica o tipo e a origem do perigo
Consequências do perigo	Explica as consequências de não seguir as instruções de segurança
Medida de prevenção de perigo	Explica como evitar o perigo

Palavra de sinalização	Cor	Gravidade do perigo
PERIGO		Perigo de alto risco. Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.
AVISO		Perigo com um grau moderado de risco. Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
CUIDADO		Perigo de baixo risco. Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

1.7 Instruções de segurança específicas do produto

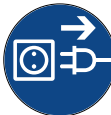
⚠️ PERIGO!



Perigo elétrico!

O contato com componentes energizados causará choque elétrico.

- ▶ Desconecte o dispositivo antes de qualquer serviço e reparo.
- ▶ Se o cabo de alimentação do equipamento estiver danificado, este deverá ser substituído por um cabo de alimentação BWT original.



OBSERVAÇÃO



▶ A pressão operacional ideal do produto está entre 2 e 8 bar (20 e 80 mca).

Nas seções a seguir, você encontrará instruções de segurança específicas do produto sempre que precisar executar determinadas ações relevantes para a segurança no dispositivo.

2 Escopo do produto

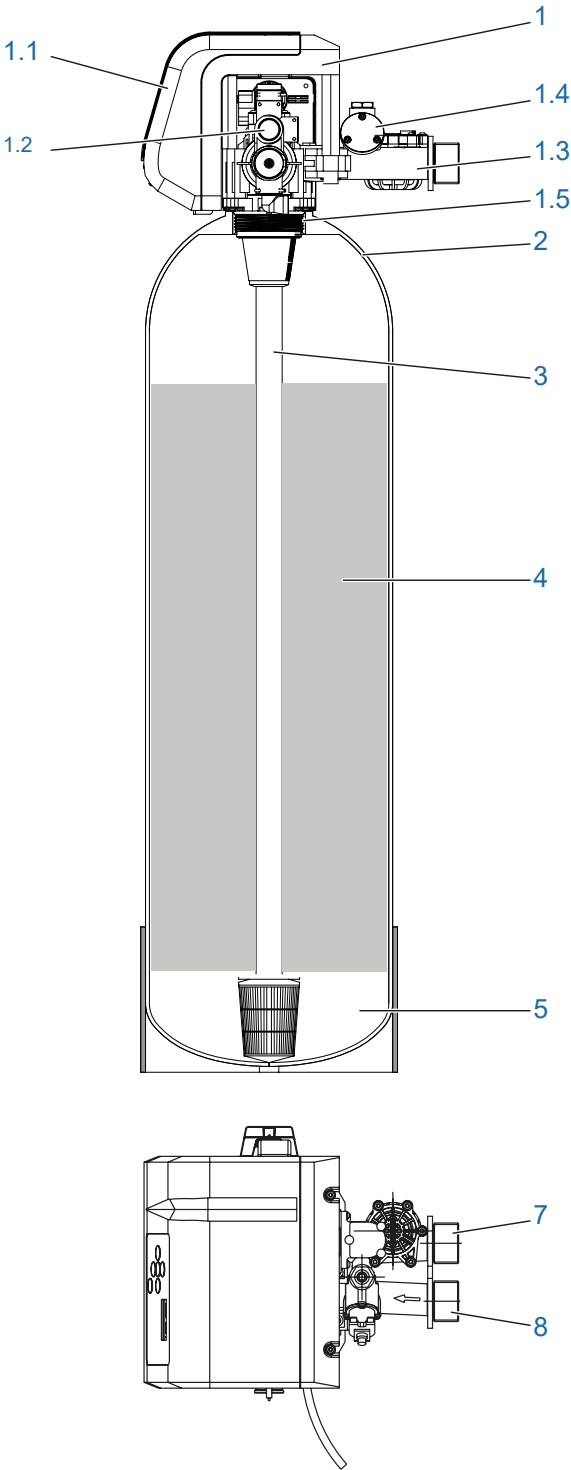
O BWT Multi C consiste em:

1	Válvula de controle
1.1	Unidade de controle microprocessada com display retroiluminado e 6 teclas organizadas logicamente
1.2	Válvula de desvio
1.3	Medidor de água para água filtrada
1.4	Válvula de desvio integrada (bypass) para desvio de água durante a retrolavagem
1.5	Anel adaptador (somente para modelo Multi 7000)
2	Tanque de pressão, em poliéster reforçado com fibra de vidro
3	Tubo central, com sistema de bocal
4	Material filtrante
5	Filtro de cascalho, 1-2 mm
7	Saída: Água filtrada
8	Entrada: Água não filtrada

Todos os materiais utilizados são resistentes à corrosão e adequados para uso no tratamento de água potável.

2.1 Suprimentos

Material filtrante Multi C 1000	Código de pedido: 6-630047
Material filtrante Multi C 2000	Código de pedido: 2-060966
Material filtrante Multi C 3000	Código de pedido: 2-060967
Material filtrante Multi C 7000	Código de pedido: 2-061060



3 Uso

3.1 Uso pretendido

O BWT Multi C é um filtro de carvão ativado que reduz extensivamente a concentração de cloro e outros contaminantes causadores de cor e cheiro na água potável.

Os filtros não são adequados para óleos, graxas, solventes, sabões e outros meios lubrificantes.

A utilização prevista pressupõe que o filtro seja instalado, operado e mantido de acordo com as instruções e regulamentos desta documentação.

3.2 Uso indevido

Operar o sistema com parâmetros diferentes dos especificados nesta documentação e na seção 3.1.

Não respeitar os intervalos prescritos de manutenção e serviço.

Utilizar peças sobressalentes e consumíveis não aprovados pela BWT.

3.3 Isenção de responsabilidade

O fabricante exime-se de qualquer responsabilidade se o cliente remover intencionalmente ou à força proteções ou dispositivos de segurança, se o cliente modificar ou contornar intencionalmente os mesmos, ou se o cliente não seguir as instruções neste manual de operação ou no sistema.

3.4 Outras documentações aplicáveis

Observe todos os documentos que acompanham a entrega do produto. Eles são considerados parte desta documentação e não devem ser alterados ou removidos.

4 Função

Durante a operação, a água flui de cima para baixo através do leito filtrante e as impurezas são filtradas ou absorvidas.

Após o consumo de um volume de água predefinido, o filtro é automaticamente retrolavado no tempo definido. A água então flui de baixo para cima através do leito filtrante. Isso movimenta o material do filtro e as impurezas são eliminadas.

Graças à válvula de desvio (bypass), o fornecimento de água é mantido durante o processo retrolavagem, neste momento apenas fornecendo água não filtrada.

Falta de energia elétrica

Sistema elétrico	Em caso de falta de energia elétrica, todas as configurações são armazenadas permanentemente. A unidade permanece na posição de operação em que estava quando houve falta de energia. Durante o tempo de retrolavagem, o BWT Multi C pode ser operado através da válvula de desvio (bypass) com água não filtrada.
Sistema hidráulico	A válvula de controle permanece na posição atual.

5 Condições de instalação

Observe todos os regulamentos de instalação aplicáveis, diretrizes gerais e especificações técnicas. Em alguns países é necessária uma separação do sistema ao instalar este filtro.

O local de instalação deve ser protegido contra geadas e deve garantir a proteção do filtro contra respingos de água, vapores de solventes, óleo combustível, espuma de sabão, produtos químicos de todos os tipos, irradiação UV (luz solar) e fontes de calor acima de 40 °C.

O filtro não é adequado para produzir água potável a partir de água de origem desconhecida.

Um filtro de sólidos de no mínimo 200 µm deve ser instalado antes do filtro.

A água a ser filtrada deve ser água potável cumprindo os seguintes critérios de qualidade:

Cloro livre	< 2 ppm
Temperatura	5 °C – 30 °C
Pressão estática máxima	8 bar (80 mca)
Pressão dinâmica mínima	2,5 bar (25 mca)

A pressão operacional máxima da unidade nunca deve ser excedida (ver acima). Se a pressão da rede for superior, deve ser instalado um redutor de pressão a montante da unidade.

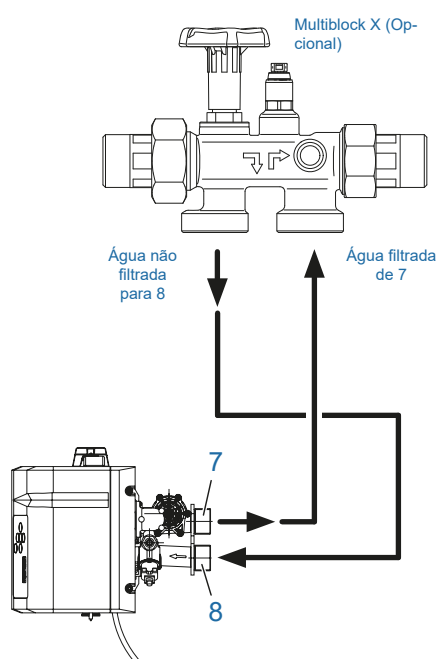
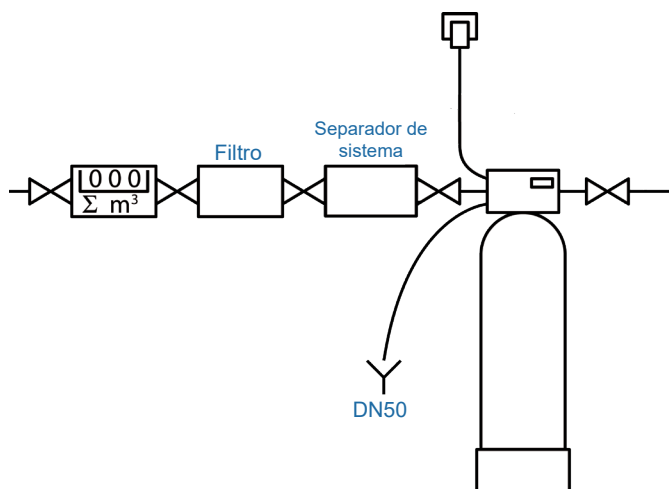
A unidade requer uma pressão operacional mínima para funcionar.

Durante flutuações ou picos de pressão, a soma do pico de pressão e da pressão permanente não deve exceder a pressão nominal. O pico de pressão positiva não deve ser superior a 2 bar (20 mca) e o pico de pressão negativa não deve ser inferior a 50% da pressão estática de trabalho.

Ao instalar a unidade, selecione um local onde a unidade possa ser facilmente conectada à rede de abastecimento de água. Uma ligação à rede de esgotos (pelo menos DN 50), um ponto esgoto no piso (tipo ralo sifonado) e uma fonte de alimentação separada (230 V/50-60 Hz) devem estar localizadas nas imediações de instalação do produto.

A mangueira de dreno para a água de retrolavagem deve ser encaaminhada inclinada até o sistema de esgoto ou então, caso necessário, conectada a uma bomba para o devido recalque.

OBSERVAÇÃO: A mangueira de dreno para a água de retrolavagem deve ser instalada a pelo menos 20 mm acima do nível mais alto possível do ramal de esgoto (com escoamento livre).



6 Instalação

- Conecte a unidade conforme mostrado no diagrama.
- Uma válvula de desvio (bypass) está integrada ao módulo multiblock.
- A instalação do produto é possível em tubulações horizontais ou verticais.
- Siga as instruções de instalação da base Multiblock em separado. Caso contrário, a garantia será anulada se a unidade for danificada.
- Remova quaisquer partículas de sujeira abrindo o volante da base multiblock.
- Conecte a saída de água do módulo multiblock à entrada de água do equipamento (8) utilizando uma mangueira corrugada. Certifique-se de observar as setas que indicam a correta direção do fluxo de água.
- Conecte a saída de água filtrada do produto (7) à entrada de água da base multiblock utilizando uma mangueira corrugada.
- Encaminhe a mangueira de dreno de água de retrolavagem de modo inclinado até a conexão do sistema de esgoto (dreno) e fixe sua extremidade com os dispositivos de fixação fornecidos, de modo a evitar que ela balance quando estiver sob pressão.
- A mangueira de dreno para a água de retrolavagem deve ser instalada a pelo menos 20 mm acima do nível mais alto possível do ramal de esgoto (com escoamento livre).

6.1 Lista de checagem

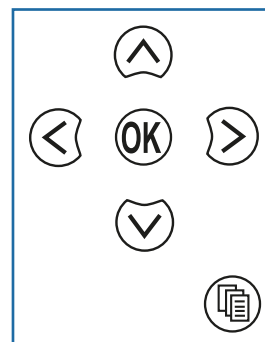
Você pode usar esta lista para verificar seu trabalho novamente depois de instalar e iniciar a unidade.

- ☐ Existe um filtro de proteção a montante da unidade nas imediações?
- ☐ O fornecimento de água e energia à unidade é contínuo (pressão de rede de pelo menos 2 bar ou 20 mca)?
- ☐ O Multiblock está aberto até o fim de curso?
- ☐ As mangueiras de conexão foram conectadas corretamente? (Observe as setas de direção do fluxo, entrada de água potável na válvula de retenção da unidade)
- ☐ A mangueira de dreno de água de retrolavagem foi encaminhada separadamente para o sistema de esgoto e conectada de acordo com os padrões locais? (Veja Instalação)

7 Inicialização

7.1 Operação do controlador

Teclado



Função das teclas

	Confirma entradas
	Move o cursor, modifica os valores de entrada
	Move o cursor
	O botão Virar página alterna entre as telas Operação e Seleção

Tela Operação

	O display alterna entre mostrar o dia da semana, a hora do dia e a capacidade restante em litros. No modo Programação, os seguintes itens piscam: 1 = Monday (segunda-feira) 2 = Tuesday (terça-feira) 3 = Wednesday (quarta-feira...)...

7.2 Configurações de fábrica

Faixa de operação	tP1 = 1-2 unidades residenciais
Retrolavagem automática após 96 horas se a capacidade restante não for 0	
Multi C 1000	900 l
Multi C 2000	1800 l
Multi C 3000	2400 l
Multi C 7000	6000 l

7.3 Retrolavagem inicial

StArt

ex.



rEG On

ex.



rEG On

- Conecte a fonte à energia elétrica .
- O abastecimento de água deve permanecer fechado.
- O display mostra "Start" (Início) e depois alterna entre a capacidade e o dia da semana (1-7)/hora.
- Permita que a configuração básica seja executada (aprox. 40 seg.) Então ao fim, o ruído de funcionamento cessa.
- Uma retrolavagem automática é iniciada.
- Abra lentamente o abastecimento de água para colocar a unidade sob pressão.

O display alterna entre:

- tempo restante de retrolavagem em minutos (com um símbolo piscando)
- rEG On (regeneração ligada)

No final da retrolavagem, a água de retrolavagem deve parecer límpida.

Caso não esteja límpida, repita a retrolavagem.



7.4 Repetindo a retrolavagem

Pressione OK por cerca de 4 segundos até que a retrolavagem comece.

O display alterna entre:

- tempo restante de retrolavagem em minutos (com um símbolo piscando)
- rEG On (regeneração ligada)

7.5 Definir hora e dia

Pressione Browse (Navegar)

Os dígitos piscantes podem ser alterados

SEt

408:32

Dia da semana

1 = Segunda-feira

2 = Terça-feira 3 =
Quarta-feira...

ex.

507:43

507:43



Altera os números

Move o cursor



Definir dia da semana

Pressione Browse (Navegar)

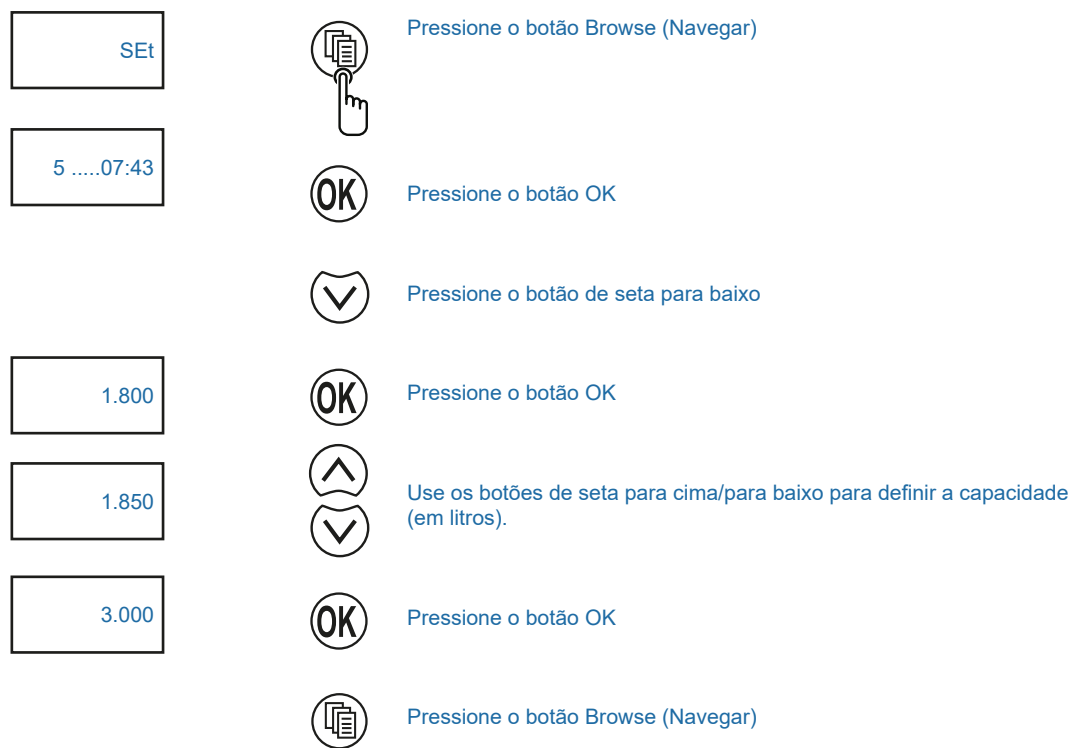


Pressione OK

A programação está completa.

A unidade está pronta.

7.6 Definir a capacidade entre retrolavagens



A programação está completa.



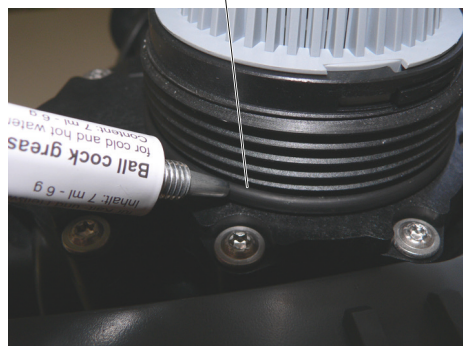
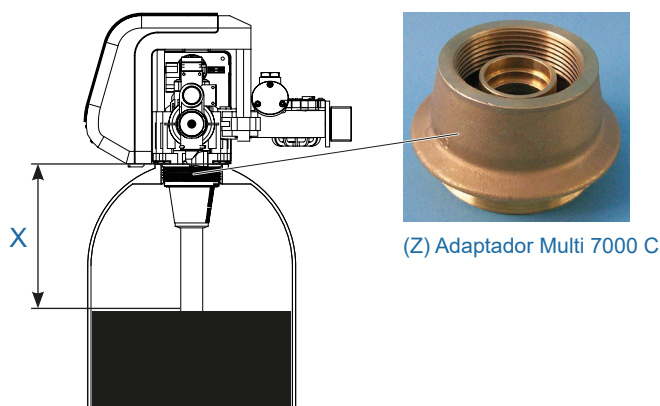
8 Reabastecimento e substituição do material filtrante

1. Desconecte as mangueiras da válvula de controle
2. Desconecte a válvula de controle do tanque de pressão
3. Preencha com o material filtrante

Somente para o modelo Multi 7000:

1. Desconecte a válvula de controle do tanque de pressão
2. Desrosque o Adaptador (Z)
3. Cubra a extremidade superior do tubo central
NOTA: Nenhum material filtrante pode cair dentro do tubo central!
4. Preencha com o material filtrante

	Espaço livre
Multi C 1000	140 mm
Multi C 2000	235 mm
Multi C 3000	300 mm
Multi C 7000	300 mm



Lubrifique o anel de vedação (tipo O-ring) utilizando o lubrificante fornecido com o produto.

Quando o preenchimento for realizado:

1. Monte a válvula de controle ao tanque de pressão
2. Conecte as mangueiras de abastecimento de água IN (7) e OUT (6) na válvula de controle
3. Efetue a retrolavagem (ver capítulo Inicialização).

Somente para o modelo Multi 7000:

1. Remova a tampa do tubo central
2. Rosqueie o adaptador (Z)
3. Monte a válvula de controle.
4. Conecte as mangueiras de abastecimento de água IN (7) e OUT (6) na válvula de controle
5. Efetue a retrolavagem (ver capítulo Inicialização).

O filtro está novamente pronto para uso.



9 Responsabilidades do operador

Você adquiriu um produto durável e de fácil manutenção. No entanto, isto também implica em algumas obrigações. Para um funcionamento perfeito você deve garantir:

- Operação pretendida.
- Inspeções regulares e trabalhos de manutenção.

Pode ser necessário ajustar parâmetros de qualidade da água nas configurações do equipamento. Os pré-requisitos para o bom funcionamento e segurança do produto são: Inspeções, inspeções regulares (a cada 2 meses) realizadas pelo operador e uma manutenção de rotina semestral (a cada 6 meses) (conforme EN 806-5) de toda a instalação de água potável. Outro pré-requisito para o funcionamento e manutenção da garantia do produto é a substituição de peças de desgaste nos intervalos prescritos.

9.1 Operação pretendida

A operação pretendida do produto inclui comissionamento, operação, descomissionamento e, se necessário, recomissionamento. O bom funcionamento do produto e da instalação de água potável requer verificações regulares, manutenção e operação em conformidade com as condições operacionais utilizadas para o planejamento e instalação.

9.2 Controles

(pelo operador)

A BWT recomenda que o operador realize e registre regularmente as seguintes verificações:

- Pressão da água: Se as condições de pressão mudarem, as configurações do produto também poderão ter que ser ajustadas.
- Estado de funcionamento do produto (sujidade).
- Verificar se mensagens (de erro) foram emitidas.
- Aperto das vedações e fixações.

9.3 Inspeção

(de acordo com EN 806-5 pelo operador)

Atividade de inspeção	Intervalo	Nota para produtos SEM registro BWT-DES ativo	Nota para produtos COM registro BWT-DES ativo
Verifique a contaminação do material do filtro	a cada 2 meses	Obrigatório	Obrigatório
Teste de vazamento, inspeção visual	a cada 2 meses	Obrigatório	Obrigatório

9.4 Manutenção de acordo com a norma EN 806-5

(pelo serviço de atendimento ao cliente BWT ou especialista autorizado)

Substituição de peças de desgaste

O operador deve garantir que as peças sujeitas a desgaste e envelhecimento durante a vida útil do produto sejam substituídas por um instalador especializado.

Os ciclos de substituição dos componentes estão detalhados no manual de manutenção BWT.

Reabastecimento do material filtrante	anualmente, respectivamente após um consumo de água de 75 / 200 / 300 / 700 m³ (Multi 1000 / 2000 / 3000 / 7000)
Substituição do material filtrante	quando a pressão da água cai a jusante do filtro ou pelo menos a cada 24 meses

Anéis de vedação (O-ring)	a cada 3 anos
Mangueira de drenagem	a cada 5 anos
Tanque de pressão	a cada 10 anos

	Filtro de cascalho	Bewasorb K111
Multi C 1000	–	1 saco (8 kg / 16 litros)
Multi C 2000	1 saco (6 kg / 4 litros)	2 sacos (16 kg / 32 litros)
Multi C 3000	1 saco (6 kg / 4 litros)	3 sacos (24 kg / 48 litros)
Multi C 7000	1 saco (25 kg / 16,5 litros)	6 sacos (48 kg / 96 litros)

Recomendamos que mantenha um contrato ativo de manutenção com o seu instalador ou com a equipe de serviço autorizado e pós-venda.

9.5 Limpeza

As peças plásticas só devem ser limpas com pano macio e úmido. Não use solventes, detergentes ou produtos de limpeza ácidos.

10 Solução de problemas

Falha	Causa	Solução
A unidade não está fornecendo água ou a vazão está muito baixa.	Pressão de entrada muito baixa.	Aumente a pressão de entrada (ajuste o redutor de pressão se necessário) e ative a regeneração manual.
Água de retrolavagem tingida durante a inicialização.	Partículas de abrasão da resina do trocador.	Repita a lavagem inicial.

Se a falha não puder ser corrigida com este guia de solução de problemas, nossa equipe de atendimento ao cliente deverá ser contatada, devendo ser fornecida informações sobre a série e o número de produção (ver etiqueta de características fixada no produto).

10.1 Notificação de manutenção

	Quando o display de litros começar a piscar será necessário realizar uma manutenção, pois foram atingidas 150 regenerações. Entre em contato com o atendimento ao cliente.
	Erro de posição do motor Entre em contato com o atendimento ao cliente.
	Erro no monitoramento de energia das válvulas magnéticas Entre em contato com o atendimento ao cliente.
	Erro de armazenamento Entre em contato com o atendimento ao cliente.

11 Garantia

Se o produto apresentar mau funcionamento durante o período de garantia, entre em contato com o seu parceiro contratual ou a empresa instaladora, e indique o tipo da unidade e o número de produção (consulte as especificações técnicas ou a placa de características da unidade).

O não cumprimento das condições de instalação e das responsabilidades do operador leva à perda da garantia e à exclusão de responsabilidade.

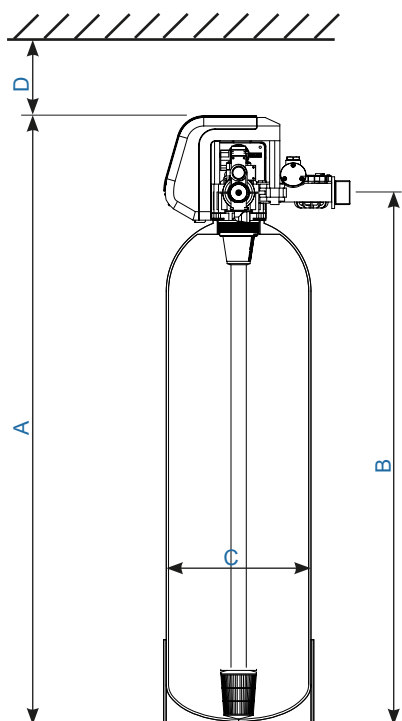
As peças de desgaste definidas na secção “Responsabilidades do operador” e as consequências da não substituição destas peças nos prazos corretos não estão cobertas pela garantia legal de dois anos.

12 Especificações técnicas

BWT Multi C	Unidade	1000	2000	3000	7000
Diâmetro nominal da conexão	DN	32 (rosca macho de 1¼")			
Vazão máx.	m³/h	1	2	3	5
Vazão nominal	m³/h	0,6	1	1,5	2,5
Pressão nominal (PN)	bar (mca)	10 (100)			
Pressão de operacional	bar (mca)	2 - 8 (20 - 80)			
Capacidade	l	1000	1800	2400	6400
Intervalo de manutenção	m³	75	200	300	500
Vazão de água de retrolavagem a 4 bar (40 mca)	l/min	7,5			60
Tempo de retrolavagem	min	7			
Temperatura da água/ambiente, máx.	°C	30 / 40			
Umidade		Sem Condensação			
Redução de cloro na vazão nominal, mín.	%	50			
Rede elétrica	V/Hz	230 / 50-60			
Tensão da Unidade	V~	18			
Consumo elétrico	W/h	15			
Classe de proteção		IP54			
Filtro de cascalho, 1-2 mm	Litros	-	4	4	14
Material filtrante	Litros	~8	~26	~32	~96
Peso operacional, aprox.	kg	13	55	70	180
Para saber o número de produção, consulte a etiqueta na primeira página deste manual e a placa de características fixado no produto.					

12.1 Dimensões

BWT Multi C		Unidade	1000	2000	3000	7000
Altura	A	mm	625	1080	1310	1554
Altura da conexão hidráulica	B	mm	485	940	1175	1418
Diâmetro do tanque	C	mm	208	254	254	410
Espaço livre	D	mm	500	800	800	880



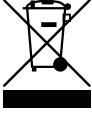
13 Descomissionamento e descarte

13.1 Descomissionamento

O produto só pode ser desligado e desmontado por especialistas qualificados.

Observe todas as normas de segurança aplicáveis ao desmontar o sistema.

13.2 Descarte

OBSERVAÇÃO	
	▶ O produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.
	▶ Ao final do ciclo de vida do produto, certifique-se de que ele seja descartado ou reciclado de maneira adequada. ▶ Observe as diretrizes legais de descarte do país em que o produto é usado. ▶ Os seguintes materiais são utilizados no produto: metal, plástico, componentes eletrônicos.

Descarte de embalagens de transporte

O reuso e a reciclagem do material gera economia no consumo de matérias-primas e reduz a quantidade de lixo gerado. Seu revendedor receberá a embalagem de volta.

Descarte do dispositivo antigo

Não elimine o seu aparelho antigo juntamente com o lixo doméstico. Use os pontos oficiais de coleta para devolução e reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos nas autoridades locais ou revendedores. Você é legalmente responsável por excluir quaisquer dados pessoais do dispositivo antigo a ser descartado.

Descarte de baterias usadas

As baterias nunca devem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico. As baterias usadas que não estejam firmemente acondicionadas no dispositivo devem ser removidas e descartadas em um ponto de coleta adequado (por exemplo, uma loja de varejo), onde podem ser recolhidas gratuitamente.

Descarte de material filtrante usado

O descarte do material filtrante usado deve ser feito de acordo com os regulamentos locais oficiais.

14 Normas e disposições legais

- As normas e disposições legais serão sempre aplicadas na versão mais recente.
- Os pontos a seguir devem ser observados ao instalar e operar o filtro:
- DIN 1988: Regras técnicas para instalações de água potável.
- DIN EN 15161: Sistemas de tratamento de água potável em edifícios - instalação, operação, manutenção e reparação.
- DIN EN 806: Regras técnicas para instalações de água potável.
- DIN EN 1717: Proteção da água potável contra contaminação em instalações de água potável e requisitos gerais para dispositivos de segurança para evitar a contaminação da água potável por refluxo.
- VDI 6023: Higiene em instalações de água potável; requisitos de planejamento, execução, operação e manutenção.
- DIN EN 13443-1: Sistemas para tratamento de água potável em edifícios - Filtros mecânicos - Parte 1: Taxa de filtração de 80 µm a 150 µm - Requisitos de projeto, segurança e testes.
- DIN 19628: Filtros mecânicos em instalações de água potável - Aplicação de filtros mecânicos conforme DIN EN 13443-1.

UE-Konformitäts-Erklärung EU Declaration of Conformity UE Certificat de conformité

im Sinne der Richtlinien	Niederspannung EMV RoHS	2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU
according to the directives	Low voltage EMC RoHS	2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU
en accord avec les directives	Basse tension CEM RoHS	2014/35/UE 2014/30/UE 2011/65/UE
Produkt / Product / Produit:	Mehrschichtfilter Multi-layer filter Filtre a multicouche	
Typ, Baureihe / Type, Series / Type, Série:	BWT Multi C, BWT Multi S, BWT Multi G, BWT Multi AS, BWT Multi HM	

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den oben genannten Richtlinien, in alleiniger Verantwortung von

is developed, designed and produced according to the above mentioned directives at the entire responsibility of

est développé, conçu et fabriqué en accord avec les directives mentionnées ci-dessus sous l'entière responsabilité de

BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, 69198 Schriesheim

(WEEE-Reg._Nr. DE 80428986)

Schriesheim, Januar 2023

Ort, Datum / Place, date / Lieu et date



Dr. Monique Bissen

Unterschrift (Geschäftsleitung)
Signature (Management)
Signature (Direction)

For You and Planet Blue.





Outras informações:

BWT Holding GmbH

Walter-Simmer-Straße 4
5310 Mondsee, Austria

Phone: +43 / 6232 / 5011 0
E-Mail: office@bwt.at

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestraße 7
69198 Schriesheim, Germany

Phone: +49 / 6203 / 73 0
E-Mail: bwt@bwt.de