

Manual de Instruções

Sistema de Filtração de Águas Residuais **AS 300 CG**



Fabricante: deconta GmbH
Im Geer 20, D - 46419 Isselburg

Denominação / Tipo: AS 300 CG **Tipo 539**

Índice

	Página	
1	Introdução	3
2	Indicações fundamentais de segurança	4
2.1	Utilização correta	4
2.2	Funcionamento	4
3	Transporte	5
3.1.	Entrega	5
3.2	Transporte	5
3.3	Armazenamento	5
4	Volume de fornecimento	6
5	Descrição técnica	6
5.1	Descrição do equipamento	6
5.2	Eficácia de filtração das águas residuais	7
6	Dados técnicos	8
6.1	Conexões, Dimensões, Pesos	8
6.2	Bomba de águas residuais	8
6.3	Dados do filtro	8
7	Operação inicial	9
7.1	Operação inicial da mangueira de drenagem com sensor de proximidade	10
8	Manutenção e cuidados	12
8.1	Manutenção diária	12
8.2	Troca do filtro	12
9	Diagrama do circuito	14
10	Declaração de conformidade	15

1 Introdução

Estimado cliente,

É uma satisfação para nossa empresa que você tenha decidido por um produto **deconta**.

Com este equipamento você adquire uma solução prática e de fácil uso, associada a uma estrutura compacta e funcional.

Os produtos **deconta** garantem:

- Estabilidade, durabilidade e adequabilidade aos locais de obras
- Tecnologia de ponta
- Design otimizado

Os direitos autorais deste manual pertencem a **deconta**. Este manual é destinado a técnicos de instalação, de controle e de usuários. O manual contém normas e esquemas técnicos. Sua divulgação e publicação, no todo ou em parte, é proibida para evitar concorrência desleal.

Outras informações acesse <http://www.deconta.com>

2 Indicações fundamentais de segurança

O uso de equipamento só é permitido ao pessoal técnico qualificado. Um profundo conhecimento do manual de instruções é uma condição necessária para a instalação.

2.1 Utilização correta

Os usuários dos equipamentos **deconta** se comprometem a seguir as orientações do manual de instruções e utilização segundo sua determinação e não para fins desapropriados. O não cumprimento acarretará perda dos direitos de garantia frente a **deconta**.

2.2 Funcionamento

Para garantir o funcionamento seguro do equipamento é absolutamente necessário respeitar os seguintes pontos:

- Não utilize em áreas com perigo de explosão.
- A manutenção e os reparos necessários deverão ser efetuados somente por pessoal qualificado.
- Os equipamentos de segurança e de proteção devem funcionar adequadamente.
- Os cartazes sobre medidas de segurança devem permanecer legíveis. A equipe de trabalhadores deve seguir as indicações.

Para garantir a segurança, não é permitido fazer alterações no equipamento.

ATENÇÃO!

O sistema de filtração de águas residuais não é adequado para o uso em área com ar condensado, corrosivo, inflamável e explosivo. O intervalo da temperatura média do ambiente deve estar entre +5 a +50°C.

Proteja da umidade!

3 Transporte

3.1 Entrega

A não ser que outros acordos tenham sido feitos, o equipamento é fornecido desde a fábrica deconta, embalado de forma completamente segura.

Eventuais danos de transportes devem ser documentados de imediato e também mencionados na nota de entrega.

O transporte deve ser realizado cuidadosamente para evitar os danos causados por manuseio inadequado ou descuido.

3.2 Transporte

É importante evitar impactos ou choques. Caso contrário, o funcionamento e a segurança do equipamento não poderão ser garantidos.

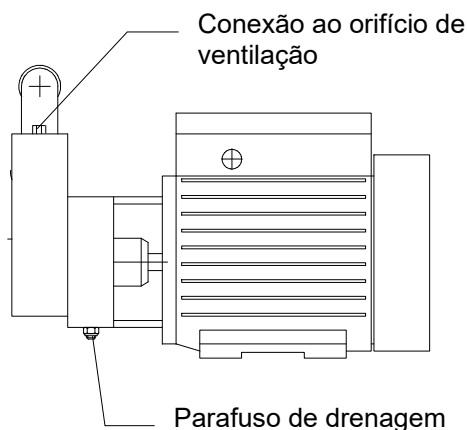
No inverno, antes do transporte, se houver perigo de geada, a água contida no equipamento (bomba de águas residuais e caixa do filtro), deve ser toda esvaziada.

3.3 Armazenamento

Para evitar danos, o equipamento deve ser armazenado em local seco, coberto, protegido da chuva, e sem o acesso ao pessoal não autorizado.

Se houver perigo de geadas no inverno, observar o seguinte:

- Esvazie as mangueiras de água e a caixa do filtro
- Esvazie a bomba de água pelo parafuso de drenagem
- Armazene o equipamento em um lugar seco sem perigo de geada



4 Volume de fornecimento

A não ser que outros acordos tenham sido feitos, a entrega do equipamento AS 300 CG corresponde a:

- Sistema de filtração de águas residuais AS 300 CG
- 2 Sistemas Geka - acoplamento antivazamento
- 2 Braçadeiras para mangueira
- Chave do cabeçote do filtro
- Manual de instruções

5 Descrição técnica

5.1 Descrição do equipamento

O sistema de filtração de águas residuais é indicado para a descontaminação de águas com resíduos de amianto, através de um processo de filtração de 4 fases, composto por pré-filtro para sujeira grossa (filtro em forma de saco 220 μ), pré-filtro 220 μ , filtro fino de 50 μ e filtro fino de 1 μ .

Para águas residuais altamente contaminada, o pré-filtro para sujeira grossa protege os estágios de filtração subsequentes de uma contaminação excessiva e muito rápida.

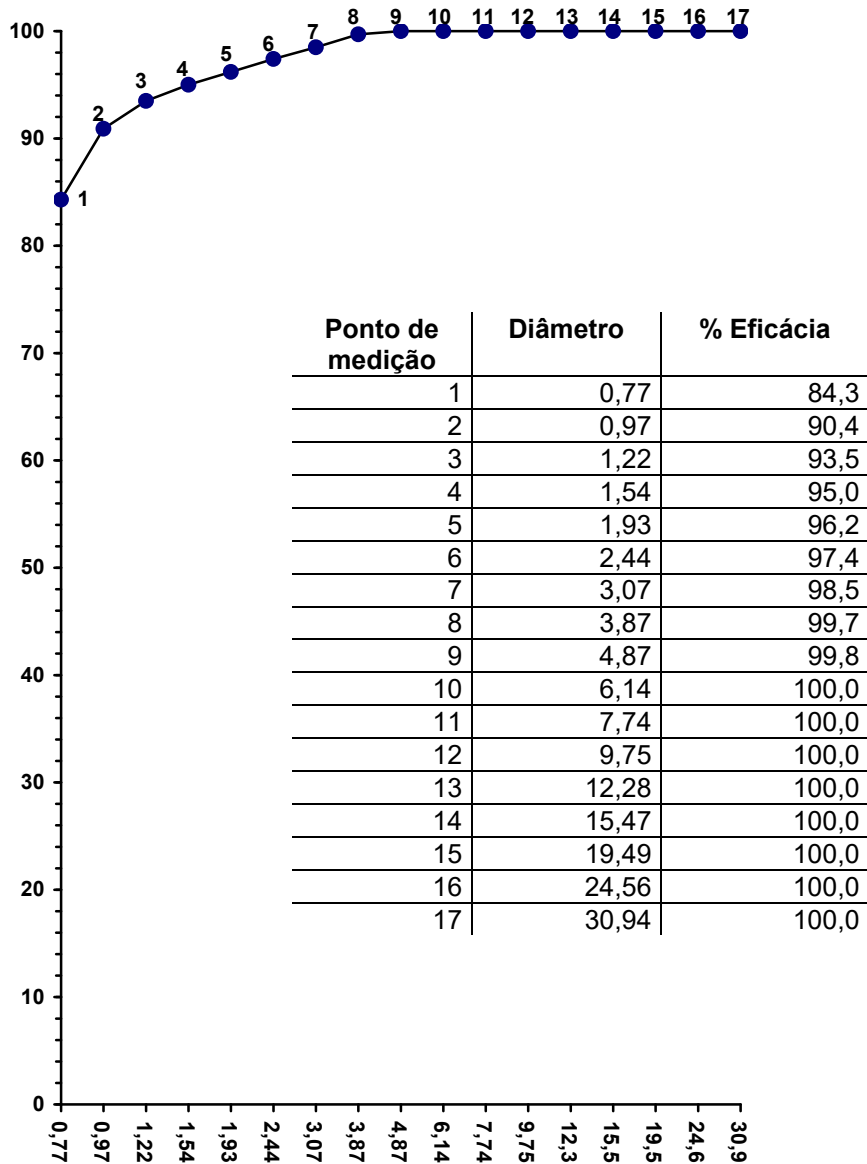
A condição dos filtros é monitorada por um manômetro.

Toda a unidade é fornecida em uma estrutura robusta e equipada com conexões do sistema Geka.

5.2 Eficácia de filtração de águas residuais

Experimento: Separação do filtro cilíndrico em 1 micron

Diâmetro em micrômetro



6 Dados técnicos

6.1 Conexões, Dimensões, Pesos

Conexão elétrica:	230V 50Hz
Interruptor de segurança:	Interruptor FI 30mA
Conexão da mangueira:	Sistema Geka
Medidas (C x L x A):	655 x 462 x 775 mm
Peso:	aprox.56 kg

6.2 Bomba de águas residuais

Função autoaspirante e proteção de funcionamento a seco

Tensão:	230V, 50Hz
Potência:	0,45 kw
Fluxo máximo:	30 l/min
Temperatura máxima do fluido:	90°C
Classe de proteção:	IP44

6.3 Dados do filtro

Sistema de filtração em 4 fases

Filtro em forma de saco:	220 μ (reutilizável)
Pré-filtro:	10" 220μ (descartável)
Filtro fino:	20" 50μ (descartável)
Filtro fino:	20" 1μ (descartável)
Temperatura máxima do fluido:	50°C a 4bar

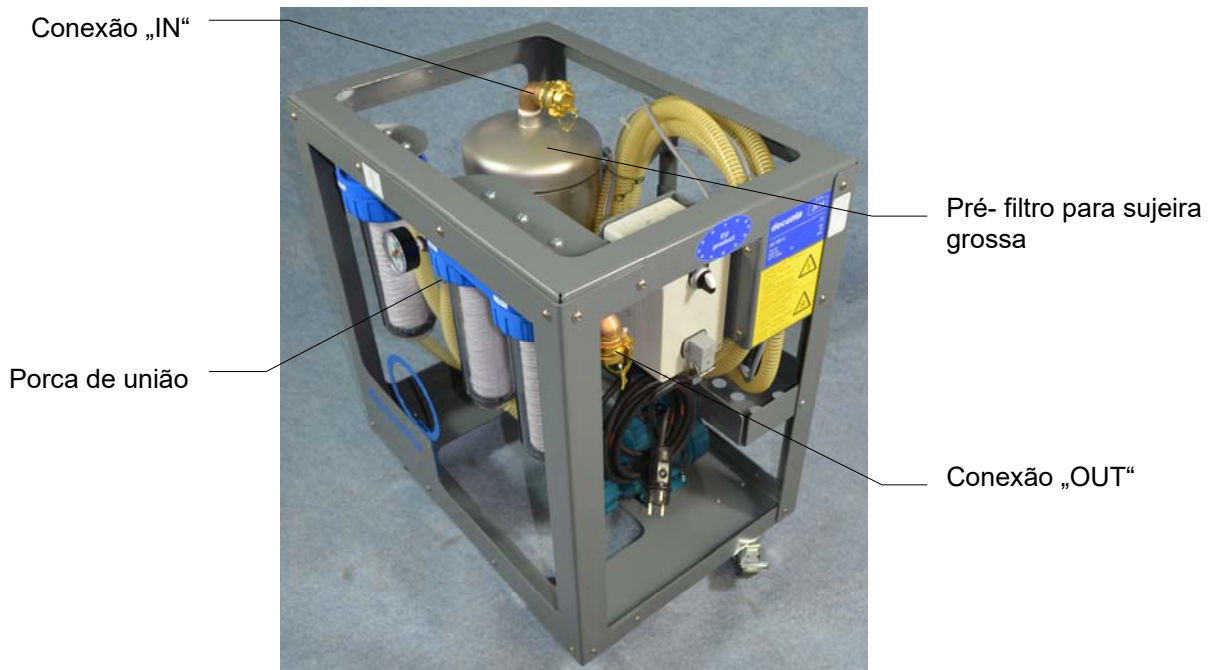
Alterações técnicas reservadas

7 Operação inicial

Antes da primeira utilização ou após um longo período sem utilização, verifique se o eixo pode ser girado manualmente. Para isso, encaixe uma chave de fenda na extremidade do eixo e desloque-o. A resistência inicial de arranque presente nas bombas novas reduzirá durante o funcionamento.



- Preencha completamente a bomba de águas residuais através da abertura de ventilação
- Aperte as porcas de união da caixa do filtro **com a mão**



- Conecte a mangueira de drenagem de águas residuais a conexão “IN” do filtro para sujeira grossa com o local de utilização (utilize apenas mangueiras em espiral)
- Unir a conexão „OUT“ a rede de esgoto
- Conecte a fonte de alimentação 230V, 50Hz (tomada Schuko)



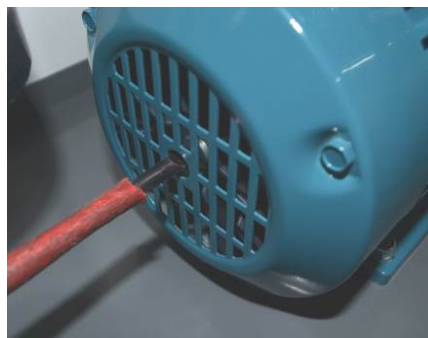
Chave seletora

- Ligue o equipamento (selecione a posição „Manual“ na chave seletora) e controle o preenchimento da caixa do filtro com água

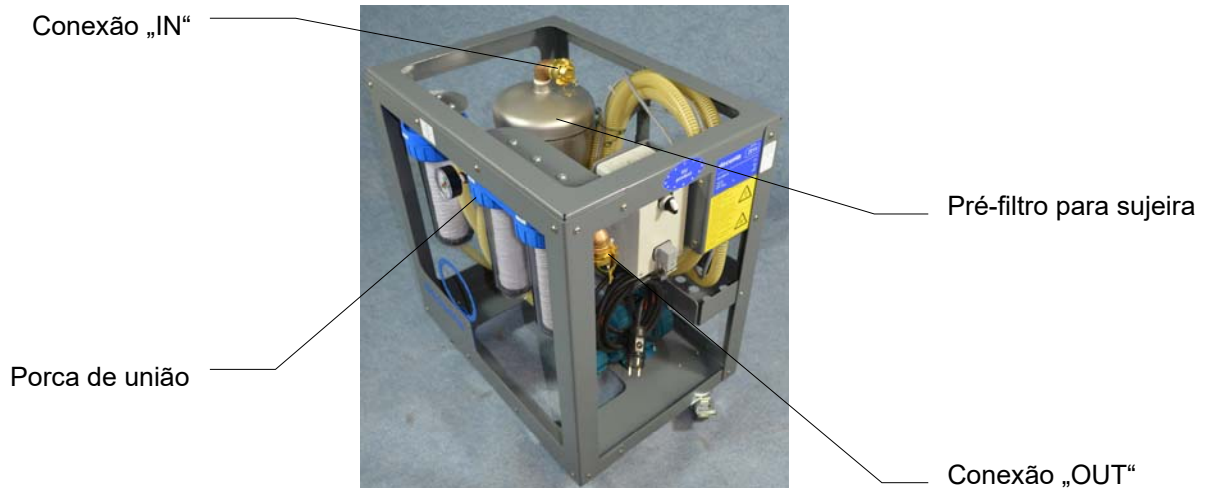
7.1 Operação inicial da mangueira de águas residuais com sensor de proximidade

Como opção está disponível, uma mangueira para águas residuais com sensor de proximidade para circuito elétrico e automático ON/OFF.

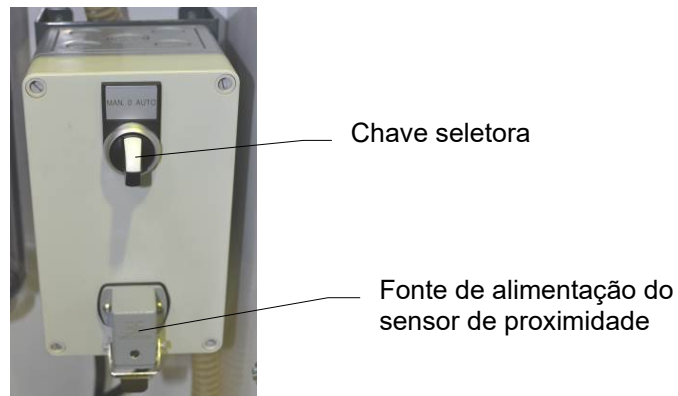
Antes da primeira utilização ou após um longo período sem utilização, verifique se o eixo da bomba de águas residuais pode ser girado manualmente. Para isso, encaixe uma chave de fenda na extremidade do eixo e desloque-o. A resistência inicial de arranque presente nas bombas novas reduzirá durante o funcionamento.



- Preencha completamente a bomba de águas residuais através da abertura de ventilação
- Aperte as porcas de união da caixa do filtro **com a mão**



- Conecte a mangueira de drenagem de águas residuais com sensor de proximidade a conexão “IN” do filtro para sujeira grossa com o local de utilização (utilize apenas mangueiras em espiral)
- Conecte a fonte de alimentação do sensor de proximidade
- Unir a conexão „OUT“ a rede de esgoto
- Conecte a fonte de alimentação 230V, 50Hz (tomada Schuko)



- Ligue o equipamento (selecione a posição „AUTOMÁTICO“ na chave seletora)

O sensor de proximidade localizado na mangueira de águas residuais, detecta se há água na mangueira e liga o sistema de filtração de águas residuais, por exemplo, quando desligado.

A sensibilidade do sensor de proximidade pode ser ajustada utilizando a chave de fenda fornecida.



8 Manutenção e cuidados

8.1 Manutenção diária

- Verifique se água circula livremente pelos condutos
- Inspecione visualmente o nível de sujeira dos pré-filtros 220 μ
- Monitore os filtros finos com auxílio de um manômetro

8.2 Troca do filtro

O filtro para sujeira grossa em forma de saco, quando estiver sujo poderá ser removido, limpo e reutilizado.

Os filtros finos devem ser monitorados com auxílio de um manômetro. Recomendamos a troca do filtro com aproximadamente 3bar.



Atenção:

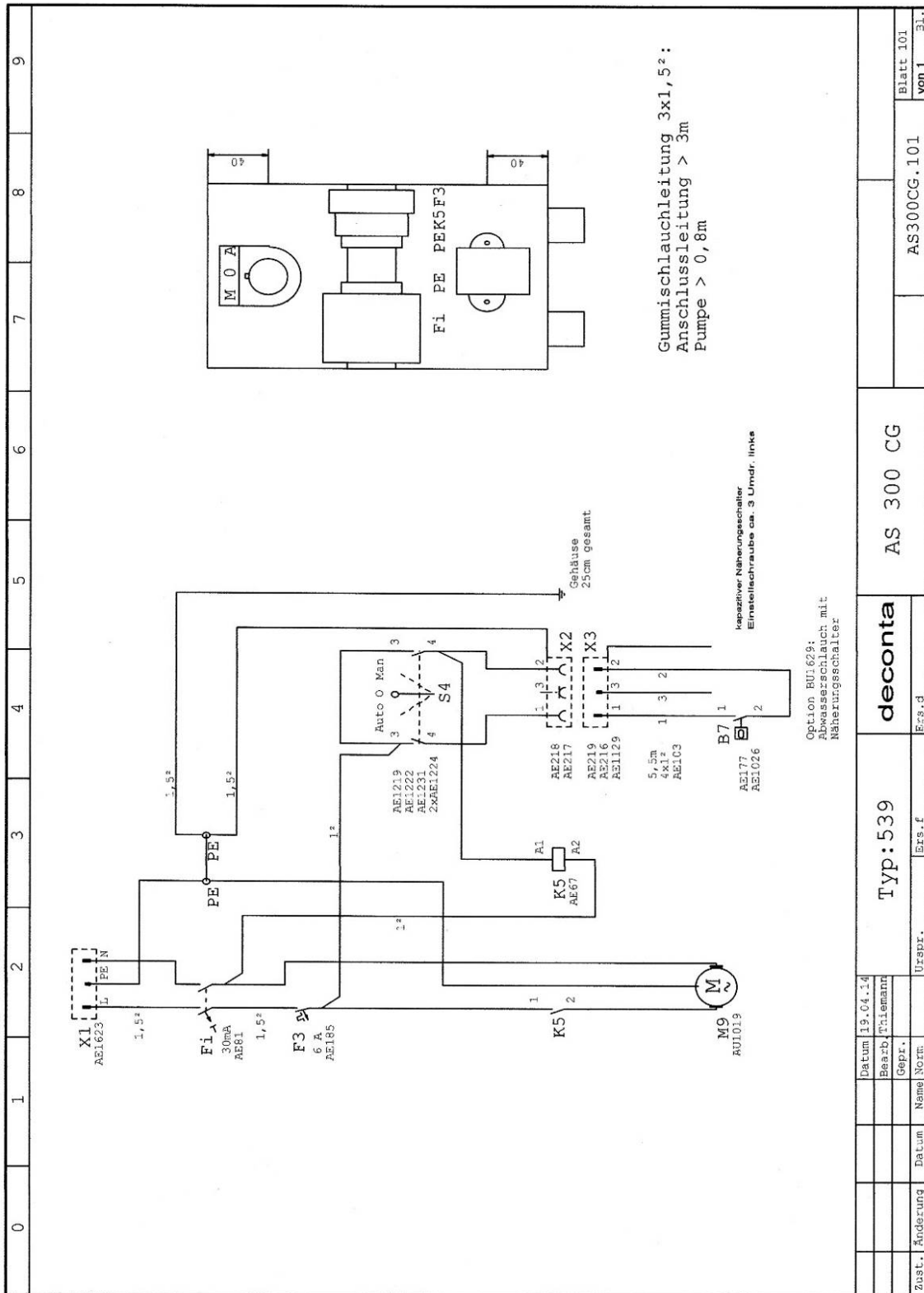
- Realize a troca dos filtros apenas com o equipamento desligado
- Para prevenir a liberação de poeiras dos filtros contaminados, realize a troca com os filtros em estado úmido
- Utilize apenas os filtros autorizados
- Não utilize cartuchos de filtros danificados

Troca do filtro:

- Solte a porca de união com o auxílio da chave do cabeçote do filtro
- Retire o filtro e descarte
- Insira o cartucho de filtro novo
- Respeite o encaixe adequado e a limpeza do anel de vedação
- Aperte manualmente a porca de união

As mangueiras de sucção, as bombas, a caixa do filtro e os filtros já estão contaminados desde a primeira utilização. Os reparos e manutenção só podem ser realizados em conformidade com todas as medidas de segurança aplicáveis. Os filtros devem ser eliminados de acordo com as disposições legais.

9 Diagrama do circuito



10 Declaração de conformidade

Declaração de conformidade CE

deconta GmbH
Im Geer 20
D-46419 Isselburg

Produto: Sistema de filtração de águas residuais

Tipo: 539

A construção dos equipamentos está de acordo com os regulamentos:

Diretrizes CE relativas a máquinas 2006/42/CE
Diretrizes CE relativas a baixa tensão 2006/95/CE

Normas harmonizadas aplicadas:

EN 292, EN 60335-1

Padrões nacionais aplicados:

DIN VDE 0701, DIN VDE 0702



W. Weßling

Isselburg, 22.10.2014