

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax

Informação sobre o produto

A pequena estação HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax oferece a **técnica SBR mais fiável e ao melhor preço**.

A DeWaTec é a mais recente estação de tratamento descentralizado de águas residuais da HUBER, líder mundial no fabrico deste tipo de equipamentos. É apropriada para **construções novas e para remodelação de fossas com 2 e 3 câmaras** para habitações individuais ou para um conjunto de habitações. A estação trabalha de forma totalmente biológica, sem problemas e é operada por ar comprimido – garantindo assim o tratamento das águas residuais para 4 a 16 pessoas (valor por habitante, hab. Eq.), no que respeita a **classe de descarga C** exigida por lei.

A pequena estação HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax, desenvolvida por biólogos da área das águas residuais, técnicos do processo e especialistas de matérias-primas, dispõe de uma técnica segura contra avarias.

A excelente e cuidada capacidade de tratamento das águas residuais encontra-se documentada, entre outros, pelo Instituto independente de Controlo e Desenvolvimento para a Técnica de Águas Residuais em RWTH Aachen e. V., kurz PIA, assim como por **DIBt-Certificação – Z-55.3-120**.

Outros pontos de destaque são o **baixo consumo de energia**, uma construção ideal que garante **reduzidos tempos e custos de montagem**, assim como uma **garantia de longevidade abrangente**.



Para construções novas e remodelações: a técnica da estação com placas de arejamento trabalha de forma fiável na fossa de águas residuais e sem cabos eléctricos.



Para comando da técnica da estação: a consola com reduzida implantação de espaço e com técnica de comando sólida „made in Germany“.

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax*

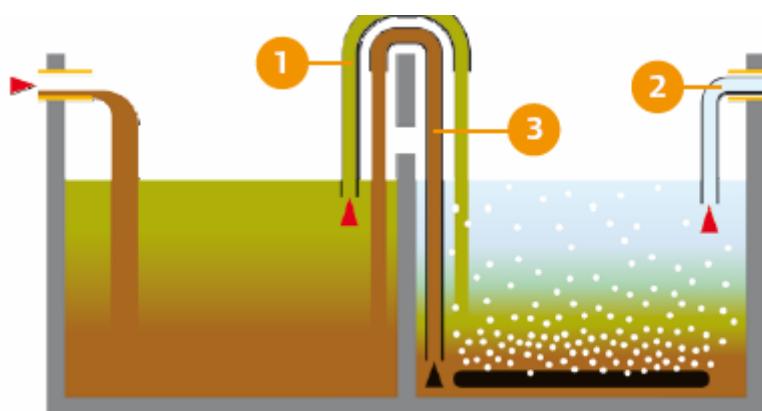
*Reservadas alterações técnicas

Vista técnica

Hab. Eq.	Número de tanques	Diâmetro interior do tanque (m)*	Profundidade da água (m)*	Potência do motor (kW)**	Arejamento *** Ø (h/d)	Consumo de energia Ø, total (kWh/d)
4	1	2,00	1,20	0,059	8,5	0,71
6	1	2,50	1,30	0,059	10,8	0,85
8	1	2,50	1,40	0,080	10,8	1,13
10	1	2,50	1,70	0,120	10,8	1,65
12	2	2,00	1,60	0,120	10,8	1,65
16	2	2,50	1,40	0,135	10,8	1,85

* Exemplos de aplicação, podem ocorrer oscilações; ** Potência do motor sob condições de funcionamento;

*** Pode ser variado por operação de carga com reduzido consumo de energia



Esquema do modo de funcionamento de uma estação SBR

As estações HUBER DeWaTec obtêm os melhores valores de descarga:

- **CQO: 37,3 mg/l** (actualmente exigido por lei: 150 mg/l)*
- **CBO5: 3,6 mg/l** (actualmente exigido por lei: 40 mg/l)*
- **Matérias filtráveis: 16 mg/l** (actualmente prescrito DIBt: 40 mg/l)*

* Valores médios verificados no exame de aptidão na Alemanha, a partir de uma amostra mista de 24 h.

homogeneizada, nomeadamente de uma prova de amostra. Edição 04/2008. Reservadas alterações técnicas

As águas residuais domésticas são tratadas de forma fiável pelo processo SBR da seguinte forma:

Uma das câmaras efectua o pré-tratamento mecânico. A seguir as águas residuais são encaminhadas para a área de tratamento biológico **1**. Durante este processo e após algum tempo, a área de tratamento biológico é arejada. Isto significa que é acrescentado oxigénio. Deste modo as lamas são “activadas” e os microrganismos cumprem a sua tarefa de tratamento.

Depois do arejamento é feita uma pausa para repouso onde as águas clarificadas se separam das lamas activadas. De seguida, uma quantidade definida pelo processo serão descarregadas. **2**. A parte excedente de lamas activadas volta a ser conduzida para a primeira câmara **3**. A área de tratamento biológico pode voltar a ser “alimentada”.

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax*

*Reservadas alterações técnicas

As suas vantagens com a estação HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax:

Cada uma das pequenas estações totalmente biológicas HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax é **pré-fabricada**. Isto significa que forma e estrutura são optimizadas individualmente para a respectiva quantidade de águas residuais. Isto aumenta a fiabilidade, dá ao operador a segurança necessária e **protege o ambiente**.

As fossas de várias câmaras existentes podem – desde que não existam deficiências na construção – ser **equipadas em poucas horas** com custos reduzidos. A partir desse momento todas as exigências legais poderão ser cumpridas (EN 12566 e DIN 4261).

Os tanques novos, nomeadamente as fossas, necessitam apenas de duas câmaras e somente de aproximadamente 3.000 litros de volume mínimo para uma habitação com 4 pessoas, o que reforça a economia da estação.

Alguns dos componentes sujeitos a manutenção, prescrita pela lei, são – juntamente com o comando electrónico – **de fácil acesso**. Estão instalados num „centro de comandos“ separado, que

corresponde a todas as normas válidas actualmente (**certificação CE**).

A pequena estação SBR HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax é dimensionada de tal forma que dia sim, dia sim, 365 dias por ano, apresenta a **capacidade de tratamento mais elevada, garantida pelo comando exacto dos intervalos de arejamento** – por uma técnica de comando desenvolvida „made in Germany“.



Para o interlocutor qualificado da HUBER DeWaTec é uma questão de poucas horas: a instalação da melhor técnica SBR ao melhor preço

Representante certificado das pequenas estações HUBER DeWaTec

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax*

*Reservadas alterações técnicas