

# Tamisador ROTAMAT® RoK 4 para estações de bombagem



Patente internacional

Tamisador com limpeza automática para canais e estações de bombagem

- Para canais fundos
- Tamisação no espaço mais reduzido
- Prensa de resíduos integrada
- Versão para o exterior com aquecimento
- Diversas aplicações

---

**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

**ROTAMAT®**  
**ROK 4\***

\* Reservadas alterações técnicas

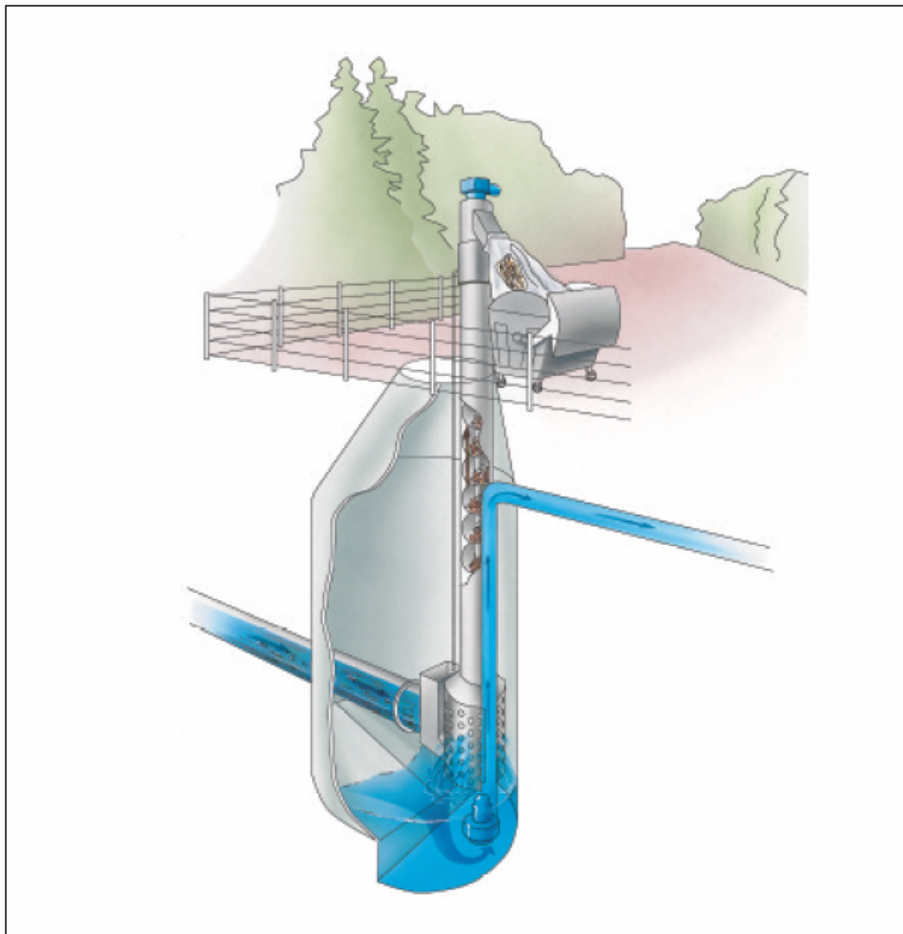
## O problema

Nas obras de entrada, as águas residuais ou de processo são conduzidas, por meio de bombas, para um nível mais elevado, para que a seguir possam ser transportadas por gravidade. As substâncias da lavagem e as elevadas cargas de resíduos causam muitas vezes a avaria das bombas de transporte. Só com uma intervenção manual é que a função das bombas volta a ser restaurada, o que inclui ainda o pessoal e respectivos custos.

Logo, para assegurar a estabilidade operacional das bombas, a única alternativa é a remoção segura e duradoura das substâncias que causam a avaria da função.

## A solução

Ao contrário dos sistemas de filtração convencionais (cestos de grades eleváveis), que têm de ser limpos manualmente, o tamisador ROTAMAT® RoK 4 para canais é limpo automaticamente e mecanicamente. Adicionalmente os resíduos são desidratados, compactados, transportados de forma estanque por um sem-fim transportador vertical e descarregados para dentro de um contentor para a posterior deposição. A estação fabricada em aço inox e passivada em banho ácido garante, juntamente com a nossa experiência de muitos anos na área da filtração, uma duração de vida e de rendimento acima da média, assim como uma elevada disponibilidade.



Esquema do tamisador ROTAMAT® RoK 4

### 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

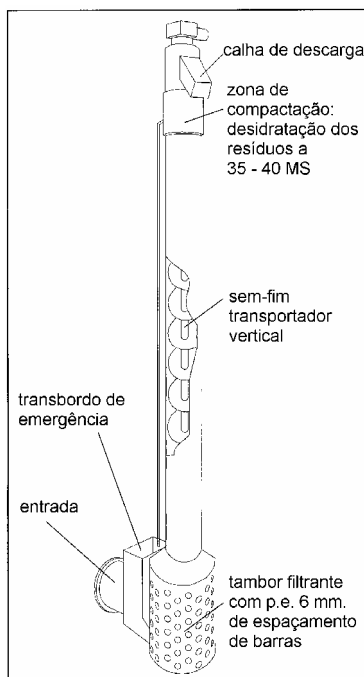
### Amprotec, Lda.

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

## ROTAMAT® ROK 4\*

\* Reservadas alterações técnicas

## A estrutura



## A função

O tamisador é constituído por um tambor filtrante e uma unidade de transporte vertical, que estão acoplados um ao outro e que são instalados na vertical. Vindas da câmara de entrada, as águas residuais entram no tambor filtrante de chapa perfurada, onde acontece a limpeza totalmente automática. No tambor filtrante colocado na vertical trabalha simultaneamente a hélice do sem-fim que, equipada com escovas resistentes ao desgaste, limpa a área filtrante e transporta os resíduos para cima. Na zona de compactação os resíduos são desidratados e compactados. A seguir os resíduos são descarregados de forma estanque aos cheiros por ensaque hermético, podendo ser descarregados para a deposição. As águas tratadas pela estação de tamisação podem correr no canal ou ser transportadas por uma bomba para um nível mais elevado. As águas da prensagem são reconduzidas através de uma mangueira para o canal. Assim acontece a tamisação, transporte e compactação automáticos num pequeno espaço. Para assegurar as funções do transbordo de emergência, a câmara de entrada lateral está aberta na parte superior, de forma que a máquina possa ser transbordada sem problemas em caso de por exemplo falha de corrente eléctrica.

## As aplicações

Os tamisadores HUBER ROTAMAT® RoK 4 podem ser aplicados na área da filtragem de águas mistas para as seguintes aplicações:

- Obras de entrada
- Obras de passagem
- Poços de bombagem
- Poços de bombagem antes de estações de lagonagem sem ligação de corrente

## As vantagens para os utilizadores

Para o utilizador existem as seguintes características distintas:

- Tamisação, transporte e compactação automáticos no mais pequeno espaço
- Possibilidade de instalação rápida e fácil em canais já existentes
- Protecção contra entupimentos na estação de bombagem
- Assegurada a característica de transbordo de emergência
- Retenção óptima dos resíduos devido à filtragem bidimensional (chapa perfurada)
- Robusto – seguro – fiável
- Degrau de fundo integrado para evitar entupimentos no canal de entrada

### Dimensionamento do tamisadores verticais ROK 4:

Diâmetro do tambor	Caudal de esgoto doméstico			
	Diâmetro de furação: 3 mm.		Diâmetro de furação: 6 mm.	
	l/seg	m <sup>3</sup> /h	l/seg	m <sup>3</sup> /h
300 mm.	26	100	46	166
500 mm.	70	252	120	432
700 mm.	100	360	180	648

### HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1  
92334 Berching/Germany  
Tel.: +49 8462 201 0  
FAX: +49 8462 201 810

www.huber.de  
info@huber.de

### Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129  
2415-396 Leiria  
Tel.: 244880480  
Fax: 244880481

www.amprotec-online.com  
amprotec@pluricanal.net

## ROTAMAT® ROK 4\*

\* Reservadas alterações técnicas

## Exemplos de instalação

Deixe-se convencer pelo tamisador HUBER ROTAMAT® RoK 4 com uma selecção de exemplos de instalação.



*Tamisador HUBER ROTAMAT® RoK 4 versão com aquecimento no exterior*



*Instalação do tamisador HUBER ROTAMAT® RoK 4 no exterior a economizar espaço*



*Deposição simples dos resíduos pelo tamisador HUBER ROTAMAT® RoK 4 com ensaque hermético em contentor*



*Instalação do tamisador HUBER ROTAMAT® RoK 4 dentro de um edifício a economizar espaço*

### 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

### ROTAMAT® ROK 4\*

\* Reservadas alterações técnicas