## Obrigatória leitura a quando da receção do equipamento

## I- Recepcão e armazenagem :

- Através de exame visual, confirme que o corpo do equipamento não apresenta nenhum dano.

Se verificar algum dano, avaliar junto do transportador o que possa ter ocorrido.

- Colocar o equipamento ao abrigo de choques. E protegido da água da chuva.


## II- Manutencão :

Antes de cada manutenção, bombar a água residual de cada um dos compartimentos.
As cubas em polietileno são sensiveis aos impactos dos garfos dos empilhadores. Não empurrar o equipamento aplicando os garfos contra a cuba. A base dos equipamentos tem formas especificas para a passagem dos garfos.
As movimentações dos equipamentos deverão ser feitas com auxilio de equipamentos de elevação (grua).
Para os equipamentos equipados com cintas de elevação,
Utilizar simultaneamente todas as cintas a quando da elevação do equipamento.
Uma vez suspenso o equipamento deverá ser guiado com auxilio de cordas.

## III- Precaucões fundamentais:

- Colocar sempre o equipamento sobre um leito de areia ou gravilha ( $\mathbb{E}<15 \mathrm{~mm}$ )
-Nunca utilizar equipamentos de compactação automática para estabilizar o enchimento do equipamento. Utilizar gravilha autocompactante.
- Nunca apoiar elementos de betão directamente sobre o equipamento, efetuar uma laje de assentamento adaptada e " flutuante" ( Nenhuma transferencia de carga pode ocorrer entre o betão e o equipamento"
- A temperatura dentro do equipamento nunca deverá ultrapassar os $30^{\circ} \mathrm{C}$.
- No caso de exposição a cargas dinâmicas ( por exemplo: passagem de viaturas), a instalação da laje de betão de proteção é obrigatória para qualquer profundidade. Esta laje deverá ser flutuante e apoiar sobre os bordos da escavação.
O dimensionamento estruturas desta laje deverá ser efetuado por um gabinete de projetistas de Engenharia Civil.
- A presença de carga dinâmicas específicas poderá por vezes obrigar à instalação de uma blidagem periférica em complemento da laje de proteção. ( consulto o seu Gabinete de Projectos de Eng ${ }^{\text {a Civil) }}$
- No caso de instalação na rodovia, a tampa de plástico deverá ser retirada e substituída por uma tampo adaptado.
- Atenção à presença de nível freático, terrenos hidromorfos ou camadas de solo impermeável ( rochosos ou argilosos) que podem reter as águas superficiais. O risco de inundação da escavação torna as etapas 5 e/ou 11 indispensáveis. Consulte os etudos que existam do solo para avaliar o risco da presença de água em contacto com o equipamento.
- O equipamento suporta as cargas estáticas ( pressões hidroestática) associada aos seguintes casos limite :

| Gama TechneauEsfera | Risco de nível freático em contacto com o equipamento (cf \$ Precauções fundamentais abaixo) |  | Ausencia de risco de nível freático em contacto com o equipamento |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Fe ( profundidade Maxima du nível da água /TN) | N (nível máximo do nível freático) | Fe ( profundidade Maxima du nível da água /TN) |
| modelo standard | 1 m | $\mathrm{N} \leq$ Fe equipamento | 1,5m |
| modelo reforçado | 1,5 m | $\mathrm{N} \leq$ Terreno Natural | 3 m |

- Além das profundidades ecima a laje de proteção é obrigatória (cfl1)

O equipamento não deverá ficar sujeito a pressões residuais que excedam as associadas aos casos limite em baixo.


## IV- Procedimento de Instalação do equipamento enterrado :

1- Estabilizar o funda da escavação e assegura-se que está nivelada.
2- Fazer uma cama de areia ou de gravilha ( $\nless 15 \mathrm{~mm}$ ) com 100 mm de espessura sobre o fundo da escavação estabilizado.
3 - Colocar o equipamento depois de ter retirado as eventuais proteções, garantir que está nivelado.
4- Colocar 200 litros de água limpa no equipamento para o estabilizar, antes de iniciar o aterro à volta da cuba com areia ou gravilha ( $(\nprec<15 \mathrm{~mm}$ ) em camadas de 300 mm de espessura máxima.

- Encher simultaneamente o equipamento com água limpa para equilibrar o nível de água e o aterro.
- Assegurar a estabilidade do aterro entre cada camada.
- cuidar os espaços fechados
- aterrar desta forma todas as partes inferior esféricas.

5- Caso seja necessário ancorar o equipamento (cf. § « Resistência Mecânica»), coloque um betão de limpeza à volta e a meia altura da cuba.

A massa de betão deverá ser cálculada para compressar a flutuabilidade quando o equipamento estiver vazio.
6- Ligar a entrada, a saída e a eventual ventilação do equipamento ( obrigatório para equipamentos com coluna de despejo). Uniões previstas para tubos em PVC
Nota relativa aos Separadores de gorduras e féculas: Estes equipamentos são suscetíveis de produzirem maus odores. É indispensável ventilar a tubagem a montante e a jusante, de acordo com a EN1825-2
7- Ligar os alarmes, utilizar as furações para passar os cabos.
8- Se necessário, levantar o flutuador da boia de corte de fluxo quando o nível final da água seja atingido e estabilizado.
9- Aterrar com gravilha ( $\not \subset 15 \mathrm{~mm}$ ) até tapar as canalisações.
10 - assegure-se que o aterro está estável.
11- Se necessário (cf. § «precauções fundamentais ») : Fazer uma laje de proteção.
A laje de proteção pode igualmente servir como lastro. (Etapa ${ }^{\circ} 5$ torna-se facultativa se existir uma lage de proteção)
12- Colocar eventuais acrescentos e ajustá-los ao nível do terreno.
No caso de acrescentos em betão, fazer uma laje de assentamento «flutuante» (cf. § « precauções fundamentais ») e retirar a proteção plástica
13- Acima das canalizações, aterre com gravilha ou com terreno natural.

## V- Procedimentos de instalação e de elevação :

Nota: As etapas 2 e 5 são facultativas para as referências seguintes :
YH0501E; YH1001E; YH2003E; YH0503E ; YH1003E; YH1502E ; YG0500E; YG1501E; YG3000E; YG3500E; YG0501E; YG1001E; YG2000E ; YG2500E; YG3002E; YG3502E; YG0502E; YG1002E; YG1503E; YD0340E et YD0660E ; as referencias $\mathrm{YH}{ }^{* * * * R E}$ et $\mathrm{YG}^{* * * * R E ~(C u b a s ~ p r e t a s ~ r e f o r c ̧ a d a s) ~}$

1- Garantir a estabilidade e nivel do solo. Caso exista um defeito, fazer laje de betão.
2- Fazer um recinto murado e drenado com as dimensões.
respeitando a descrição do esquema.
Conservar um espaço livre de 200 mm minimo entre a cuba e o muro.
3- Fazer uma cama de areia ou gravilha (Æ $<15 \mathrm{~mm}$ ) com 100 mm de espessura.
4- Colocar o equipamento ( após retirar eventuais proteções) e verificarque está nivelado.
5- Aterrar a parte de baixo do equipamento com gravilha (Æ $<15 \mathrm{~mm}$ ) com camadas de 300 mm de espessura máxima.

- Encher simultaneamente o equipamento com água limpa para equilibrar o nível de água e o aterro.
- Equalizar e estabilizar o atero regando-o entre cada camada.
- Cuidar os espaços fechados
- Proceder deste modo até uma latura de $50 \%$ do nível
 de água dentro do equipamento.

6- Ligar a entrada, a saída e a eventual ventilação do equipamento. ( obrigatório para equipamentos com coluna de despejo). Uniões previstas para tubos em PVC.
7- Ligar os alarmes.
8- Completar o enchimento do equipamento.
9- No caso de um separador de hidrocarbonetos, levantar, se necessário o flutuador da boia de corte de fluxo quando o nível final da água seja atingido e estabilizado.

É aconselhável a instalação de um alarme de trop lein a fim de assinalar a obturação do equipamento, antes de transbordar.

