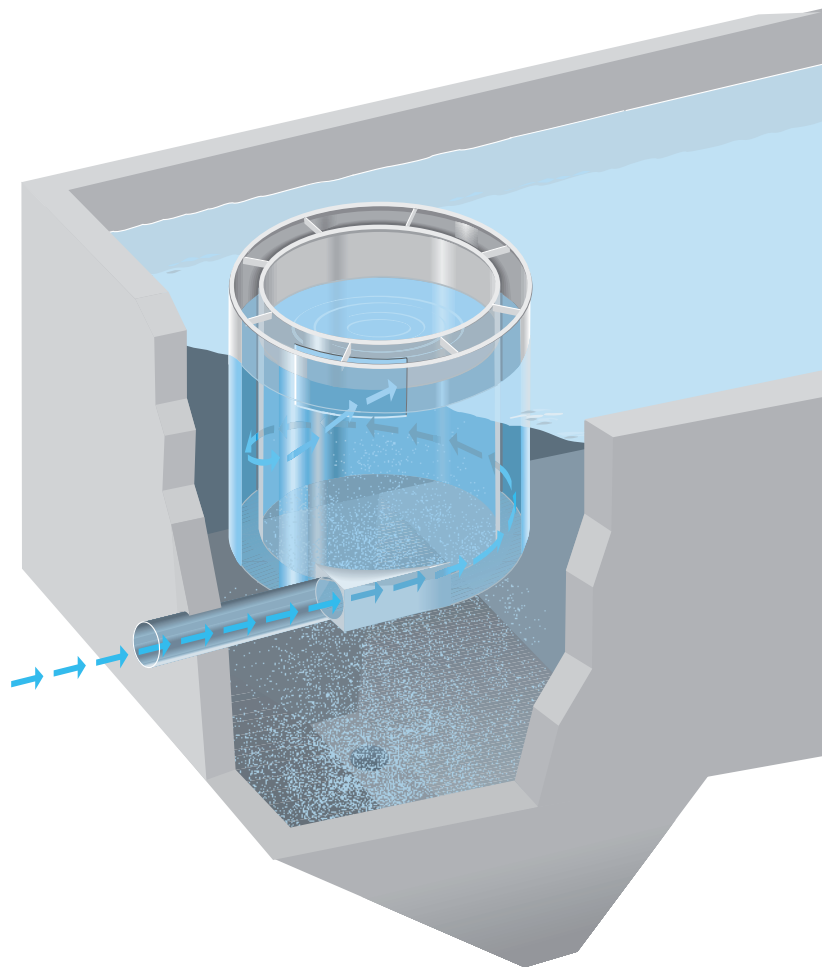


Z4500 E Z4000

Equipamento para um Processo de floculação efetivo



Principais áreas de aplicação e recursos

- Visibilidade melhorada no tanque
- Uma taxa de fluxo mais elevada pode ser aceita com a capacidade mantida ou melhorada
- Redução do PTOT (total de fósforo)
- Redução da matéria suspensa
- Formação reduzida de lodo superficial
- Redução da fuga de lodo sob carga pesada
- Quantidades menores de produtos químicos de precipitação
- Sem necessidade de pás de floculação

EQUIPAMENTOS PARA UM PROCESSO DE FLOCULAÇÃO EFICAZ Z4500 E Z4000

Floculadores Pavafloc™ Z4500 e Flocbee™ Z4000

A Nordic Water fornece floculadores estáticos exclusivos que ajudam a distribuir a água de maneira uniforme por todo o tanque de sedimentação. Os floculadores Zickert causam na água um efeito amortecedor que contribui para uma floculação rápida antes da sedimentação ocorrer.

Os floculadores são desenvolvidos para serem instalados sobre o coletor de lodo. Não possuem peças móveis. Quando o tanque for circular, a estrutura em concreto existente do tanque é utilizada. É possível instalar o equipamento rapidamente com apenas pequenas modificações.

Devido aos floculadores não terem peças móveis, não há custos operacionais ou de manutenção. Na verdade, eles oferecem uma grande economia, uma vez que é feita uma melhor utilização dos produtos químicos de precipitação. Há um aumento da taxa de sedimentação porque os flocos já estão maiores quando entram no tanque. Isso aumenta a capacidade total do tanque e permite maiores taxas de fluxo sem causar, por exemplo, a fuga do lodo após chuvas fortes.

O FlocBee Z4000 é composto por dois cilindros com um fundo sólido entre eles. O cilindro interno não possui fundo. A água entra no fundo entre os cilindros. A água gira ao redor e dentro do cilindro interno através de uma abertura na extremidade superior. Em seguida, ela é forçada para baixo e sai para o tanque.

Floculação aprimorada

O PavaFloc Z4500 foi desenvolvido a partir do FlocBee Z4000. Para que o PavaFloc lidasse com grandes variações de fluxo,

o reservatório central foi projetado no formato cônico. A água entra no fundo do reservatório central e é forçada para cima. O diâmetro crescente do reservatório cria um efeito de amortecimento sobre a água, o que favorece a floculação. Na extremidade superior, a água escorre para o cilindro exterior reto. A medida em que a circunferência do reservatório fica menor para baixo, o volume externo aumenta gradualmente ao passo que a água é forçada para baixo. Isso contribui para o amortecimento, que por sua vez contribui para a floculação.

Múltiplas aplicações

Tanto o PavaFloc Z4500 como o FlocBee Z4000 têm sido utilizados com êxito em muitas aplicações de tratamento de água, como em tanques de sedimentação para precipitação, precipitação simultânea, sedimentação/floculação biológica e pós-precipitação. Eles também podem ser utilizados em estações de purificação de água potável e nos processos de tratamento de águas residuais industriais, onde o amortecimento e/ou uma melhor floculação são necessários.



Instalação com dois FlocBees Z4000 operando paralelamente, uma ótima solução para tanques maiores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PAVAFLOC Z4500 E FLOCBEE Z4000

Aplicações	Tanques de sedimentação retangulares e circulares.
Dimensões	Para os melhores resultados possíveis, os PavaFlocs devem estar individualmente dimensionados para cada tanque. As dimensões se baseiam nos resultados Jar Test e nos dados do fluido.
Materiais	Aço inoxidável ASTM 304 L ou aço resistente a ácidos ASTM 316 L.
Montagem	As versões pequenas são fornecidas já montadas. As versões maiores são fornecidas em seções para a montagem no local.

Brasil
Nordic Water Brasil, Rua Domingos Rodrigues, 341, Conj. 54, Lapa, São Paulo, SP, 05075-000, Brasil Tel:
+55 11 4371 1153 +55 11 4371 1152 E-mail: info@nordicwaterbr.com www.nordicwaterbr.com

Suécia - Matriz
Nordic Water Products AB, Sisjö Kullegata 6, SE-421 32 Västra Frölunda, SWEDEN
Tel: +46 31 748 54 00 fax: +46 31 748 54 10 E-mail: info@nordicwater.com www.nordicwater.com