

1.3 DESARENAÇÃO

DESARENADOR – DSR

APLICAÇÃO

O Desarenador ou Caixa de Areia Mecanizada com Remoção Contínua é um equipamento presente nas estações de tratamento de efluentes urbanos ou industriais com o propósito de separar a areia e outros detritos do meio.

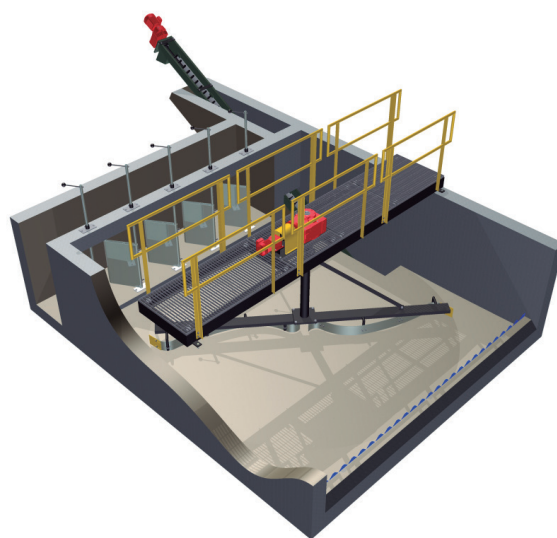
DESCRIÇÃO

É montado em um tanque de concreto de fôrma quadrada com cantos arredondados para permitir a entrada do efluente de maneira distribuída.

O DESARENADOR É CONSTITUÍDO POR:

- Ponte em aço carbono estrutural com piso gradeado e guarda-corpo. Também pode ser executada em concreto;
- Unidade Motriz tipo central, formada por motoredutor instalado em base de aço carbono. Dispositivo de proteção contra torque elevado do tipo eletrônico para alarme e desligamento do motor. A ECOSAN fornece com outros tipos de proteção, de acordo com as especificações técnicas do projeto.

- Braços tipo diametral com raspadores em forma parabólica e fixação no eixo central principal. Também poderá ser fornecido com raspadores segmentados dispostos a 45° de maneira a varrer a areia depositada dirigindo-a para periferia até o poço onde a **ROSCA TRANSPORTADORA** encaminhará a areia até um container.
- Defletores ajustáveis do tipo leme em aço carbono, localizados na entrada da caixa de areia com o objetivo de distribuir o fluxo de maneira uniforme.



DIMENSÕES PADRÃO

Modelo	Vazão	Diâmetro
DSR 2	260 m³/h	2.000 mm
DSR 3	620 m³/h	3.000 mm
DSR 4	950 m³/h	4.000 mm
DSR 5	1.700 m³/h	5.000 mm
DSR 6	2.500 m³/h	6.000 mm
DSR 7	3.400 m³/h	7.000 mm
DSR 8	4.400 m³/h	8.000 mm
DSR 9	5.650 m³/h	9.000 mm

A ECOSAN dimensiona o equipamento de acordo com a necessidade ou especificação técnica do cliente.