

1.1 GRADEAMENTO MÉDIO E GROSSO

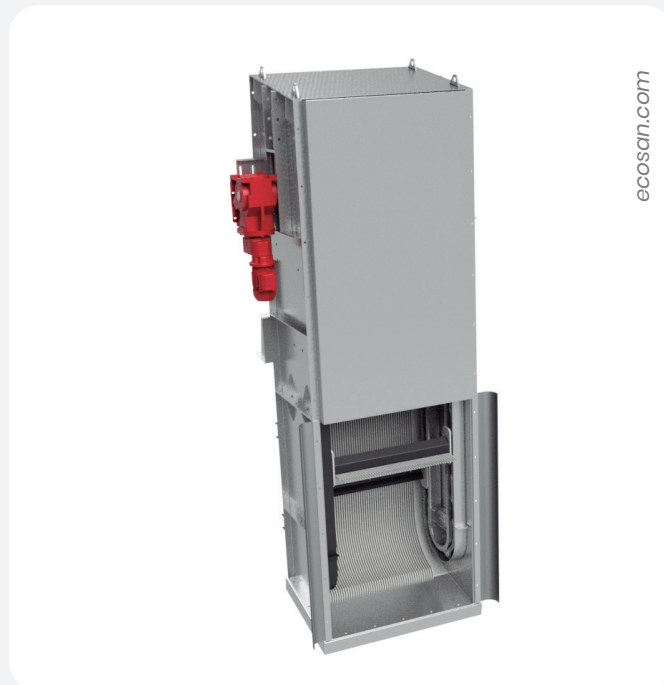
**GRADE AUTOMÁTICA COM
MULTIRASTELO – GMC****APLICAÇÃO**

Utilizada em estações de tratamento para reter e separar sólidos dos efluentes. É instalada no canal de chegada do efluente bruto com funcionamento contínuo ou intermitente.

DESCRIÇÃO

Sua unidade motriz está instalada na estrutura superior, transmitindo o movimento contínuo (sem reversão) para o eixo principal, apoiado sobre mancais e com duas rodas mestras. Estas rodas acionam as correntes mestras sem fim e têm suas trajetórias em trilhos-guia, sendo a de descida e de subida dispostas em paralelo e na parte inferior um semicírculo.

Esta configuração dispensa o uso de eixo, mancais e rodas dentadas na parte inferior da máquina, dispensando lubrificação e constante manutenção destas partes. Nas correntes estão parafusados tubos distanciadores e rastelos equidistantes no mínimo de três peças cada. Quando o rastelo alcança a posição de descarga, um dispositivo faz sua limpeza e tudo continua girando até o próximo rastelo.



O movimento da máquina é suave e contínuo, cuja frequência e período de funcionamento são programados pelo CLP. Outra característica é que permite trabalhar com altos níveis de efluente no canal.

Painel Elétrico (Opcional): possui chave geral, disjuntores, contadores, relé de proteção contra falta de fase, CLP, relé de monitoramento de corrente elétrica, botoeiras, sinaleiras, chave de parada de emergência e borneiras.

DIMENSÕES PADRÃO

Gradeamento	Espaçamento entre Barras	Canal	Medidas (mín. – máx.)
Grossoiro	35 a 50 mm	Largura	800 a 4.000 mm
Médio	25 a 30 mm	Altura	400 a 18.000 mm
Fino	12 a 20 mm	Lâmina de água	15.000 mm (máx.)

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

VANTAGENS

- Não possui eixo, mancais e engrenagens em sua parte inferior (submersas), dispensando lubrificações, substituição destas peças e paradas de manutenção.