

UNIDADE COMPACTA DE PRÉ-TRATAMENTO

Permite a Separação de sólidos (tamisação), separação de areias (desarenação), e separação de gorduras (desengorduramento).

A primeira fase do tratamento de águas residuais consiste num tratamento mecânico. Nesse tratamento precede-se:

- Separação de sólidos (tamisação)
- Separação de areias (desarenação)
- Separação de gorduras (desengorduramento)

O sistema tipo PCP020 disponibiliza os processos de tratamento acima mencionados num único equipamento compacto.



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

A Unidade Compacta tem uma entrada flangeada para a água. Os sólidos são retidos pelo tamisador, transportados e lavados de modo a eliminar a maior parte das substâncias orgânicas existentes.

Na parte superior do tamisador, procede-se à compactação/desidratação do material filtrado de modo a obtermos uma redução significativa de volume antes da descarga no contentor ou saco plástico destinado para o efeito. O líquido que atravessa o tamisador entra numa zona que otimizada pela introdução de ar se procede à sedimentação de areia existente. Um transportador sem-fim se encarrega de desidratação e descarga final em contentor destinado para o efeito. Na mesma zona, otimizada pela injeção de ar, se realiza o processo de flotação das gorduras existentes, no qual um dispositivo específico se encarrega de desidratar e descarregar as gorduras em contentor específico.

Todo o processo é totalmente automático e comandado por um controlador.

O quadro também permite a operação manual se necessário.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DE FABRICAÇÃO

- Estrutura totalmente estanque
- Lavagem de sólidos filtrados
- Desidratação/Compactação dos sólidos extraídos (filtrados e areias)
- Hélice de limpeza do tamisador e transportador sem-fim central fabricado em aço especial de grande resistência e dureza superficial.
- Caleiras em aço-inoxidável 304 ou AISI 316 (opcional)



DIMENSÕES (mm)	<i>PCP-020 10</i>	<i>PCP-020 30</i>	<i>PCP-020 60</i>	<i>PCP-020 100</i>	<i>PCP-020 150</i>
<i>Lt</i>	4800	7800	7800	13800	13800
<i>At</i>	1215	1215	1850	1850	2200
<i>Ht</i>	3105	3105	3105	3105	3105
<i>Hc</i>	1700	1700	1700	1700	1700
<i>He</i>	1085	1475	1475	1900	2050
<i>Hda</i>	1500	1500	1500	1500	1500
<i>Hds</i>	2000	2000	2000	2000	2000

