

# FICHA TÉCNICA ETE ECO COMPACTA

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - ECO

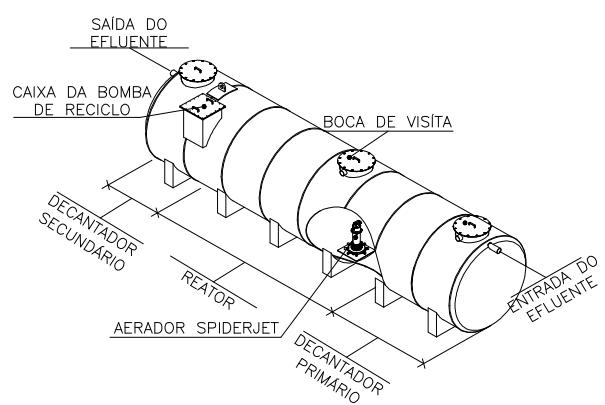
**Descrição:** Estação Compacta Hidrosul de Tratamento de Esgotos Domésticos, tipo monobloco, modelo ECO, executada em fibra de vidro, dotada de compartimentos internos denominados, decantador primário, reator aeróbio e decantador secundário. Acompanha o conjunto, uma unidade de aerador submersível Spiderjet, duas unidades de bomba centrífuga para recirculação de lodo, sendo uma unidade reserva.

**Aplicação:** Tratamento de Efluente Doméstico Sanitário e Efluente Industrial biodegradável, desde que não haja presença de produtos químicos nocivos aos microorganismos responsáveis pelo processo de tratamento.

**Funcionamento:** O esgoto ingressa no primeiro compartimento da Estação Compacta ECO, denominado decantador primário, promovendo sedimentação das partículas passíveis de decantação, por gravidade. Em seguida, o esgoto ingressa no reator aeróbio, que processará a digestão e minimização da carga orgânica. A biomassa que se forma no reator utilizará dessa matéria orgânica como substrato (alimento) para se desenvolver. Com a entrada contínua de alimento, na forma de DBO<sub>5</sub> e na presença de oxigênio, introduzido pelo equipamento de aeração, os microorganismos crescerão e se reproduzirão continuamente. Para manter o Sistema em equilíbrio é necessário que se retire aproximadamente a mesma quantidade de biomassa que aumenta (por reprodução) no Sistema. Após, a biomassa ingressa no decantador secundário por gravidade, que promoverá a sedimentação das partículas passíveis de decantação tornando o líquido clarificado. Parte do lodo decantado é recirculado para o reator aeróbio, com a finalidade de renovar a biomassa e manter a eficiência do tratamento.

**Instalação:** A Estação Compacta ECO poderá ser instalada em base de concreto, propriamente calculada.

CÓDIGO		CÓDIGO ECO 1 2 3 4 5																			
		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO MONOBLOCO																			
1 e 2	CAPACIDADE (m³)	12	16	21	25	30	40	50	60	70	3	DIAMETRO DA ENTRADA (mm)									
		12	15	20	25	30	40	50	60	70		100	150	200							
4	DIAMETRO DA SAÍDA (mm)	4			6			8			5	MATERIAL									
		PRVF – plástico reforçado com fibra de vidro										V									



Código		ECO 12	ECO 15	ECO 20	ECO 25	ECO 30	ECO 40	ECO 50	ECO 60	ECO70
Dimensões	C (m)	4,00	5,00	7,00	8,00	6,60	8,00	7,70	8,90	10,40
	Ø (m)	2,00				2,50			3,00	
Peso carregado (kg)		12.650	16.950	22.500	26.500	32.000	42.500	53.000	63.500	74.000
Capacidade total		12 m³	16 m³	21 m³	25 m³	30 m³	40 m³	50 m³	60 m³	70 m³
Tanque	Material	PRVF – plástico reforçado com fibra de vidro								
	Esp. Parede (mm)	6 a 8								
	Acabamento	Gel Coat								
Capacidade Interna	DT Primário Volume Útil (m³)	2,6	2,6	2,6	2,6	5,6	7,5	8,0	8,0	9,3
	Reator Aeróbio Volume Útil (m³)	6,2	9,0	13,0	16,0	17,4	20,6	27,5	32,0	42,0
	DT Secundário Volume Útil (m³)	2,4	2,4	4,0	4,0	6,2	9,5	10,8	12,0	12,0
	Modelo	SPJ 022			SPJ 056			SPJ 076		
Aerador	Voltagem (V)	220/380 ou 440								
	Densidade	1 a 1,5								
	Temperatura (°C)	< 35								
	pH	6 a 8,5								
Bomba de reciclo	Voltagem(V)	220/380 ou 440								
	H.P.	1/2								
Entrada de material	Posição	Conforme projeto								
	Material	Tubulação PVC branco/ocre								
Saída de material	Posição	Conforme projeto								
	Material	Tubulação PVC branco/ocre								
Dreno	Posição	Conforme projeto								
	Material	Tubulação PVC branco/ocre								
	Diâmetro (mm)	50								

**A HIDROSUL RESERVA-SE NO DIREITO DE ALTERAR SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO**



MÁQUINAS HIDRÁULICAS HIDROSUL LTDA  
Av. República, 650, Mato Grande, Canoas - RS  
Tel.: +55 (51) 3472 5066 – E-mail: hidrosul@hidrosul.com.br – Site:  
www.hidrosul.com.br