

TAMISADOR COMPACTADOR ECODEPUR[®] ECO-TCR

FICHA TÉCNICA

Os **TAMISADORES COMPACTADORES, tipo ECODEPUR[®] ECO-TCR** são equipamentos que permitem efetuar a remoção de sólidos finos (≥ 5 mm), com transporte e compactação, para instalação em canal. São tipicamente utilizados como sistemas de pré-tratamento para facilitar a exploração/manutenção e reduzir a periodicidade de limpeza das ETAR Compactas, pré-tratamentos de águas industriais, hotéis, lavagem de veículos, etc. Permite um grau de desidratação máximo de 40%.

Este equipamento reúne três funções fundamentais:

- **Tamizador** – Por meio de uma malha de 5 mm, os sólidos em suspensão presentes no efluente a tratar são retidos. A malha mantém-se limpa mediante a ação de escovas de limpeza situadas na borda da hélice. O acionamento das escovas de limpeza é efetuada por sistema de nível;
- **Transporte e Elevação** – O parafuso sem fim, eleva os resíduos desde a malha no fundo do canal até à boca de descarga situada na parte superior da unidade;
- **Compactação/Desidratação** – Os sólidos são compactados na zona de descarga (câmara de compactação), sendo desidratados, reduzindo-se o seu volume até um máximo de 40%. A água de lavagem é devolvida ao canal através de uma purga de fundo.



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	ECO-TCR-M1	ECO-TCR-M2
MARCA	ECODEPUR [®]	
INCLINAÇÃO DE TRABALHO	35°	
HELICÓIDE	Aço ao Carbono (Micro Alloy)	
LARGURA MINIMA DO CANAL	250 mm	250 mm
ALTURA DE DESCARGA	1000 mm	1500 mm
COMPRIMENTO TOTAL	4000 mm (aprox.)	5000 mm (aprox.)
DIÂMETRO DO PARAFUSO TRANSPORTADOR	168 mm	219 mm
SISTEMA DE COMPACTAÇÃO ANTES DA DESCARGA	Incluído	
ESCOVAS DE LIMPEZA	Plástico	
LAVAGEM DA ZONA DE COMPACTAÇÃO	Incluída	
CAUDAL DE ÁGUA NECESSÁRIO PARA LAVAGEM	1,5 l/s a 3 Bar máx. (1/2")	
POTENCIA	0.37 KW	0.55 KW
CARACTERISTICAS DO MOTOR	n ₂ =10 rpm - 400V -50 Hz- IP66	
TAMPA DE PROTEÇÃO	Incluída com switch de paragem do motor	
PÉS DE SUPORTE	Incluído	
BOCAS DE DESCARGA	Uma	
TIPO DE ESTRUTURA	Monobloco	
GRELHA GROSSA DE LIMPEZA MANUAL	Em Inox AISI 304 para protecção mecânica	
TIPO DE INSTALAÇÃO	Em canal	
ARMARIO ELECTRICO DE PROTECÇÃO E COMANDO	Inclui protecção térmica, comando por sonda de nível e/ou temporizador, botoneira de emergência e electroválvula de lavagem da zona de compactação.	

MODELO	CAUDAL MAX (m ³ /h)	MALHA FILTRANTE (mm) *	MATERIAL *	PESO (Kg)
TAMISADOR COMPACTADOR ECODEPUR [®] ECO-TCR-M1	60	8	AISI 304	220
TAMISADOR COMPACTADOR ECODEPUR [®] ECO-TCR-M2	100			350

*Equipamento também disponível em AISI 316 e com outras malhas Filtrantes.