



SPECIALISTS IN
SUSTAINABLE
RECYCLING



RENDETECH

YOUR TRUSTED
PARTNER

SUPERIOR
SKILL SET

OUTSTANDING
SERVICE

UNIDADES DE FORMAÇÃO DE POLÍMEROS (PMU)

A Unidade de Formação de Polímeros da Rendertech é uma unidade de pacote independente para a dissolução automática e dosagem de polímeros a partir de pós sólidos. A instalação é simples exigindo conexões de energia e serviços de água.



Principais características

- Automaticamente faz uma solução de polímero a partir de pó
- Sistema integral de dosagem e transporte de água
- Construção do tanque retangular reduz as exigências de espaço de construção
- Fábrica canalizada e cabeada
- Construção totalmente em aço inoxidável

Specifications

	PMU 1000	PMU 1500	PMU 2000	PMU 3000
Capacidade máxima de pó a 0.5%	5 kg/ formação	7.5 kg/h	10 kg/h	15 kg/h
Capacidade do tanque de pó	N/A	130 l		130 l
Capacidade do tanque de mistura	-	1,500 l	2,000 l	3,000 l
Capacidade do tanque de dosagem	1,000 l	1,500 l	2,000 l	3,000 l
Motores elétricos				
Rosca alimentadora	N/A	.37 kW	.37 kW	.37 kW
Misturador	1.1 kW	1.1 kW	1.1 kW	1.1 kW
Bomba de transferência	N/A	1.5 kW	1.5 kW	2.2 kW
Bomba de dosagem	Para adequar à tarefa			
Funções				
Pico de água a 200 – 600 kPa	150 lpm	250 lpm	300 lpm	500 lpm
Eletricidade	415V x 3ph x 50 Hz x 30A			
Dimensões nominais L x C x A (m)	1.2 x 1.4 x 1.8	1.0 x 3.5 x 2.3	1.0 x 3.5 x 2.6	1.5 x 3.5 x 2.8

Princípio Operacional

O floculante em pó é alimentado a partir do tanque de armazenagem por uma rosca alimentadora. O pó é liberado por meio de um dispositivo único de umedecimento para molhar o pó e assegurar que ele seja dissolvido completamente ao ser introduzido no tanque de mistura.

No tanque de mistura, a solução é agitada durante um tempo definido, antes de ser transferida pela bomba de transferência para o tanque de dosagem.

O controle de sequenciamento é realizado automaticamente, por meio de sensores de nível para detectar os níveis e tempos de tanques.

A concentração de polímero pode ser ajustada de acordo com uma grande variação de intervalo de dosagem para assegurar uma força ideal.

O aparelho conta com um tubo de calibração, uma ou mais bombas integrais de medição e um sistema de mistura em linha, para diluir ainda mais o polímero com água antes da dosagem. A PMU também pode ser fornecida com um sistema de transferência de vácuo opcional para transferir o pó de polímero dos sacos para o silo de pó.

O modelo 1000 de PMU é uma unidade semiautomática para plantas menores. O pó é adicionado manualmente por meio de um edutor. O misturador desliga automaticamente e um alarme soa no nível baixo do tanque.