

Dosagem Robótica de Pó e Líquidos



Aumente a Eficiência

Com o braço robótico de seis eixos, é possível preparar formulações com diversos componentes e padrões de calibração de maneira altamente precisa e automática, liberando tempo para outras tarefas.



Maximize o Rendimento da Amostragem

A tecnologia de dosagem automatizada XPR permite que até mesmo amostras pequenas de 1 mg sejam dosadas com a máxima precisão. A dosagem automatizada minimiza os derramamentos e maximiza o rendimento de suas amostras valiosas.



Dosagem com Flexibilidade

O CHRONECT XPR pode acomodar três placas de frascos diferentes, cada uma contendo de 15 a 96 frascos com volume de 1 a 20 mL. Com espaço para até 32 pó e seis líquidos, você dispõe de máxima flexibilidade na dosagem.



Mantenha o Controle Total

O software CHRONOS permite programar várias formulações com vários componentes. O processo de dosagem pode ser monitorado diretamente no CHRONOS e, se desejar, os dados de pesagem são enviados para a Balança LabX™ que suporta conformidade com 21 CFR Parte 11.



Preparação Totalmente Automatizada de Formulações e Soluções em Pó

Em um processo totalmente automático, a plataforma de dosagem robótica CHRONECT XPR permite preparar até 288 amostras ou soluções, consistindo em até 32 pó e seis líquidos.

Este sistema exclusivo combina a tecnologia avançada de pesagem e dosagem da Balança Automática XPR com um braço robótico de seis eixos de última geração e o software CHRONOS, fácil de usar. Oferece precisão, repetitividade, eficiência e flexibilidade inigualáveis. A CHRONECT XPR dosa substâncias em pó desde 1 mg até vários gramas.

A plataforma de dosagem robótica pode ser equipada com o Módulo para Líquidos CHRONECT opcional para permitir a dosagem automática de 100 mg a 10 g de solventes.

Devido ao tamanho compacto, a plataforma pode ser instalada em qualquer bancada de laboratório, bem como em armários e glove boxes.

Preparação Totalmente Automatizada de Formulações e Soluções com Vários Componentes

A plataforma de dosagem robótica CHRONECT XPR consiste nos seguintes componentes principais:

- Balança Automática XPR226DRQ
- Braço robótico de seis eixos UR3e com garra
- Suporte de placa para frascos com até três placas
- Rack de cabeçote dosador de pó com 32 posições e leitores de RFID
- PC com software CHRONOS

Pode ser expandido com componentes opcionais:

- Módulo para Líquidos CHRONECT para até seis solventes
- Software da Balança LabX, compatível com requisitos para integridade dos dados e conformidade com 21 CFR Parte 11
- Sistemas robóticos integrados adicionais (fechamento, turbilhonamento, leitura de código de barras etc.)



Dados Técnicos

		Pós	Líquidos*
Dosagem	Faixa de dosagem	1 mg – vários gramas	100 mg – vários gramas
	Cabeçotes dosadores	Até 32 cabeçotes dosadores para pós	Até seis cabeçotes dosadores para líquidos
	Produtos químicos adequados	Pós de fluxo livre, leves, granulares, eletrostaticamente carregados	Solventes de baixa viscosidade (< 20 cP)
Amostra e Pesagem	Recipiente-alvo	Frascos de 1 mL até 20 mL em até três placas SBS	
	Tempo de dosagem por componente	10 a 60 segundos dependendo da substância	
	Modelos de balança compatíveis	XPR226DRQ, outros modelos de Balança Automática mediante solicitação	
	Resolução (linha completa/linha fina)	0,01 mg/0,005 mg	
	Peso mínimo automatizado (tolerância = 1%)	0,7 mg	
	Peso mínimo automatizado (USP, tolerância = 0,10%)	7 mg	
Braço Robótico	Modelo	Universal Robot UR3e – Robô Colaborativo	
	Ferramentas de manuseio	Garra para manuseio de frascos, cabeçotes dosadores e adaptadores	
Sistema Operacional	Projeto, operação e controle	PC com Windows 10 + CHRONOS	
	Gerenciamento de dados e relatórios	CHRONOS, Balança LabX (opcional)	
Opcionais	Módulo para Líquidos CHRONECT	Dosagem de até seis solventes diferentes	
	Recursos adicionais e modificações	Mediante solicitação	
Plataforma	Dimensões, L x P x A	1000 x 700 x 750 mm (1100 x 700 x 850 mm incl. Módulo para Líquidos)	
	Peso	cerca de 100 kg	

*somente com o Módulo para Líquidos CHRONECT opcional

Parceiro de Colaboração Axel Semrau GmbH & Co. KG

Plataforma CHRONECT: É uma colaboração entre a METTLER TOLEDO da Suíça e Axel Semrau da Alemanha. Com mais de 40 anos de experiência no desenvolvimento e comercialização de sistemas de automação laboratorial, a Axel Semrau oferece, fabrica, distribui, mantém a solução CHRONECT XPR e faz parte da Família Trajan, que oferece uma rede global de vendas e suporte para o produto. Mais informações: www.axelsemrau.de

