

# PK2D

EQUIPAMENTO DE MISTURA DE 2 COMPONENTES  
DE RAZÃO VARIÁVEL



**Fluidic**  
Systems

## Características e Benefícios

- Bomba de Deslocamento Linear – Bombas de haste de deslocamento positivo de dupla ação (Patenteada)
  - Fluxo calibrado contínuo (praticamente livre de pulsação) = Tempo de ciclo mais curto
  - Razão de mistura variável de dois componentes – 1:1 a 100:1 (+/- 1%) = Utilidade a longo prazo
  - Controle dinâmico da taxa da vazão de 1 cc/min a 2.7 gal/min = Preciso controle da vazão
  - Faixa de viscosidade de 1 cps a pesados compostos abrasivos pastosos = Benefício de bomba universal
  - Faixa de pressão de 1 psi a > 3,000 psi = Benefício de bomba universal
  - Sem pistões, sem válvulas de retenção e sem medidores de vazão = Confiabilidade, sem fator de erro e sem calibração
  - Baixo cisalhamento = Integridade da densidade de compostos sintéticos
- Válvula Cross-Over (XV2) – Válvula automatizada de 4 vias de controle de vazão direcional (Patenteada)
  - Substitui válvulas de retenção por funções de carregar/distribuir durante o movimento alternado da bomba = Confiabilidade
  - Permite o balanceamento das pressões de entrada e saída = Fluxo calibrado contínuo livre de pulsação
- Controle de acionamento do servo motor da bomba com PLC
  - Permite precisa razão de mistura, controle da vazão e funções de controle automatizado de fábrica



- Windows HMI Touch Screen

- Sem ajustes de controle mecânico, relatórios do processo estatístico, integrações de controles, soluções de problemas dos diagnósticos, monitoramento do desempenho, acesso remoto

## Recursos Padrão

- Bombas de Deslocamento Linear
- Válvulas Cross-Over (XV2)
- Servo acionamento controlado por PLC
- Interface de controle Touch Screen (6" monocromático)
- Pistola de aplicação
- Gabinete com rodízios
- Modos de distribuição: Manual / Programável



## Aplicações

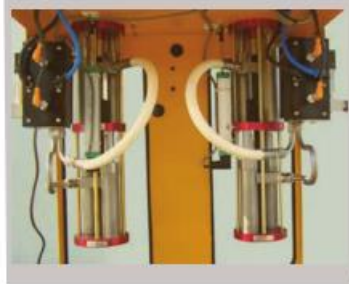
Adesivos/Selantes  
Envasamento/Preenchimento  
Pinturas/Revestimentos

## Mercados

Indústria em Geral  
Elétrico/Eletrônico  
Automotivo  
Indústria Militar/Aerospacial

## Recursos Opcionais

- Windows HMI 10" Color Touch Screen
- Customizadas telas de controle HMI, relatórios do processo Estatístico, acesso remoto, integrações de controles, soluções de problemas dos diagnósticos, monitoramento do desempenho
- Sensores de fornecimento de material – Sensores de material de entrada
- Sensores do nível do líquido – Recipientes de pressão, baldes, tambores, containers
- Automático balanceamento da pressão – Pressão do fornecimento de entrada / Pressão da distribuição de saída
- Válvula automática de aplicação – Pedal de acionamento ou ativação robotizada
- Integração robotizada – Iniciar/Parar, Controle de Vazão, Controle de Purga/Lavagem
- Purga de Ar – Classe I, Div. 1, Grupo D
- Medição da bomba dupla
- Fornecimento de material – Recipientes de pressão / Bombas de transferência
- Torre de sinalização – Luminoso LED / Alarme sonoro
- Plataformas independentes móveis
- Guindaste suspenso
- Conjunto de mangueiras de Teflon com trama de aço
- Soluções de aquecimento controlado por termostato



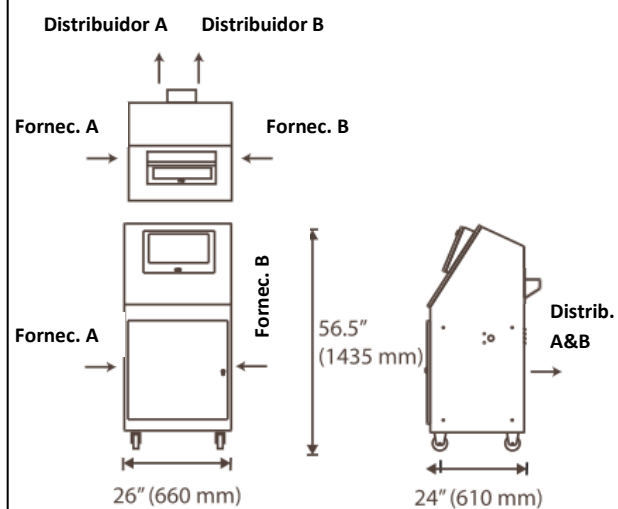
## Especificações Técnicas

Faixa da razão de mistura A:B	1:1 a 100:1*
Faixa de tolerância da razão de mistura	+/- 1%*
Quantidade mínima de aplicação	0.5 g (0.018 oz)*
Taxa de vazão mínima	5 cc/min (0.17 fl.oz/min)*
Taxa de vazão máxima	10,000 cc/min (2.7 gal/min)*
Pressão máxima de trabalho do fluido	>3,000 psi*
Faixa da pressão suprimento de ar	5-8.5 kg/cm <sup>2</sup> (80-120 psi) @ 20 CFM
Faixa da temperatura operacional	4 a 60°C (40 a 140°F)
Requisitos elétricos:	120 VAC (60 Hz) 1 Φ, 20 amps
	220 VAC (60 Hz) 1 Φ, 10 amps
Materiais úmidos	303, 316 SS, TFE UHMWPE, alumínio anodizado
Faixa da viscosidade dos fluidos	1 cps a comp.abrasivos pastosos
Manuseio de fluidos	Um ou dois componentes
	(epóxi, uretano, silicone, acrílico, poliéster)

\*Dependente da Aplicação

## Esquema dimensional para o PK2D

Todas as dimensões estão em polegadas (milímetros)



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL: FLOWCENTER DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Buenópolis, 144 - Vila Santa Clara  
 CEP 03161-010 - São Paulo - SP - Brasil  
 Tel. 55.11. 2966-7799  
[www.flowcenter.com.br](http://www.flowcenter.com.br)  
[spraytec@flowcenter.com.br](mailto:spraytec@flowcenter.com.br)



+1(714)556-6747

[www.fluidicsystems.com](http://www.fluidicsystems.com)  
[sales@fluidicsystems.com](mailto:sales@fluidicsystems.com)

**Fluidic**  
 Systems

2655 S. Orange Avenue  
 Santa Ana, CA 92707-3738