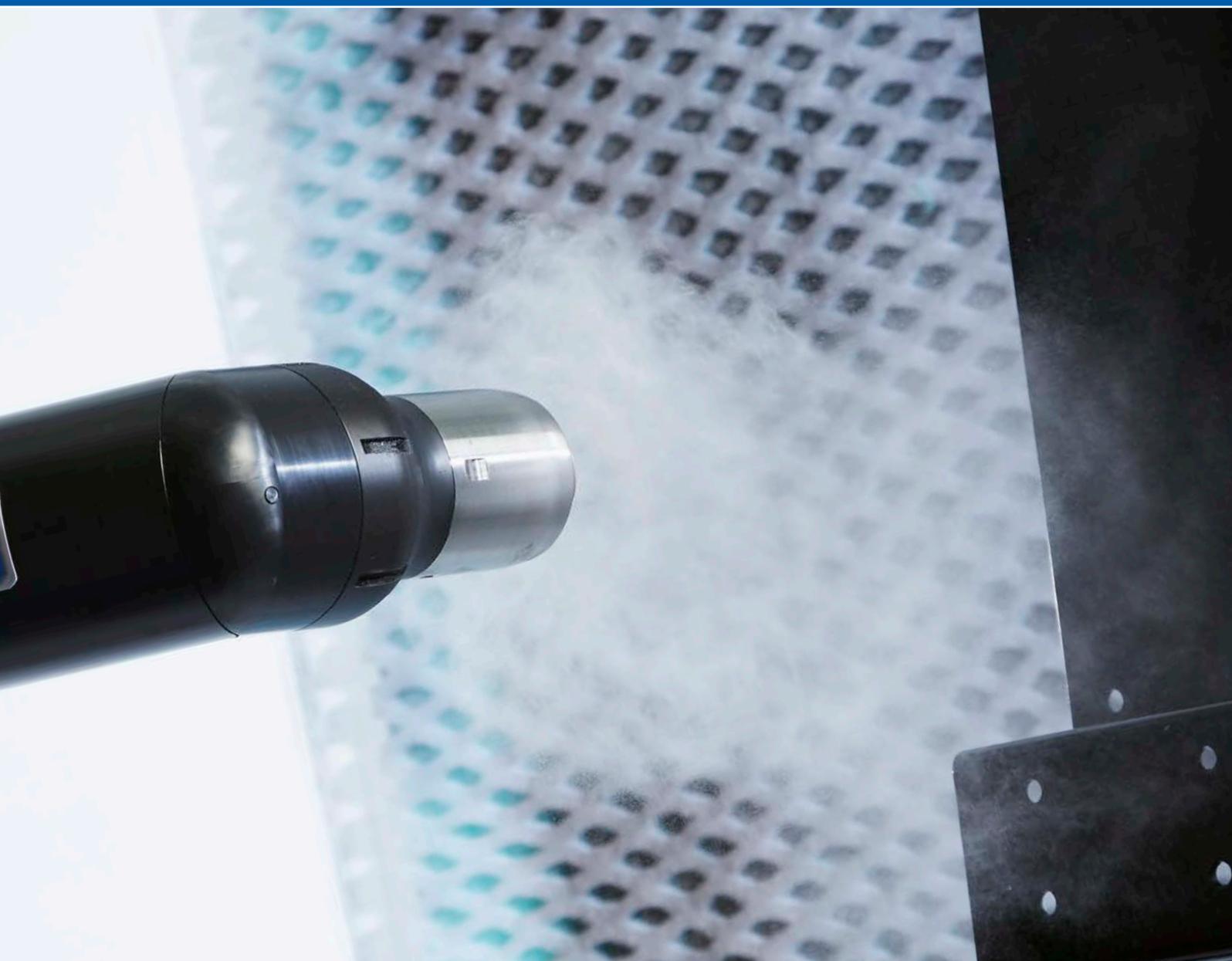




Aplicador Rotativo ProBell™

Sistema Atomizador com Sino Rotativo de Alto Desempenho



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sistema Escalável, Alto Desempenho

O novo atomizador rotativo ProBell da Graco oferece uma pulverização de alto desempenho com controles intuitivos e um projeto escalável. Oferecendo a você a flexibilidade de começar pequeno com um controlador ou instalar um sistema completo de uma só vez, nunca foi tão fácil acomodar suas instalações e orçamento específicos. O ProBell também possui um balanceamento de precisão oferecendo baixa vibração a até 60.000 rpm – permitindo que você alcance uma alta velocidade de produção nas suas aplicações industriais.



Além de oferecer uma qualidade superior, uma pulverização de precisão com alta eficiência de transferência, o aplicador ProBell é leve e compacto para robôs ou reciprocadores de menor capacidade de carga.

Disponível em dois estilos versáteis, o ProBell oferece modelos padrão para robô de punho sólido, reciprocador ou montagem fixa. O modelo para robô de punho oco facilita a manutenção com uma placa de desconexão rápida que lhe permite remover o aplicador do robô sem tocar nestas conexões.



ROBÔ DE PUNHO SÓLIDO



ROBÔ DE PUNHO OCO



RECIPROCADOR OU MONTAGEM FIXA

Escalável

A modularidade permite aos clientes projetarem um sistema que atenda às suas necessidades de produção e recursos – grandes ou pequenas

Escolha até 4 controladores para melhorar o desempenho da pulverização e o gerenciamento de dados

Instalação Simples

Fácil integração do sistema com o PLC existente ou uma nova instalação

Controles Fáceis de Usar

A interface do controlador permite um gerenciamento fácil dos parâmetros de pulverização

Durável e Seguro

Segurança e confiabilidade aperfeiçoadas por cabo de baixa tensão e ajustes de detecção de arco

Desempenho na Pulverização Otimizado

Dupla conformação do ar e projeto do copo em sino para uma atomização superior

Projetado para o Desempenho

O ProBell oferece o maior desempenho de pulverização e eficiência de transferência graças à nossa dupla conformação do ar e dos copos em sino. Cada aplicador oferece qualidade superior, pulverização de precisão com atomização uniforme e um padrão de pulverização facilmente ajustável para as aplicações de acabamento mais exigentes. Todos os componentes são feitos com materiais de alta qualidade e duráveis para uma operação livre de problemas.

FLEXÍVEL

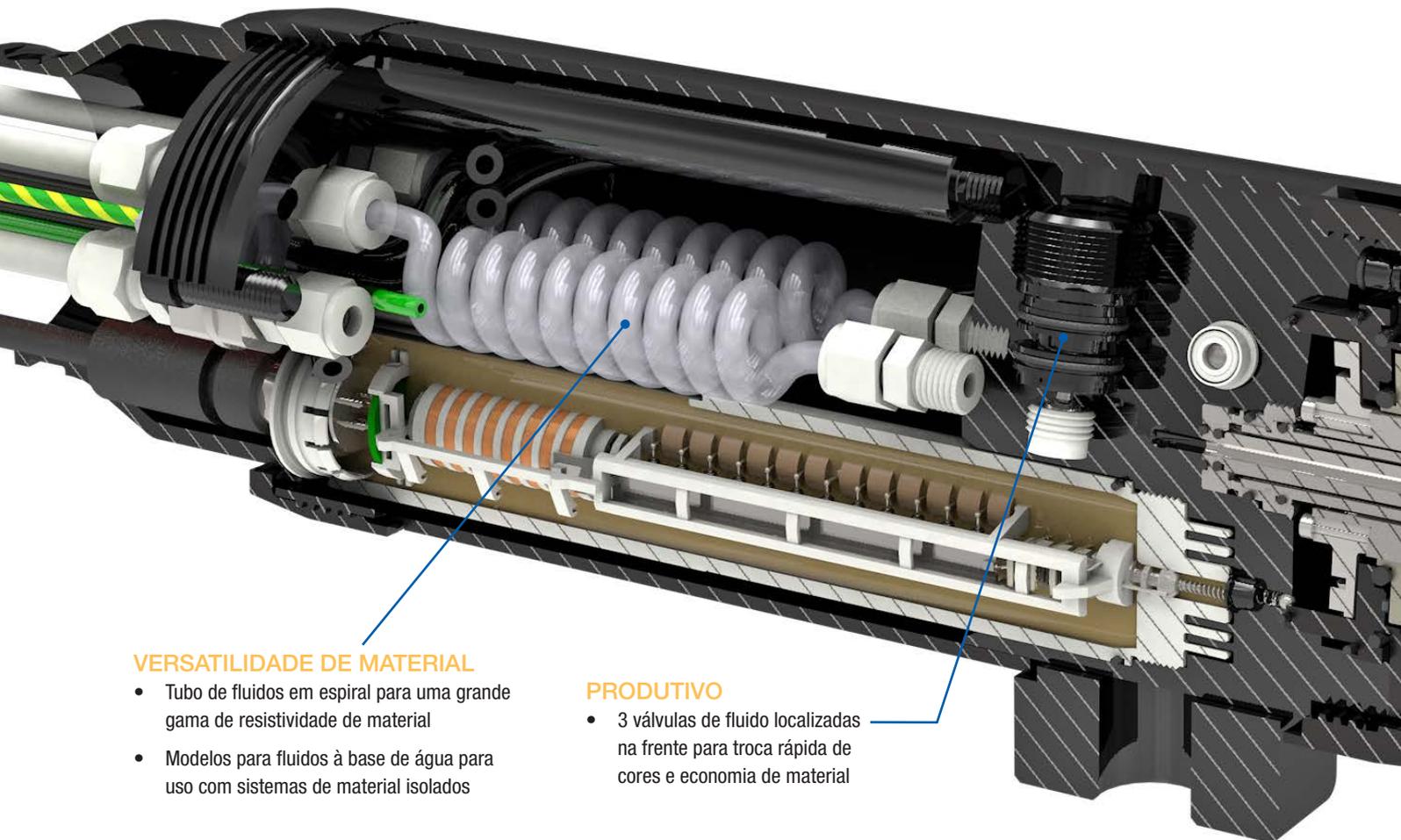
- O modelo para robô de punho oco pesa apenas 13,5 lb (6,2 kg) sendo o modelo padrão mais leve (9 lb (4,1 kg))
- O tamanho compacto e o diâmetro menor permitem a pulverização em espaços apertados
- Estilos de montagem: montagem em robô com punho oco, robô com punho sólido, fixo ou reciprocador

FÁCIL MANUTENÇÃO

- No modelo para robô com punho oco as mangueiras são conectadas por uma placa de desconexão rápida
- A carcaça removível permite o acesso aos principais componentes
- Poucas peças para uma manutenção rápida e fácil

SEGURO

- Uma fonte de alimentação de 100 kV conectada por um cabo de baixa tensão melhora a segurança enquanto reduz a complexidade do sistema
- A detecção de arco desliga a parte eletrostática para assegurar um ambiente seguro



VERSATILIDADE DE MATERIAL

- Tubo de fluidos em espiral para uma grande gama de resistividade de material
- Modelos para fluidos à base de água para uso com sistemas de material isolados

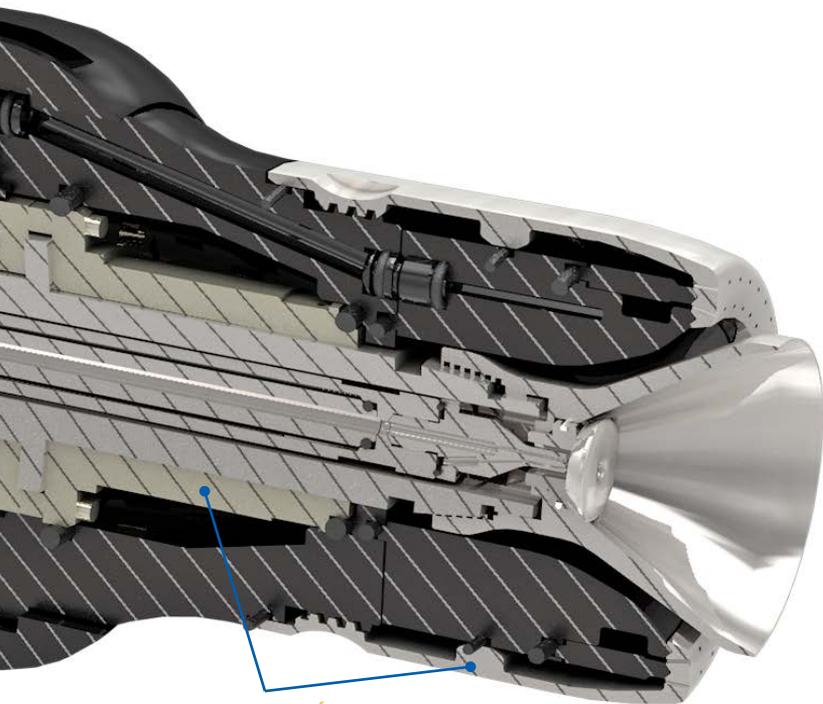
PRODUTIVO

- 3 válvulas de fluido localizadas na frente para troca rápida de cores e economia de material

até 60.000 RPM
Balanceamento de precisão para baixa
vibração e velocidades de alta produção

Melhor formato de padrão. Melhor eficiência de transferência.

A dupla conformação do ar melhora a forma do padrão e a eficiência de transferência para uma qualidade geral do acabamento.



DURÁVEL

- Uma cobertura de ar em aço inox protege o copo em sino e a cobertura de ar
- Rolamento de ar sem partes móveis que possam desgastar
- O conjunto da turbina tem um projeto comprovado

Copos em Sino de Precisão

Os copos em sino são otimizados para uma pulverização superior com uma variedade de padrões. Disponíveis em 2 acabamentos diferentes de alumínio (incluindo alto desgaste para materiais abrasivos) ou produzido com material composto.

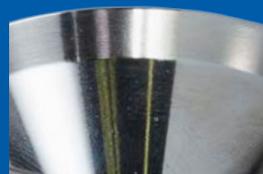


Alumínio de Alto Desgaste Borda Serrilhada

Alumínio Borda Serrilhada

Alumínio Borda Lisa

Compósito Borda Lisa



COPOS EM SINO LISOS

O copo com borda lisa apresenta uma ótima durabilidade e funciona bem para muitos metálicos.



COPOS EM SINO SERRILHADOS

Como a borda do copo serrilhado possui sulcos axiais que agem como canais para o fluxo da tinta, fornece melhor atomização e partículas uniformes. Isto o torna ideal para tintas de atomização difícil e revestimentos transparentes.

Certificação



CERTIFICAÇÃO DO COPO EM SINO

Cada copo em sino é testado e fornecido com um certificado indicando o tamanho do padrão de pulverização e que a precisão adere aos requisitos exigentes da Graco para que você possa estar seguro de um produto de qualidade.

Pense Grande. Comece Pequeno.

Expanda com Facilidade Suas Opções de Controle

Nem todos tem a necessidade ou os recursos para um sistema totalmente equipado. A abordagem exclusiva da Graco nos atomizadores rotativos torna mais fácil você obter exatamente o que precisa sem estourar o orçamento. O projeto escalável permite começar pequeno com um controlador e caminhar até quatro controladores para melhorar ainda mais o desempenho e o gerenciamento de dados. Estes controles de uso fácil são também fáceis de aprender e de operar.



CONTROLADOR ELETROSTÁTICO

Controlador Eletrostático

Um controle preciso é crítico para a aplicação do seu atomizador rotativo. Nosso controlador eletrostático mantém você conectado com o que está acontecendo a cada minuto, todos os dias, detecta condições eletrostáticas inseguras e permite que você altere parâmetros durante o uso para melhorar o desempenho.

- Tensão e corrente podem ser independentemente ajustadas para atender a requisitos específicos da fabricação
- Integração total do sistema com um controle por PLC ou switch box
- Melhora a segurança desligando automaticamente a eletrostática quando a peça está perto demais da pistola



CONTROLADOR DE AR MANUAL

Controlador de velocidade

- Gerenciamento preciso da velocidade da turbina para uma atomização superior do material
- A leitor magnético de velocidade no sino fornece uma comunicação confiável
- O controlador lógico do sistema oferece ao usuário uma operação fácil



CONTROLADOR DE VELOCIDADE

Controlador de Ar

- Modelo Eletrônico: Operação e comunicação de precisão para todos os controles de ar
- Modelo Manual: Reguladores individuais para controle de ar



Controlador Lógico do Sistema

A chave do Controlador Lógico do Sistema é a sua capacidade de controlar e gerenciar seu ProBell pelo toque de um botão.

- Operação fácil de todas as funções do sistema
- Elimina as suposições com lembretes de manutenção e logs de sistema
- Opera dois aplicadores ProBell por um controlador
- Oferece um controle centralizado do ProBell e gerenciamento do fluido quando usado com o sistema misturador integrado ProMix PD2K

Com 99 pré-ajustes, a conformação do ar, a velocidade de rotação do sino e a eletrostática podem ser precisamente definidas para várias configurações de peça.



Controles intuitivos permitem uma operação simples da função de pulverização, tais como lavagem do copo, purga, e enxágue.



Uma tela mostra exatamente como o seu ProBell está funcionando — pulverização e eletrostática.

Informações de encomenda

Escolha um sistema configurado e você receberá todos os componentes que precisa: o aplicador, as mangueiras e os controladores. Ou construa um sistema personalizado especificamente para a sua aplicação. Qualquer que seja sua escolha, a Graco te deixa coberto.

Você só precisa de um número de peça

Só é necessário um número de peça para encomendar um sistema ProBell completo. Todos os sistemas são construídos em um carrinho com mangueiras e linhas conectados aos controladores montados. Quando o sistema chegar às suas instalações, simplesmente posicione o carrinho ao lado da cabine, monte o aplicador ProBell e conecte as linhas ao ProBell e à fonte de fluido. A instalação ficou fácil!

| SISTEMA SINO PARA PUNHO OCO | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| NÚMERO DE PEÇA DO SISTEMA | TAMANHO DO COPO EM SINO | TAMANHO DO BICO | TIPO | NÚMERO DE PEÇA DO APLICADOR |
| P5A250 | 50 mm | 1,25 mm | À base de solvente | R5A250 |
| P3A240 | 30 mm | 1,0 mm | À base de solvente | R3A240 |
| P1A230 | 15 mm | 0,75 mm | À base de solvente | R1A230 |

| SISTEMAS BELL PADRÃO | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| NÚMERO DE PEÇA DO SISTEMA | TAMANHO DO COPO EM SINO | TAMANHO DO BICO | TIPO | NÚMERO DE PEÇA DO APLICADOR |
| P5A150 | 50 mm | 1,25 mm | À base de solvente | R5A150 |
| P3A140 | 30 mm | 1,0 mm | À base de solvente | R3A140 |
| P1A130 | 15 mm | 0,75 mm | À base de solvente | R1A130 |

Os sistemas ProBell incluem: aplicador, conjunto de mangueira de 20 metros (65 pés), carrinho com controlador eletrostático, controlador de velocidade, controlador de ar eletrônico, controlador lógico do sistema e sistema de filtração



Ou projete um sistema que atenda às suas necessidades de produção.

1 Escolha os Controladores

| CONTROLADORES | |
|----------------|---|
| NÚMERO DE PEÇA | CONTROLADOR |
| 24Z261 | Carrinho de Controle com Controlador Eletrostático, À base de solvente, Controlador de Velocidade, Controlador Eletrônico de Ar e Controlador Lógico do Sistema |
| 24Z098 | Controlador Eletrostático, À base de solvente inclui Cabo da Fonte de Alimentação e Cabo de I/O |
| 24Z099 | Controlador Eletrostático, À base de água inclui Cabo da Fonte de Alimentação e Cabo de I/O |
| 24Z219 | Controlador de Velocidade com Controlador Lógico do Sistema, Fonte de Alimentação e cabos CAN |
| 24Z220 | Controlador de velocidade |
| 24Z221 | Controlador de Ar Manual |
| 24Z222 | Controlador Eletrônico de Ar |
| 24Z223 | Controlador Lógico do Sistema |



RECIPROCADOR OU
MONTAGEM FIXA



ROBÔ DE PUNHO SÓLIDO



ROBÔ DE PUNHO OCO

2 Escolha um Aplicador

| À BASE DE SOLVENTE | | |
|--|--------------------------|-----------------|
| Modelos de Aplicador para Robô com Punho Oco | | |
| NÚMERO DE PEÇA | TAMANHO DO COPO EM SINO* | TAMANHO DO BICO |
| R5A240 | 50 mm | 1,0 mm |
| R5A250 | 50 mm | 1,25 mm |
| R5A260 | 50 mm | 1,5 mm |
| R3A230 | 30 mm | 0,75 mm |
| R3A240 | 30 mm | 1,0 mm |
| R3A250 | 30 mm | 1,25 mm |
| R3A260 | 30 mm | 1,5 mm |
| R1A230 | 15 mm | 0,75 mm |
| R1A240 | 15 mm | 1,0 mm |
| R1A250 | 15 mm | 1,25 mm |

| À BASE DE ÁGUA | | |
|--|--------------------------|-----------------|
| Modelos de Aplicador para Robô com Punho Oco | | |
| NÚMERO DE PEÇA | TAMANHO DO COPO EM SINO* | TAMANHO DO BICO |
| R5A248 | 50 mm | 1,0 mm |
| R5A258 | 50 mm | 1,25 mm |
| R5A268 | 50 mm | 1,5 mm |
| R3A238 | 30 mm | 0,75 mm |
| R3A248 | 30 mm | 1,0 mm |
| R3A258 | 30 mm | 1,25 mm |
| R3A268 | 30 mm | 1,5 mm |
| R1A238 | 15 mm | 0,75 mm |
| R1A248 | 15 mm | 1,0 mm |
| R1A258 | 15 mm | 1,25 mm |

| Modelos de Aplicador Bell Padrão | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| NÚMERO DE PEÇA | TAMANHO DO COPO EM SINO* | TAMANHO DO BICO |
| R5A140 | 50 mm | 1,0 mm |
| R5A150 | 50 mm | 1,25 mm |
| R5A160 | 50 mm | 1,5 mm |
| R3A130 | 30 mm | 0,75 mm |
| R3A140 | 30 mm | 1,0 mm |
| R3A150 | 30 mm | 1,25 mm |
| R3A160 | 30 mm | 1,5 mm |
| R1A130 | 15 mm | 0,75 mm |
| R1A140 | 15 mm | 1,0 mm |
| R1A150 | 15 mm | 1,25 mm |

| Modelos de Aplicador Bell Padrão | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| NÚMERO DE PEÇA | TAMANHO DO COPO EM SINO* | TAMANHO DO BICO |
| R5A148 | 50 mm | 1,0 mm |
| R5A158 | 50 mm | 1,25 mm |
| R5A168 | 50 mm | 1,5 mm |
| R3A138 | 30 mm | 0,75 mm |
| R3A148 | 30 mm | 1,0 mm |
| R3A158 | 30 mm | 1,25 mm |
| R3A168 | 30 mm | 1,5 mm |
| R1A138 | 15 mm | 0,75 mm |
| R1A148 | 15 mm | 1,0 mm |
| R1A158 | 15 mm | 1,25 mm |

*O copo em sino é de alumínio serrilhado em todos os modelos de aplicador

Informações de encomenda

| COPOS EM SINO | | | | |
|----------------|---------|------------------------|---------------|-------------------|
| NÚMERO DE PEÇA | TAMANHO | MATERIAL | TIPO DE BORDA | VAZÃO |
| 24Z081 | 50 mm | Alumínio Padrão | Liso | 50-500 cc por min |
| 24Z084*** | 50 mm | Alumínio Padrão | Serrilhado | 50-500 cc por min |
| 24Z085 | 50 mm | Alumínio Alto desgaste | Serrilhado | 50-500 cc por min |
| 24Z083 | 50 mm | Material composto | Liso | 50-500 cc por min |
| 24Z076 | 30 mm | Alumínio Padrão | Liso | 25-400 cc por min |
| 24Z079*** | 30 mm | Alumínio Padrão | Serrilhado | 25-400 cc por min |
| 24Z080 | 30 mm | Alumínio Alto desgaste | Serrilhado | 25-400 cc por min |
| 24Z078 | 30 mm | Material composto | Liso | 25-400 cc por min |
| 24Z086 | 15 mm | Alumínio Padrão | Liso | 25-100 cc por min |
| 24Z088*** | 15 mm | Alumínio Padrão | Serrilhado | 25-100 cc por min |
| 24Z089 | 15 mm | Alumínio Alto desgaste | Serrilhado | 25-100 cc por min |
| 24Z087 | 15 mm | Material composto | Liso | 25-100 cc por min |

***Incluída com o aplicador

3 Escolha Comprimento de Cabo e Mangueira

| CONJUNTOS DE MANGUEIRA COMPLETOS* | |
|-----------------------------------|--|
| 24Z168 | Conjuntos de Mangueira de 11 m (35 pés), à base de solvente |
| 24Z169 | Conjuntos de Mangueira de 20 m (65 pés), à base de solvente |
| 24Z170 | Conjuntos de Mangueira de 30 m (100 pés), à base de solvente |

*Inclui 9 linhas de ar, 3 linhas de fluido de PTFE, cabo da fonte de alimentação, cabo de fibra ótica e cabo de aterramento

| CABOS INDIVIDUAIS | |
|---|---------------------------------------|
| Cabo de Alimentação Eletrostática do Controlador Eletrostático para o Aplicador | |
| 17J586 | Cabo de Alimentação de 11 m (35 pés) |
| 17J588 | Cabo de Alimentação de 20 m (65 pés) |
| 17J589 | Cabo de Alimentação de 30 m (100 pés) |

| Cabo de Fibra Ótica do Controlador de Velocidade para o Aplicador | | |
|---|---------------|---------------------------------------|
| Punho Oco | Modelo Padrão | Descrição |
| 24Z193 | 24Z190 | Cabo de Fibra Ótica de 11 m (35 pés) |
| 24Z194 | 24Z191 | Cabo de Fibra Ótica de 20 m (65 pés) |
| 24Z195 | 24Z192 | Cabo de Fibra Ótica de 30 m (100 pés) |

| ACESSÓRIOS | |
|------------|---|
| 24Z177 | Cobertura da Pistola Modelo Padrão (Quant. 10) |
| 24Z176 | Cobertura da Pistola Modelo para Robô com Punho Oco (Quant. 10) |
| 24Z183 | Kit de Sensor de Velocidade Refletivo |

| BICOS | |
|--------|---------|
| 25C206 | 0,75 mm |
| 25C207 | 1,0 mm |
| 25C208 | 1,25 mm |
| 25C209 | 1,5 mm |

4 Determine as Necessidades de Instalação

| BRAÇADEIRAS DE MONTAGEM | |
|-------------------------|--|
| 24Z178 | Suporte de Montagem de Haste de Reciprocador |
| 24Z179 | Suporte de Montagem de Haste de Reciprocador com 60 graus para Robô com Punho Sólido |

| ADAPTADORES PARA ROBÔ | |
|-----------------------|------------------------------|
| 24Y128 | Motoman EXP1250 |
| 24Y129 | Motoman PX1450 e PX2850 |
| 24Y634 | Motoman EXP2050 |
| 24Y650 | Motoman EXP2700, 2800 e 2900 |

| ADAPTADORES PARA ROBÔ | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 24Y768 | Fanuc Paint Mate 200iA e 200iA/5L |
| 24Y769 | Fanuc P-50 e P-250 |
| 24Y172 | ABB IRB 540 |
| 24Y173 | ABB IRB 1400 |
| 24Y634 | ABB IRB 580 e 5400 |

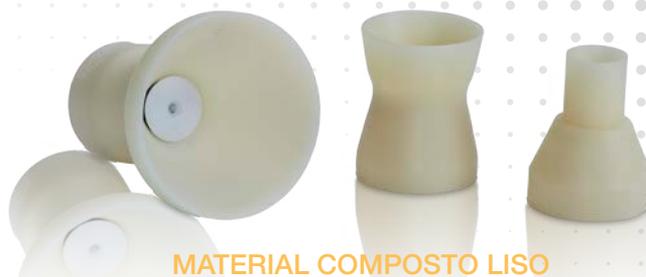
| KIT DE INSTALAÇÃO PROBELL GATEWAY** | |
|-------------------------------------|---|
| 24Z574 | Inclui: Cabo CAN, Prensa Cabo, Token do Gateway |

**Necessário para uso com um Kit Gateway

| KITS GATEWAY | |
|--------------|-------------|
| 24W462 | ModbusTCP |
| CGMDNO | DeviceNet® |
| CGMEPO | EtherNetIP® |
| CGMPNO | PROFINET® |



ALUMÍNIO DE ALTO DESGASTE SERRILHADA



MATERIAL COMPOSTO LISO



ALUMÍNIO SERRILHADO



ALUMÍNIO LISO

Especificações Técnicas

| APLICADOR ROTATIVO PROBELL | | |
|--|---|-------------------|
| | US | MÉTRICO |
| Pressão máxima de trabalho do ar | 100 psi | 0,7 MPa, 7,0 bar |
| Pressão máxima de trabalho do fluido | 150 psi | 1,0 MPa, 10,3 bar |
| Ar do rolamento — mínimo necessário | 70 psi | 0,5 MPa, 5,0 bar |
| Velocidade da turbina — máximo operacional | 60.000 rpm | |
| Gama de viscosidade | 30-150 centistokes | |
| Vazão máxima, copo de 50 mm | 500 cc/min | |
| Vazão máxima, copo de 30 mm | 400 cc/min | |
| Vazão máxima, copo de 15 mm | 100 cc/min | |
| Saída máxima de tensão | 100 kV para sistemas à base de solvente 60 kV para sistemas à base de água | |
| Consumo máximo de corrente | 150 microampères | |
| Peso do aplicador | Modelo com Punho Oco 13,5 lbs (6 kg) Modelo Padrão 9 lbs (4 kg) | |
| Faixa de Resistividade da Tinta | 1 megohm/cm a infinito | |

| MANUAIS RELACIONADOS | |
|----------------------|---------------------------------------|
| MANUAL | DESCRIÇÃO |
| 3A4232 | Sistemas de Carrinho ProBell |
| 334452 | Aplicador Rotativo ProBell |
| 334626 | Aplicador Rotativo ProBell, Punho Oco |
| 3A3657 | Controlador Eletrostático ProBell |
| 3A3953 | Controlador de Velocidade ProBell |
| 3A3954 | Controlador de Ar ProBell |
| 3A3955 | Controlador Lógico do Sistema ProBell |



SOBRE A GRACO

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Fundada em 1926, a Graco é líder mundial em sistemas e componentes para tratamento de fluidos. Os produtos Graco movimentam, medem, controlam, dispensam e aplicam uma grande variedade de fluidos e materiais viscosos usados em lubrificação de veículos, estabelecimentos comerciais e industriais.

O sucesso da empresa é baseado em seu comprometimento inabalável com a excelência técnica, a manufatura de classe mundial e o atendimento ao cliente incomparável. Trabalhando em estreita colaboração com distribuidores qualificados, a Graco oferece sistemas, produtos e tecnologia que definem o padrão de qualidade em uma ampla gama de soluções em manuseio de fluidos. A Graco fornece equipamentos para pulverização de acabamento, revestimento de proteção, circulação de tinta, lubrificação e selantes e adesivos de distribuição, juntamente com equipamentos de aplicação de força para a indústria contratante. O investimento contínuo da Graco em gerenciamento e controle de fluidos continuará a fornecer soluções inovadoras para um mercado global diversificado.

LOCAIS DA GRACO

**ENDEREÇO PARA
CORRESPONDÊNCIA**
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMÉRICAS

MINNESOTA
Sede mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BÉLGICA
Sede europeia
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Bélgica
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ÁSIA PACÍFICO

AUSTRÁLIA
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Austrália
Tel.: 61 3 9467 8558
Fax: 61 3 9467 8559

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, 200233
República Popular da China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

ÍNDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPÃO

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREIA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Coreia 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

VENDAS/ DISTRIBUIÇÃO/ SERVIÇO

Ligue hoje mesmo para obter informações sobre os produtos ou solicite uma demonstração.

**877-84GRACO (1-877-844-7226) ou visite nosso site
www.graco.com.**

A Graco Inc. está registrada no I.S. EN ISO 9001

América do Norte
Atendimento ao cliente
800-328-0211
Fax 877-340-6427