

ROTATIVO

Medição de nível pontual
para controle de inventário



Detecte níveis altos e baixos enquanto protege o inventário valioso com os indicadores de nível rotativo testados e comprovados da BinMaster. Fabricado em Lincoln, Nebraska, EUA, seguindo os processos de qualidade ISO-9001: 2015, a BinMaster oferece a mais ampla variedade de extensões personalizadas, pás e opções de montagem disponíveis. Escolha entre o MÁXIMA + à prova de falhas, o confiável BMRX ou o compacto Mini-rotativo - enviado rapidamente e construído para durar.

Produtos para qualquer desafio



MÁXIMA+

Operação à prova de falhas, mesma construção que o BMRX mas conta com sistema de autodiagnóstico, resposta imediata e corretiva a falhas distinguem o MÁXIMA+ como o melhor rotativo para controle de processo. Sua luz LED vermelha indica o estado de falha, pá rotacionando ou parada.

BMRX

Desde a carcaça à prova de explosão, a operação do motor desenergizado, a embreagem deslizante e bidirecional e eixo matriz com quatro rolamentos. O BMRX é como um cavalo de carga extremamente robusto, potente, eficiente e construído para durar.



MINI

Design compacto para montagem superior ou lateral em pequenos silos ou tremonhas e em espaços apertados. Opções de pás de quatro palhetas ou baioneta, sensibilidade ajustável e instalação simples em conexão de 3/4" para alertas e detecção de nível com preço acessível.



	MÁXIMA+	BMRX	MINI
Motor desenergizado	X	X	
À prova de falhas	X	X	
Luz de status	X		
Tempo de atraso	X		
Deteção automática	X	X	X
Embreagem deslizante embutida	X	X	X
Tampa rosqueada	X	X	
Espaços reduzidos			X

Sete passos para um rotativo melhor

1

Motor desenergizado

Vai automaticamente para um estado de repouso quando a pá é coberta para estender a vida útil do motor

2

À prova de falhas

Controle de processo confiável para notificação de status imediata e notificação visual para falha mecânica ou perda de energia

3

Luz de status

Acesa continuamente para pá coberta, piscando para pá descoberta e apagada para condição de falha

4

Tempo de atraso

Defina atrasos de 5 a 25 segundos no relé de alarme para condições cobertas ou descobertas para reduzir falsos alarmes

5

Detecção automática

Nenhuma configuração de sensibilidade ou calibração necessária, independentemente da densidade do material

6

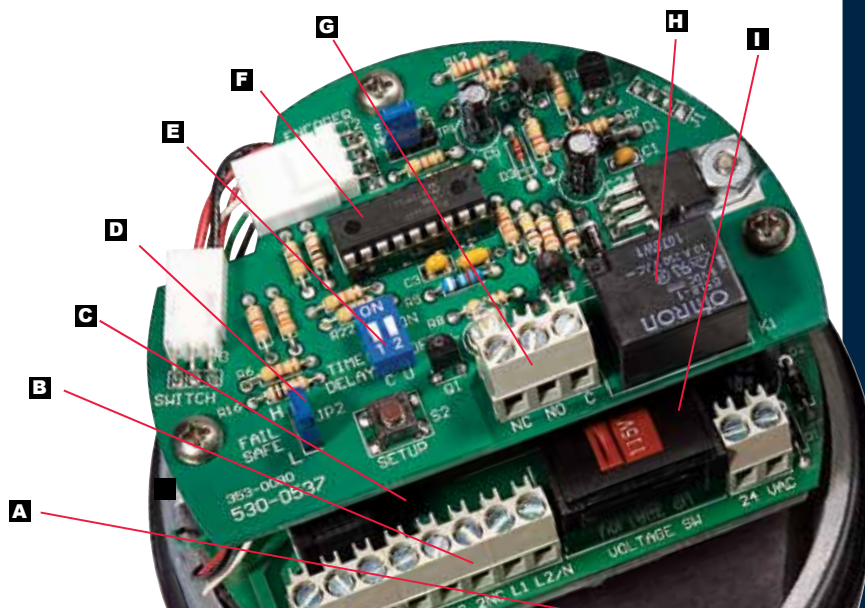
Embreagem deslizante embutida

Protege o conjunto de engrenagens de danos devido à rotação excessiva

7

Tampa rosqueada

Carcça fabricada nos EUA com acesso simples aos componentes internos. Sem parafusos para serem perdidos!



A Fácil acesso ao motor

B Terminais de fios facilitam a fiação

C Relé DPDT (2 polos/acionamento duplo) de 10 Amp

D Chave selecionável alto / baixo à prova de falhas

E Tempo de atraso para condições cobertas e descobertas

F Eletrônica baseada em micro controlador garante operação confiável

G Luz LED para indicação visual local (MÁXIMA + apenas)

H Relé de supervisão de status de pulso

I As tensões do motor incluem 115 VCA, 230 VCA, 24 VCA, 24 VCC e 12 VCC

Modelos para qualquer desafio

Opções personalizadas para MÁXIMA + ou BMRX



EXTENSÕES HORIZONTAIS

Montagem lateral através de paredes de concreto espessas usando um eixo de acionamento estendido de 15,24 cm, 20,32 cm, 25,4 cm ou 30,48 cm e proteção de eixo com rolamento vedado para evitar o acúmulo de material

EXTENSÕES VERTICAIS

Receba alertas de alto nível e especifique o tamanho do espaço livre superior com um rotativo montado na parte superior com uma extensão personalizada de até 3,65 m.



EXTENSÕES FLEXÍVEIS

Um cabo de aço flexível de 8 mm que pode ser fabricado em comprimentos de 0,10 a 4,26 metros, detecta o nível de material pesado em queda livre quando conectado a um rotativo montado no topo



EXTENSÕES VEDADAS

Os rolamentos de proteção formam uma vedação entre o eixo e a proteção do eixo para evitar alarmes falsos causados por acúmulo de material

CONEXÕES DE PROCESSO DE AÇO INOXIDÁVEL



Conexões de processo de aço inoxidável de 1-1 / 4 "ou 1-1 / 2" resistem a aplicações corrosivas ou processamento de alimentos



TRI-CLOVER

Suportes de aço inoxidável, conexões e recursos que facilitam limpeza no local para alimentos, rações e uso farmacêutico



“Nós simplesmente adoramos as chaves rotativas da BinMaster. Elas são confiáveis e oferecem todas as opções de que nossos clientes precisam.”

- Ligea Ferrarini, Grunn do Brasil

ACOPLAMENTOS AJUSTÁVEIS

Varie a profundidade de um rotativo montado no topo de 15,24 cm a 1,82 metros sem entrar no silo usando uma extensão deslizante

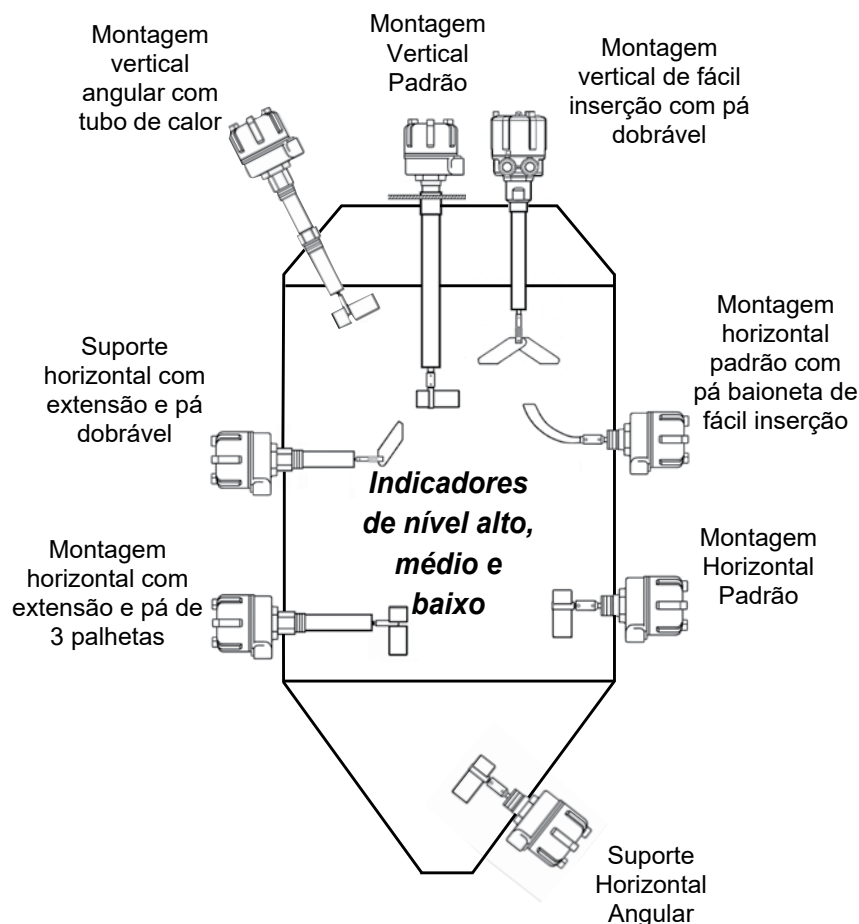


Tubo para calor

Afaste os componentes eletrônicos da fonte de calor quando as temperaturas externas excederem 60 ° C (140 ° F) com extensões de alumínio ou aço inoxidável de 15,24 cm, 20,32 cm ou 30,48 cm que podem ser montadas na lateral ou no topo



Opções de montagem do rotativo



Seletor de flange de montagem

A montagem lateral ou horizontal usa um acoplador de eixo sólido e uma flange de montagem com conexão meia luva disponível em aço carbono ou aço inoxidável.

As flanges de montagem superiores em ângulos de 0°, 10°, 20° e 30° usam um acoplador de eixo flexível para absorver o impacto do enchimento e uma flange com luva de conexão dupla.

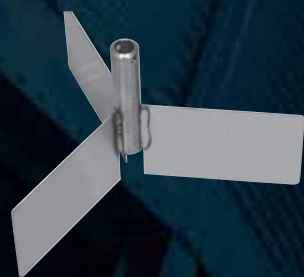


MODELO	MONTAGEM	ÂNGULO	LUVA	CONSTRUÇÃO	ACABAMENTO	VEDAÇÃO
GRMP-1	Lateral	0°	Meia - 1.25"	Aço carbono	Revestimento de pó branco	Neoprene preto
GRMP-3	Lateral	0°	Meia - 1.25"	Aço inoxidável	Não tem	Neoprene preto
GMRP-14	Lateral	0°	Meia - 1.25"	Aço carbono	Não tem	Silicone branco
GRMP-2	Topo	0°	Dupla - 1.25"	Aço carbono	Revestimento de pó branco	Neoprene preto
GRMP-4	Topo	0°	Dupla - 1.25"	Aço inoxidável	Não tem	Neoprene preto
GRMP-15	Topo	0°	Dupla - 1.25"	Aço inoxidável	Não tem	Silicone branco
GRMP-9	Topo	10°	Dupla - 1.25"	Aço carbono	Revestimento de pó branco	Neoprene preto
GRMP-16	Topo	20°	Dupla - 1.25"	Aço carbono	Revestimento de pó branco	Neoprene preto
GRMP-13	Topo	30°	Dupla - 1.25"	Aço carbono	Revestimento de pó branco	Neoprene preto

Pás

A BinMaster oferece uma ampla seleção de pás para materiais muito leves a pesados. Algumas pás se dobras para caber em uma abertura de 3,17 ou 3,81 cm, permitindo a instalação sem a necessidade de entrar no silo. Para algumas aplicações, uma opção de pá de conexão direta não requer luva de conexão.

MODELO	TIPO	MATERIAL	DIÂMETRO DE GIRO	PROFUNDIDADE DE INSERÇÃO	ALTURA DA LÂMINA	CONEXÃO	DENSIDADE DO MATERIAL
GRP-1	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	17,78 CM	6,85 CM	5,08 CM	LUVA	BAIXA
GRP-2	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	12,7 CM	5,58 CM	3,81 CM	LUVA	MÉDIA
GRP-3	PÁ ÚNICA INSERÍVEL	AÇO INOXIDÁVEL	4-7/16"	5,08 CM	2,54 CM	LUVA	ALTA
GRP-11	3 LÂMINAS	NYLON	17,78 CM	6,60 CM	1-15/16"	LUVA	BAIXA
GRP-12	3 LÂMINAS	NYLON	12,7 CM	5,58 CM	1-7/16"	LUVA	MÉDIA
GRP-22	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	12,7 CM	5,58 CM	2,54 CM	LUVA	ALTA
GRP-23	BAIONETA	AÇO INOXIDÁVEL	16,25 CM	15,74 CM	3,04 CM	LUVA	MÉDIA
GRP-24	CINTA	CINTA	3,81 CM	33,52 CM	30,48 CM	LUVA	ALTA COM PARTÍCULAS DE TAMANHO GRANDE
GRP-25	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	13,71 CM	14,47 CM	12,7 CM	LUVA	MUITO BAIXA
GRP-26	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	17,78 CM	8,89 CM	5,08 CM	DIRETA	BAIXA
GRP-27	BAIONETA	AÇO INOXIDÁVEL	16,25 CM	20,32 CM	3,04 CM	DIRETA	MÉDIA
GRP-28	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	17,78 CM	14,47 CM	12,7 CM	LUVA	MUITO BAIXA
GRP-29	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	5-7/16"	14,47 CM	12,7 CM	DIRETA	MUITO BAIXA
GRP-30	3 LÂMINAS	AÇO INOXIDÁVEL	12,7 CM	10,16 CM	3,81 CM	DIRETA	MÉDIA
GRP-31	LÂMINA ÚNICA	AÇO INOXIDÁVEL	17,78 CM	5,71 CM	4,12 CM	LUVA	ALTA
GRP-34	LÂMINA ÚNICA	AÇO INOXIDÁVEL	20,32 CM	11,93 CM	3,49 CM	DIRETA	MÉDIA A ALTA
		DOBRÁVEL A 1.5" NPT					
GRP-35	LÂMINA DUPLA	AÇO INOXIDÁVEL DOBRÁVEL A 1.5" NPT	20,32 CM	12,19 CM	3,49 CM	DIRETA	MÉDIA A ALTA
GRP-36	LÂMINA ÚNICA	AÇO INOXIDÁVEL DOBRÁVEL A 1.5" NPT	20,32 CM	12,19 CM	3,49 CM	LUVA	MÉDIA A ALTA
GRP-37	LÂMINA DUPLA	AÇO INOXIDÁVEL DOBRÁVEL A 1.5" NPT	20,32 CM	12,19 CM	3,49 CM	LUVA	MÉDIA A ALTA



Pá de 3 lâminas



Pá baioneta



Pá de lâmina única



Pá de nylon

Princípio de operação

Controle de alto nível durante o enchimento

A pá gira continuamente até que o material a alcance. Detectando a resistência, o motor gira um braço atuador, ativando uma chave conectada a um alarme ou equipamento de processo para evitar o transbordamento.

Controle de baixo nível ao esvaziar

Quando coberto, a pá é desenergizada e não gira. Conforme o material cai abaixo da pá, o braço volta a posição inicial, o motor é reenergizado e a pá gira, enviando um alarme ou iniciando um sistema de processo.

Muitos materiais e aplicações

Deteccção de nível de ponto em pós e sólidos a granel com uma densidade a granel desde 30Kg/m³ a mais de 1600 Kg/m³. Usado em armazéns, silos, dutos e transportadores que armazenam ou processam pós, pellets e materiais granulares.



	MÁXIMA+	BMRX	Mini
Requisitos de alimentação	24/115/230 VCA 50/60 Hz; 8VA 24/12 VCC, 60/35 mA, 4V4	24/115/230 VCA 50/60 Hz; 5.5VA 24/12 VCC, 1W	115/230 VCA, 50/60 Hz
Contatos de saída	DPDT (2 polos/acionamento duplo) 10 Amp 250 VCA	DPDT 10 Amp 250 VCA	5A a 250 VCA
Relé Indicador de Status	Padrão: SPDT (1 relé de saída NANF)10 Amp 250 VCA, Opcional: CC Estado sólido Relé 1A 60 VCC Opcional: CA Estado sólido Relé 1A 250 VCA		
Temperatura de operação	-40°C a +85°C ATEX -20°C a +85°C	-40°C to +85°C ATEX -20°C a +85°C	-40°C a +85°C
Temperatura do processo	Até +204°C	Até +204°C	
Pressão	1/2 micron, 30 PSI	1/2 micron, 30 PSI	
Aprovações e certificações CSA/US	Classe II Grupos E, F e G Locais perigosos. Tipo da carcaça NEMA 4X, 5, 9 e 12 IP66	Classe I, Grupos C e D e Classe II, Grupos E, F e G Locais perigosos. Tipo da carcaça NEMA 4X, 5, 7, 9 e 12 IP66	
ATEX	Visite www.binmaster.com para as últimas certificações ATEX	Visite www.binmaster.com para as últimas certificações ATEX	
Modo a prova de falhas	Interruptor selecionável entre alto e baixo	Interruptor selecionável entre alto e baixo	
Tempo de atraso	Atraso de tempo independente duplo selecionável 5 segundos; Programável para 25 segundos		
Carcaça	Alumínio fundido, Acabamento de pintura a pó reconhecido pela FDA	Alumínio fundido, Acabamento de pintura a pó reconhecido pela FDA	Policarbonato, NEMA 1
Montagem	NPT 1-1/4"	NPT 1-1/4"	PF 3/4" (encaixe de tubulação)
Conexões de conduíte	NPT 3/4"	NPT 3/4"	
Eixo e componentes	Aço inoxidável	Aço inoxidável	