

Alimentadores para pó

METRO P

 think materials management



METRO P

ALIMENTADORES PARA PÓ

No processo de processamento de compostos e plásticos, são utilizados os mais diversos tipos de pó com diferentes propriedades de fluxos. A motan tem a solução, no que se refere ao transporte de pós, desde os de livre fluxo até aos de fluxo deficiente. Na série dos alimentadores METRO P existe em duas variantes, que garantem um transporte fiável e sem contaminação exterior.

Os alimentadores do sistema METRO PC podem ser integrados nos sistemas centrais de alimentação de vácuo da motan.

Os alimentadores individuais da METRO PB podem ser utilizados como solução „Stand-alone“.

Desde a origem de material até ao ponto de consumo, a motan apresenta-lhe a solução ideal para a execução de tarefas no transporte de pó.

Aparelhos de sistema METRO PC (1)

Para cumprir diferentes serviços de transporte, estão disponíveis alimentadores com 10, 25 ou 50 litros. Os alimentadores para sistemas centralizados são parte essencial num sistema central de transporte. Cada sistema projectado conforme as necessidades do cliente, ou seja, fluxo, tipos de material e planeamento de sistemas são considerados individualmente. Um sistema centralizado pode ser realizado com diferentes tamanhos de alimentadores e uma grande escolha em opções de transporte, comandos, bombas de vácuo e sistemas de filtragem.

Através da rede CAN Bus, os alimentadores são integrados juntamente com a bomba de vácuo e outros componentes, no comando de transporte da METROnet. O comando pode ser utilizado para um sistema de transporte ou ser combinado e ligado em rede a outros comandos através da Ethernet. A operação é efectuada de forma bastante simples no Touchpanel de gráficos a cores.

Aparelhos individuais METRO PB (2)

A linha de produtos METRO PB disponibiliza uma selecção de alimentadores e bombas de vácuo para fluxos até 1000 kg/h. Inclui estação de vácuo separada (3) sem necessidade de manutenção, com uma bomba de vácuo, comando, tudo montado numa estrutura. Através da apresentação gráfica com Touchscreen e interface de utilizador (4) guiados por imagem, a estação de vácuo pode ser controlada sempre que necessário. (3)

Transportadores – Variantes F e N

As variantes METRO PCF e PBF são concebidas para pó de livre fluxo, a METRO PCN e a PBN para pó de fluxo deficiente.

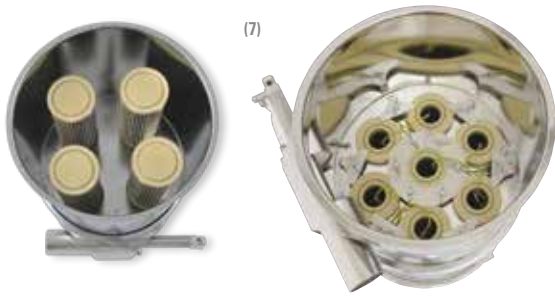
Descarga de material METRO PCF e PBF (5)

É utilizada uma válvula de descarga (Ø130 mm) operada por gravidade devido ao peso do pó, para pó de fácil fluidez até um fluxo de 500 kg/h. No caso de serviços de transporte mais elevados, até 1000 kg/h, é utilizada uma válvula borboleta operada pneumáticamente (6).

Descarga de material METRO PCN e PBN (6)

Relativamente a todos os tipos de pó de fluxo deficiente, é utilizada uma válvula borboleta pneumática (Ø300 mm), que garante uma descarga rápida de material.





(7)

Unidade de filtragem (7)

Até 7 filtros de estrela, do tamanho grande, em função da quantidade de ar, garantem uma separação perfeita para todos os tipos de pós.

Unidade de limpeza de filtro (8)

Um acumulador pneumático integrado na tampa (9) articulada do alimentador, com ligação directa aos difusores de saída de ar, assegura uma limpeza de filtro altamente eficaz.

Dependendo do produto a transportar, a limpeza de filtro pode ser optimizada de acordo com a necessidade, no menu Setup do Touchpanel do comando.



(8)

Válvula de vácuo (9)

Todos os alimentadores METRO PC estão equipados com uma válvula de vácuo. A válvula abre o tubo de vácuo quando o material é transportado e fecha hermeticamente após a fase de transporte. Desta forma, vários alimentadores podem ser ligados a uma bomba de vácuo.

Dispositivo auxiliar de fluidez para alimentadores PBN e PCN

O dispositivo auxiliar de fluidez, integrado opcionalmente no recipiente separador da série N, actua desfazendo as pontes e garante igualmente uma descarga segura, no caso de pó de fluxo deficiente.

Sensor de nível

No recipiente de cada alimentador pode opcionalmente ser instalado um sensor de rotativo, que limite de forma automática o processo de transporte ao ser alcançado o nível.

Transporte de material

Tubo de aspiração

Nos pós de fácil fluidez pode ser utilizado um tubo de aspiração telescópico ligado ao tubo de condução do material.

Transporte de pó com fluidez deficiente: Descarga do parafuso sem-fim (10)

O pó de fluidez deficiente é aspirado a partir de num recipiente colector com misturador horizontal. O fuso integrado doseia o pó até à tubagem do material. Variando a rotação do fuso pode ser ajustado o débito desejado no transporte.



(9)



(10)

METRO P

DADOS TÉCNICOS

Dados técnicos						
Alimentadores Tipo METRO ...	PCF 10 PBF 200	PCF 25 PBF 500	PCF 50 PBF 1000	PCN 10 PBN 200	PCN 25 PBN 500	PCN 50 PBN 1000
Fluidez do pó	Com boa fluidez			Com fluidez deficiente		
Volume de alimentador (dm ³)	10	25	50	10	25	50
Fluxo do material (kg/h) *	200	500	1000	200	500	1000
Número de cartuchos filtrantes	4	7	7	4	7	7
Área de filtragem (m ²)	1,0	1,75	3,5	1,0	1,75	3,5
Limpeza de filtros com acumulador pneumático	2 círculos	3 círculos		2 círculos	3 círculos	
Detector rotativo de palhetas no recipiente separador, nível máximo	opção					
Dispositivo auxiliar de fluidez	—			opção		
Descarga de material	Flap gravimétrica (Ø=130 mm)		Flap gravim. (Ø=266 mm)	Vál de borboleta act. pneum. de (Ø=300 mm)		
Agitador com pás para descarga, do alimentador	—		Standard			
Temperatura máxima (°C)	80					
Ar comprometido sem óleo nem água (bar)	5 - 7					
Fonte de alimentação do alimentador (VDC)	24					
Peso do alimentador (kg)	40	52	67	47	66	67
Dimensões (mm)						
H1	1231	1528	1743	1066	1363	1613
d1	303	403	403	303	403	403
d2 (Furo circular)	350	350	450	350	350	350
d3	45 (60)	60	60 (76)	60	60	60 (76)
d4	60					
Estação de vácuo (kW) com comando e filtro de poeira para protecção da bomba	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3
Monitorização de poeira para protecção da turbina	opção					
Dimensões (mm)						
H2	886	886	1083	886	886	1083
B1	391	391	450	391	391	450
L1	410	410	680	410	410	680
d4	60					

* Válido apenas para METRO PBF e METRO PBN.

Reservados todos os direitos a alterações técnicas.

METRO PC



METRO PB



Estação de vácuuo



VANTAGENS

- Compatibilidade com os produtos da motan e ligação em rede com a motan CONTROLnet
- Os alimentadores para pó e para granulado podem ser ligados no mesmo sistema de transporte
- Manuseamento simples sem ferramenta,
 - Tampa com dobradiça
 - Substituição dos cartuchos filtrantes sem ferramenta
- Rápida montagem e colocação em funcionamento por meio de cabo e ficha com pré-ligação aos componentes
- Ligação à terra de todas as peças do alimentador, incl. cartuchos filtrantes
- A entrada tangencial do material melhora a separação do pó
- Caixa electropolida
- Limpeza eficaz do circuito dos filtros com ar comprimido
- Válvula borboleta de 300 mm para um esvaziamento otimizado do pó com má fluidez
- Filtro separador de poeiras antes da bomba de vácuo, no caso dos aparelhos individuais
- Parâmetros de comando ajustados de forma flexível para transporte, sucção, limpeza de filtros, esvaziamento, fluidização, monitorização de alarmes
- Comando automático opcional do tempo de transporte por meio do nível de enchimento
- Indicação óptica de alarme no transportador

Mais de 130 agências em todo o mundo.

www.motan-colortronic.com

Brasil, São Paulo
Tel. +55 19 3414-2870
info@motan-colortronic.com.br

China, Changchun
Tel. +86 431-8956 7886
sales@motan-colortronic.com.cn

Alemanha, Friedrichsdorf
Tel. +49 6175 792-167
info@motan-colortronic.de

India, Chennai
Tel. +91 44 2247-2423
info@motan-colortronic.co.in

Singapura
Tel. +65 6873-7666
info@motan-colortronic.com.sg

EUA, Plainwell
Tel. +1 269 685-1050
motanusa@motan-inc.com

China, Guangzhou
Tel. +86 20 2886-6688-8081
sales@motan-colortronic.com.cn

França, Evry
Tel. +33 1 608 690-18
info@motan-colortronic.fr

Alemanha, Isny
Tel. +49 7562 76-0
info@motan-colortronic.de

Itália, Milão
Tel. +39 02 9216 3362
info@motan-colortronic.it

Suíça, Oftringen
Tel. +41 62 889 29-29
info@motan-colortronic.ch

China, Taicang
Tel. +86 512 5357-7066
sales@motan-colortronic.com.cn

Alemanha, Bünde
Tel. +49 5223 68544-0
info@motan-colortronic.de

Grã-Bretanha, Chesterfield
Tel. +44 1 246 260 222
sales@motan-colortronic.co.uk

Japão, Hiroshima
Tel. +81 82 928-6150
info@semco.jp

Thailand, Bangkok
Tel. +66 2 717-1088
info@motan.co.th

 motan®