

Chargeurs de poudre

METRO P

 think materials management



METRO P

CHARGEURS DE POUDRE

Les procédés de compoundage et de transformation de plastiques utilisent les poudres les plus divers avec des caractéristiques d'écoulement différentes. Motan vous offre la solution pour le transport des poudres coulantes et non-coulantes. La série chargeurs METRO P consiste en deux versions assurant le transport fiable et sans poussière.

Vous pouvez intégrer les chargeurs de systèmes METRO PC aux systèmes de transport par aspiration centraux motan.

Les chargeurs individuels METRO PB, par contre, s'utilisent comme solution autonome.

motan vous offre la solution idéale pour votre transport de poudre de l'alimentation jusqu'aux points de consommation.

Appareils de systèmes METRO PC (1)

Pour répondre aux débits de transport différents, des chargeurs de 10, 25 et 50 litres sont à votre disposition. Les chargeurs de système sont essentiels pour un système de transport central. Chaque système est fait sur mesure pour les demandes individuelles du client. C'est-à-dire le débit, les types de matière et l'étude du système sont à considérer individuellement. motan réalise le système optimal pour le client offrant des tailles de chargeur différentes et un grand choix d'options de transport, commandes, soufflantes et systèmes de filtre.

Les chargeurs, les soufflantes et autres composants sont intégrés dans la commande de transport grâce au réseau Bus CAN. La commande s'utilise pour un système de transport ou bien se combine et se met en réseau avec d'autres commandes par Ethernet. La manipulation se fait par écran tactile couleur.

Appareils individuels METRO PB (2)

La série METRO PB offre un choix de chargeurs et de soufflantes pour les débits de 1000 kg/h maximum. Une station de soufflantes séparée (3) avec commande et soufflante triphasée silencieuse sans entretien fait partie de la fourniture.

Vous pouvez piloter les chargeurs individuels à une hauteur confortable à l'aide d'un écran tactile couleur avec interface utilisateur guidée par l'image (4).

Versions de chargeurs F et N

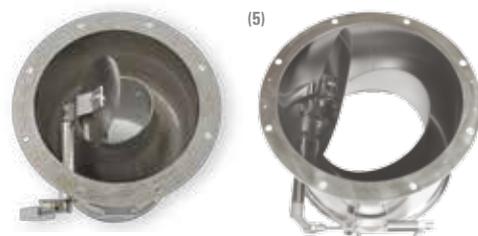
Les versions METRO PCF et PBF sont conçues pour de la poudre coulante, METRO PCN et PBN pour de la poudre non-coulante.

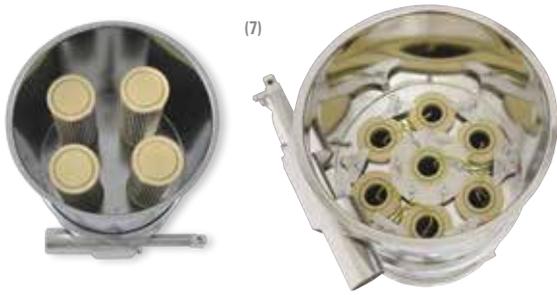
Sortie de matière METRO PCF et PBF (5)

Un clapet pivotant à contrepoids (de diamètre 130 mm) s'utilise pour de la poudre coulante aux débits de 500 kg/h maximum. Pour des débits supérieurs jusqu'à 1000 kg/h, sera utilisé une vanne papillon pneumatique (6).

Sortie de matière METRO PCN et PBN (6)

Pour toutes les poudres non-coulantes s'emploie une vanne papillon pneumatique (de diamètre 300 mm) assurant une sortie optimale de la matière.





Unité de filtre (7)

Au maximum 7 filtres étoiles à grande surface dimensionnés en fonction du débit d'air permettent la séparation optimale de la matière poudreuse à transporter.

Unité de nettoyage (8)

Un accumulateur de pression, intégré dans le couvercle à charnières (9) du séparateur, connecté directement aux buses de sortie d'air, assure le nettoyage très efficace des filtres.

Selon la matière à transporter, le nettoyage des filtres peut être optimisé au menu de configuration de la commande à l'aide de l'écran tactile.

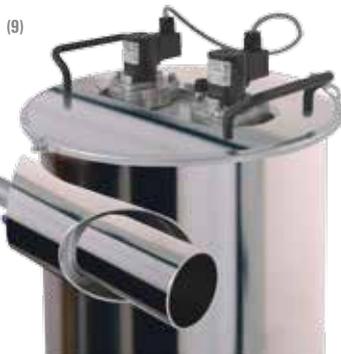


Clapet de vide (9)

Tous les chargeurs METRO PC sont dotés d'un clapet de vide. Le clapet ouvre le tuyau de vide pendant le chargement de matière et le referme hermétiquement après. Ceci permet de brancher plusieurs chargeurs sur une soufflante.

Auxiliaire de fluidification pour chargeurs PBN et PCN

L'auxiliaire de fluidification en option, intégré au réservoir de séparation de la série N, évite les ponts et assure un écoulement optimale, même pour de la poudre non-coulante.



Capteur de niveau

Monté en option sur le réservoir de séparation du chargeur, un capteur à palettes rotatives détecte automatiquement le niveau de la matière.

Alimentation matière

Une alimentation correcte de la matière est très importante pour le bon transport de la matière.

Transport des poudres coulantes : Canne télescopique

L'aspiration des poudres coulantes se fait par une canne télescopique.

Transport des poudres non-coulantes :

Extraction à vis (10)

La poudre non-coulante sera ameublie au réservoir par un mélangeur horizontal. La vis intégrée transporte la poudre vers le tuyau de matière. Un nombre de tours réglable fait varier le débit de sortie.



METRO P

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques						
Chargeur Type 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
Fluidité de la poudre	coulant			non-coulant		
Volume de séparation (dm ³)	10	25	50	10	25	50
Débit de matière (kg/h) *	200	500	1000	200	500	1000
Nombre de cartouches filtre	4	7	7	4	7	7
Surface filtrante (m ²)	1,0	1,75	3,5	1,0	1,75	3,5
Décolmatage du filtre avec réservoir à air comprimé	2 cercles		3 cercles		3 cercles	
Capteurs à palettes rotatives au réservoir de séparation, (niveau maxi)	Option					
Auxiliaire de fluidification	—			Option		
Sortie de matière	volet articulé (Ø130 mm)		pn. vanne rotative (Ø266 mm)	pneumatiques vanne rotative (Ø300 mm)		
Pied de l'appareil avec capteurs à palettes rotatives (Besoin de matière)	—		Standard			
Température maxi (°C)	80					
Air comprimé exempt d'huile et d'eau (bar)	5 - 7					
Alimentation en courant du chargeur (VDC)	24					
Poids du chargeur (kg)	40	52	67	47	66	67
Dimensions (mm)						
H1 Hauteur	1231	1528	1743	1066	1363	1613
d1 Diamètre	303	403	403	303	403	403
d2 Diamètre (Cercle de passage)	350	350	450	350	350	350
d3 Diamètre	45 (60)	60	60 (76)	60	60	60 (76)
d4 Diamètre	60					
Station de soufflantes (kW) avec commande et filtres de protection	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3
Appareil de contrôle pour les filtres de protection des soufflantes	Option					
Dimensions (mm)						
H2 Hauteur	886	886	1083	886	886	1083
B1 Largeur	391	391	450	391	391	450
L1 Largeur	410	410	680	410	410	680
d4 Diamètre	60					

* Seulement valable pour METRO PBF et METRO PBN.

Sous réserve de modifications techniques.

METRO PC



METRO PB



Station de soufflantes



VOS AVANTAGES

- Compatibilité avec les produits motan et mise en réseau avec motan CONTROLnet
- Combinaison des chargeurs de poudre avec les appareils de granulés motan
- Manipulation facile sans outils,
 - couvercle à charnières
 - remplacement des cartouches filtres sans outils
- Assemblage et mise en marche rapides grâce aux câbles et fiches pré-câblés sur les composants
- Mise à la terre de toutes les pièces du boîtier y compris les cartouches filtre
- L'entrée tangentielle de matière améliore la séparation de la poudre
- Boîtier électropoli
- Décolmatage efficace des filtres à plusieurs sections à air comprimé
- Vanne papillon 300 mm pour le vidage optimal de la poudre non-coulante
- Filtre de sécurité avant la soufflante pour appareils individuels
- Paramètres réglables selon besoin pour le transport, la purge, le décolmatage des filtres, le vidage, la fluidification, la supervision des alarmes
- En option, réglage automatique du temps de transport au moyen des indicateurs de niveau
- Indication d'alarme optique sur le chargeur

Plus de 130 agences à travers le monde.

www.motan-colortronic.com

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

Chine, Changchun
Tél. +86 431-8956 7886
sales@motan-colortronic.com.cn

Allemagne, Friedrichsdorf
Tél. +49 6175 792-167
info@motan-colortronic.de

Inde, Chennai
Tél. +91 44 2247-2423
info@motan-colortronic.co.in

Singapour
Tél. +65 6873-7666
info@motan-colortronic.com.sg

États-Unis, Plainwell
Tél. +1 269 685-1050
motanusa@motan-inc.com

Chine, Canton
Tél. +86 20 2886-6688-8081
sales@motan-colortronic.com.cn

France, Évry
Tél. +33 1 608 690-18
info@motan-colortronic.fr

Allemagne, Isny
Tél. +49 7562 76-0
info@motan-colortronic.de

Italie, Milan
Tél. +39 02 9216 3362
info@motan-colortronic.it

Suisse, Oftringen
Tél. +41 62 889 29-29
info@motan-colortronic.ch

Chine, Taicang
Tél. +86 512 5357-7066
sales@motan-colortronic.com.cn

Allemagne, Bünde
Tél. +49 5223 68544-0
info@motan-colortronic.de

Grande-Bretagne, Chesterfield
Tél. +44 1 246 260 222
sales@motan-colortronic.co.uk

Japon, Hiroshima
Tél. +81 82 928-6150
info@semco.jp

Thaïlande, Bangkok
Tél. +66 2 717-1088
info@motan.co.th

