

# METRO P

## DATI TECNICI

Dati tecnici						
Transportatori 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
Capacità di scorrimento della polvere	Con facilità di scorrimento			Con difficoltà di scorrimento		
Volume di separazione (dm <sup>3</sup> )	10	25	50	10	25	50
Portata materiale (kg/h) *	200	500	1000	200	500	1000
Numero viti di serraggio dei filtri	4	7	7	4	7	7
Superficie filtro (m <sup>2</sup> )	1,0	1,75	3,5	1,0	1,75	3,5
Pulitura dei filtri con accumulatore pneumatico	2 cerchi	3 cerchi		2 cerchi	3 cerchi	
Segnalatore rotante nel contenitore di separazione (livello max.)	Opzione					
Ausilio alla fluidizzazione	—			Opzione		
Uscita materiale	lembo a cerniera (Ø130 mm)		Pn. valvola a farfalla (Ø266 mm)	Pneumatico valvola a farfalla (Ø300 mm)		
Piede dell'apparecchio (Fabbisogno di materiale)	—		Standard			
Temperatura max. (°C)	80					
Aria compressa senza olio né acqua (bar)	5 - 7					
Alimentazione di corrente trasportatore (VDC)	24					
Peso trasportatore (kg)	40	52	67	47	66	67
Dimensioni (mm)						
H1	1231	1528	1743	1066	1363	1613
d1	303	403	403	303	403	403
d2 Diametro del cerchio di fori	350	350	450	350	350	350
d3	45 (60)	60	60 (76)	60	60	60 (76)
d4	60					
Stazione della soffiante con unità (kW) di controllo e filtro di protezione della soffiante	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3	1,3 (2,2)	2,2 (4,3)	4,3
Monitoraggio di filtro di protezione della soffiante	Opzione					
Dimensioni (mm)						
H2	886	886	1083	886	886	1083
B1	391	391	450	391	391	450
L1	410	410	680	410	410	680
d4	60					

\* Valido solo per METRO PBF e METRO PBN.

Con riserva di modifiche tecniche.

### I VOSTRI VANTAGGI

- Compatibilità con prodotti motan e collegamento con CONTROLnet motan
- Combinazione dei trasportatori di polveri nell'interconnessione del sistema con granulometri motan
- Maneggevolezza senza utensile,
  - coperchio con cerniera,
  - sostituzione delle viti di serraggio dei filtri senza utensile
- Rapidità nel montaggio e nella messa in esercizio grazie a cavi e connettori completamente cablati dei componenti
- Messa a terra di tutte le parti del telaio incl. viti di serraggio dei filtri
- L'ingresso del materiale in senso tangenziale migliora la separazione della polvere
- Telaio con pulitura elettrolitica
- Efficace pulitura ad aria compressa a più circuiti dei filtri
- Valvola a farfalla 300 mm per ottimale svuotamento delle polveri che non scorrono facilmente
- Filtro di sicurezza davanti alla soffiante con apparecchi singoli
- I parametri dell'unità di controllo si possono impostare con flessibilità per trasporto, aspirazione a vuoto, pulitura filtri, svuotamento, fluidizzazione, sorveglianza allarme
- Unità di controllo automatica opzionale per il tempo del trasporto tramite segnalatore del livello di riempimento
- Visualizzazione ottica dell'allarme del trasportatore

Più di 130 agenzie in tutto il mondo.

[www.motan-colortronic.com](http://www.motan-colortronic.com)

Brasile, São Paulo Tel. +55 19 3414-2870 info@motan-colortronic.com.br	Cina, Changchun Tel. +86 431-8956 7886 sales@motan-colortronic.com.cn	Germania, Friedrichsdorf Tel. +49 6175 792-167 info@motan-colortronic.de	India, Chennai Tel. +91 44 2247-2423 info@motan-colortronic.co.in	Singapore Tel. +65 6873-7666 info@motan-colortronic.com.sg	USA, Plainwell Tel. +1 269 685-1050 motanusa@motan-inc.com
Cina, Guangzhou Tel. +86 20 2886-6688-8081 sales@motan-colortronic.com.cn	Francia, Evry Tel. +33 1 608 690-18 info@motan-colortronic.fr	Germania, Isny Tel. +49 7562 76-0 info@motan-colortronic.de	Italia, Milano Tel. +39 02 9216 3362 info@motan-colortronic.it	Svizzera, Oftringen Tel. +41 62 889 29-29 info@motan-colortronic.ch	
Cina, Taicang Tel. +86 512 5357-7066 sales@motan-colortronic.com.cn	Germania, Bünde Tel. +49 5223 68544-0 info@motan-colortronic.de	Gran Bretagna, Chesterfield Tel. +44 1 246 260 222 sales@motan-colortronic.co.uk	Giappone, Hiroshima Tel. +81 82 928-6150 info@semco.jp	Tailandia, Bangkok Tel. +66 2 717-1088 info@motan.co.th	



METRO PC



METRO PB



Stazione della soffiante



Trasportatori di polveri

# METRO P

think materials management



# METRO P

## TRASPORTATORI DI POLVERI

Nel processo di lavorazione e di compounding della plastica, vengono utilizzate le polveri più diverse con differenti caratteristiche di scorrimento. motan ha la soluzione per trasportare polveri, non importa se scorrono facilmente o meno. La serie di trasportatori METRO P è disponibile in due varianti che garantiscono un trasporto sicuro e privo di polvere.

I trasportatori del sistema METRO PC possono essere integrati in impianti centrali di trasporto-aspirazione motan.

I trasportatori singoli METRO PB possono essere utilizzati come soluzione "stand-alone".

Dall'immissione di materiale fino al prelievo, motan vi offre la soluzione ideale per le vostre esigenze specifiche nel trasporto di polveri.

### Apparecchi di sistema METRO PC (1)

Per poter usufruire delle diverse portate del trasportatore, sono disponibili apparecchi con 10, 25 o 50 litri. I trasportatori di sistema sono essenziali in un impianto di trasporto centrale. Ogni impianto è configurato sulla base delle rispettive esigenze dei clienti, vale a dire che portata, tipo di materiale e progettazione dell'impianto vengono gestiti in modo personalizzato. Le diverse dimensioni dei trasportatori e un'ampia scelta di opzioni di trasporto, unità di controllo, soffianti e sistemi di filtrazione, permettono di realizzare l'impianto ottimale per il cliente.

Grazie alla rete CAN bus, i trasportatori, insieme alla soffiante e ad altri componenti, vengono integrati nell'unità di controllo del trasporto di METROnet. L'unità di controllo può essere utilizzata da sola per un impianto di trasporto o combinata e collegata via ethernet con altre unità di controllo. L'operazione viene eseguita molto facilmente tramite touchpanel grafico a colori.

### Apparecchi singoli METRO PB (2)

La serie METRO PB consente di scegliere tra trasportatori e soffianti con portate fino a 1000 kg/h.

Tra gli elementi forniti vi è anche una stazione separata della soffiante (3) con unità di controllo e soffiante a corrente trifase senza manutenzione e silenziosa.

Per mezzo del display grafico con touchscreen e interfaccia operatore con menù grafici (4), la stazione di trasporto di apparecchi singoli può essere fatta funzionare ad un'altezza comoda.

### Varianti di trasportatori F e N

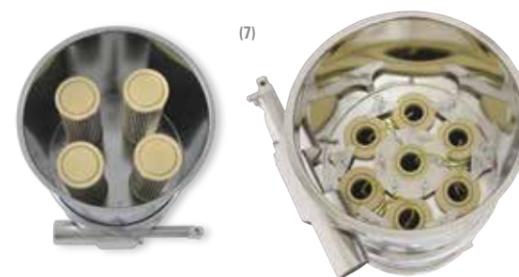
Le varianti METRO PCF e PBF sono concepite per polveri che scorrono facilmente, quelle METRO PCN e PBN per polveri che invece scorrono con difficoltà.

### Uscita materiale METRO PCF e PBF (5)

Per polveri scorrevoli viene utilizzata fino a una portata di 500 kg/h una valvola orientabile (Ø130 mm) a peso. Con portate più elevate del trasportatore, fino a 1000 kg/h, viene utilizzata una valvola a farfalla pneumatica (6).

### Uscita materiale METRO PCN e PBN (6)

Per tutte le polveri poco scorrevoli si impiega una valvola a farfalla pneumatica (Ø300 mm) che garantisce una sicura uscita del materiale.



### Unità filtro (7)

Fino a 7 filtri a stella di grandi dimensioni, sulla base della rispettiva quantità di aria, assicurano una separazione ottimale del materiale trasportato sotto forma di polvere.

### Unità di pulizia filtro (8)

Un accumulatore a pressione integrato nel coperchio ribaltabile (9) del separatore con collegamento diretto agli ugelli di uscita dell'aria assicura pulizia del filtro estremamente efficace.

A seconda del materiale trasportato, nel menù di configurazione del touchpanel dell'unità di controllo è possibile ottimizzare la pulizia del filtro a seconda delle necessità.

### Valvola di controllo del vuoto (9)

Tutti i trasportatori METRO PC sono dotati di una valvola di controllo del vuoto. La valvola apre la tubazione a depressione quando viene trasportato il materiale e la chiude ermeticamente terminata la fase di trasporto. In questo modo più trasportatori possono essere collegati a una soffiante.

### Ausilio alla fluidizzazione per trasportatori PBN e PCN

L'ausilio opzionale alla fluidizzazione montato nel contenitore di separazione nella serie N evita la formazione di accumuli e assicura uno scarico sicuro anche con polveri con difficoltà di scorrimento.

### Sensore di livello

Nel contenitore di separazione di ogni trasportatore può essere montato come opzione un sensore rotante che termina automaticamente il processo di trasporto una volta raggiunto un determinato livello.

### Alimentazione di materiale

La corretta alimentazione di materiale è molto importante per un trasporto senza problemi.

### Trasporto di polveri scorrevoli: tubo di aspirazione telescopico

Le polveri molto scorrevoli possono essere aspirate mediante un tubo di aspirazione telescopico.

### Trasporto di polveri scorrevoli: scarico a coclea (10)

La polvere poco scorrevole viene resa meno compatta in un serbatoio di raccolta con miscelatore orizzontale. La coclea integrata trasporta la polvere nella tubazione del materiale. Grazie alla velocità regolabile è possibile variare il rendimento del dispositivo di scarico.