

Toz malzemeler için yükleyiciler

METRO P

 think materials management



METRO P

TOZ MALZEMELER İÇİN YÜKLEYİCİLER

Plastik bileşenlerini hazırlama ve plastik imalat prosesinde kullanılan (farklı akış özelliklerine sahip) çok sayıda toz hammadde bulunmaktadır. Serbest akışkan ve zor akışkan özelliklerinde olan bu tozların vakumla taşınması için motan uygun çözümler sunmaktadır. METRO P serisi tekli yükleyiciler iki versiyonda sunulmakta olup güvenilir ve tozsuz taşımayı garanti eder.

METRO PC sistem yükleyicileri, merkezi motan taşıma sistemlerine entegrasyon için tasarlanmıştır. METRO PB tekli yükleyiciler "bağımsız" çözüm olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hammadde kaynağından proses noktasına kadar, motan toz taşıma gereksinimleriniz için ideal çözümü sağlar.

METRO PC sistem yükleyicileri (1)

Farklı kapasitelerde hammaddeleri yükleme işi ile baş edebilmek amacıyla, yükleme cihazları 10, 25 veya 50 litre ölçülerinde sunulmaktadır. Sistem yükleyicileri merkezi hammadde taşıma sisteminin entegre bir parçasıdır. Her bir sistem, müşterinin gereksinimlerine uyacak şekilde tasarlanmış, üretim kapasitesi, hammadde tipleri ve tesis yerleşim düzeni dikkate alınmıştır. Farklı yükleyici ölçülerine ek olarak, çeşitli taşıma opsiyonları, kontrol üniteleri, pompalar ve filtre teknikleri ile geniş bir yükleyici seçeneği yelpazesi, tesisiniz için optimum sistemin yaratılmasına olanak sağlar.

Pompalar ve diğer sistem bileşenleri ile birlikte yükleme üniteleri, METROnet taşıma kontrol ünitesine CAN-Bus ağıyla bağlanarak entegre edilir. Kontrol ünitesi, bir taşıma sistemi için tek bir kontrol ünitesi ya da entegre bir ağ oluşturmak amacıyla Ethernet kullanılarak diğer kontrol üniteleri ile birlikte kullanılabilir. Kontrol ünitesi; renkli ve görsel kullanımı kolay, dokunmatik ekran kullanılarak çalıştırılır.

METRO PB bağımsız yükleyiciler (2)

METRO PB versiyonları, en fazla 1000 kg/h toz hammadde üretim kapasitesi için çeşitli yükleyici ve vakum ölçülerinde sunulmaktadır. Tedarik kapsamı içinde, bir kontrol ünitesi ve bakım gerektirmeyen, düşük gürültülü üç fazlı pompadan oluşan zemine monte bir vakum istasyonu (3) bulunur.

Kullanımı kolay, dokunmatik panelli renkli grafik ekran (4) bağımsız sistemin kolaylıkla çalıştırılması amacıyla kullanışlı bir yükseklikte bulunmaktadır.

Yükleyici modelleri F ve N

METRO PCF ve PBF modelleri serbest akışlı tozlar, METRO PCN ve PBN modelleri serbest akışlı olmayan tozlar için tasarlanmıştır.

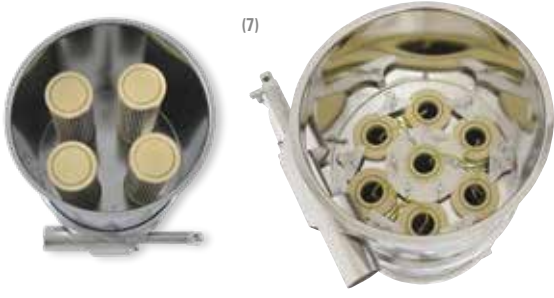
METRO PCF ve PBF malzeme tahliyesi (5)

En fazla 500 kg/h üretim kapasitelerine kadar serbest akışlı tozlar için denge ağırlıklı yerçekimi tahliye kanadı (Ø130mm) kullanılmıştır.

METRO PCN ve PBN malzeme tahliyesi (6)

Tüm zor akışkan tozlar için güvenli malzeme tahliyesini sağlamak amacıyla, pnömatik kelebek vana (Ø300mm) kullanılır.





Filtre ünitesi (7)

Yükleyiciye en fazla 7 geniş ölçülendirilmiş ePTFE kaplamalı yıldız kartuş filtreleri takılabilir. Geniş filtre alanı hava debisi sağlar ve filtreler üzerindeki Teflon membran kaplama tüm tozlar için optimum ayırıştırma sağlar.

Filtre temizleme ünitesi (8)

Hava çıkış ağızları ile doğrudan bağlantılı olarak hazne yükleyicinin menteşeli kapağına entegre edilmiş bir sıkıştırılmış hava akümülatörü, yüksek verimli filtre temizleme sağlar. Taşınacak hammaddeye bağlı olarak, filtre temizleme işlemlerinin optimizasyonu kontrol ünitesinin ayar menüsünden yapılabilir.



Vakum valfi (9)

Tüm METRO PC yükleyicilerde bir vakum valfi bulunmaktadır. Toz hammadde taşınırken valf vakum hattını açar ve taşıma aşamasında hava sızdırmaz bir conta ile kapanır. Böylece çok sayıda yükleyicinin bir pompaya bağlanmasına olanak sağlar.

METRO PBN ve PCN yükleyiciler için akışkanlaştırma yardımı

N tipi yükleyicilerin hazne gövdesine opsiyon olarak takılan akışkanlaştırma yardımı, sıkışmayı önler ve serbest akışlı olmayan tozlar için dahi güvenli tahliyeyi garanti eder.

Seviye sensörü

Her bir yükleyicide, seviyeye ulaşıldığı zaman taşıma çevrimini otomatik olarak durdurmak amacıyla opsiyon olarak yapraklı sensör takılabilir.

Malzeme alma

Sorunsuz toz hammadde çekme, hammadde taşımının ana amacıdır.

Serbest akışlı tozların taşınması:

Teleskopik emiş probu

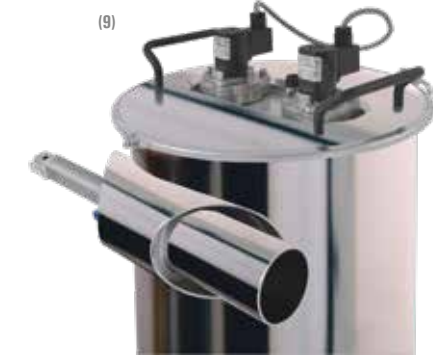
Serbest akışlı toz hammaddeler, malzeme besleme hattına bağlanmış bir teleskopik emiş probu kullanılarak kolaylıkla taşınabilir.

Serbest akışlı olmayan toz hammaddelerin taşınması:

Vidalı tahliye (10)

Yatay karıştırıcısı bulunan bir toplama haznesinde zor akan toz hammadde karıştırılır. Entegre besleme vidası tozu doğrudan hammadde besleme hattına taşır.

Besleme vidasının hızı değiştirilerek hammadde miktarı ayarlanabilir.



METRO P

TEKNİK VERİLER

Teknik veriler

Yükleme cihazı Tip METRO ...	PCF 10 PBF 200	PCF 25 PBF 500	PCN 10 PBN 200	PCN 25 PBN 500	PCN 50 PBN 1000
Tozun akışkanlık özellikleri	Serbest akışlı		Serbest akışlı olmayan		
Hacim aralığı (dm ³)	10	25	10	25	50
Kapasitesi (kg/h) *	200	500	200	500	1000
Filtre kartuşlarının sayısı	4	7	4	7	7
Filtre alanı (m ²)	1.0	1.75	1.0	1.75	3.5
Sıkıştırılmış hava rezervi ile filtre temizleme	2 devre	3 devre	2 devre	3 devre	
Hazne gövdesinde yaprak tipi sensör (maks. seviye)	Opsiyon				
Akışkanlaştırma yardımı	—		Opsiyon		
Malzeme tahliyesi	Yerçekimi kanadı (Ø130mm)		Kelebek vana (Ø300 mm)		
Hazne yükleyici tahliyesinin aktif edilmesi için döner kürek anahtar	—		Standart		
Maks. sıcaklık (°C)	80				
Kompresör havası, yağsız ve susuz (bar)	5 - 7				
Güç kaynağı - hazne yükleyici (VDC)	24				
Ağırılık hazne yükleyici (kg)	40	52	47	66	67
Ölçüler (mm)					
H1	1231	1528	1066	1363	1613
d1	303	403	303	403	403
d2 (aralık daire çapı)	350	350	350	350	350
d3	45 (60)	60	60	60	60 (76)
d4	60				
Kontrol ünitesi ve pompa koruma filtrelili üfleci istasyonu (kW)	1.3 (2.2)	2.2 (4.3)	1.3 (2.2)	2.2 (4.3)	4.3
Pompa koruma filtresinin izlenmesi	Opsiyon				
Ölçüler (mm)					
H2	886	886	886	886	1083
B1	391	391	391	391	450
L1	410	410	410	410	680
d4	60				

* Sadece METRO PBF ve METRO PBN için geçerlidir.

Teknik değişiklikler yapılabilir.

METRO PC



METRO PB



Blower station



AVANTAJLARINIZ

- Diğer motan ürünlerine uyumluluk ve motan'ın CONTROLnet dünyasına ağ uyumu
- Hem toz, hem de granül malzeme yükleyicileri aynı taşıma sistemine entegre edilebilir
- Bakım gerektirmeyen basit işlemler,
 - menteşeli kapak,
 - filtre kartuşları takım olmadan değiştirilebilir
- Teflon membran kaplamalı iletken polyester kartuş filtreler
- Tüm yükleyici gövde malzemeleri ve filtre kartuşları topraklanmıştır
- Teğet malzeme girişi tozun ayrıştırmasını iyileştirir
- Tüm malzeme temas parçaları elektro kaplama paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Filtreler çok sayıda devreden beslenen sıkıştırılmış hava ile verimli bir şekilde temizlenir
- Serbest akışlı olmayan tozların optimum tahliyesi için 300 mm kelebek vana
- Güvenlik filtresi pompanın önüne takılmıştır (tekil üniteler)
- Taşıma, arındırma, filtre temizleme, tahliye, akışkanlaştırma ve alarm izleme için tamamen ayarlanabilir kontrol parametreleri
- Yaprak tipi sensör ile taşıma miktarının isteğe bağlı kontrolü
- Hazne yükleyicide görsel alarm

Bölgenizdeki iş ortağımızı bulmak için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.

