



فن آوری های
کلادیوس پیترز



انتقال پنوماتیک

FLUIDCON



تکنولوژی که میتوان به آن اعتماد نمود

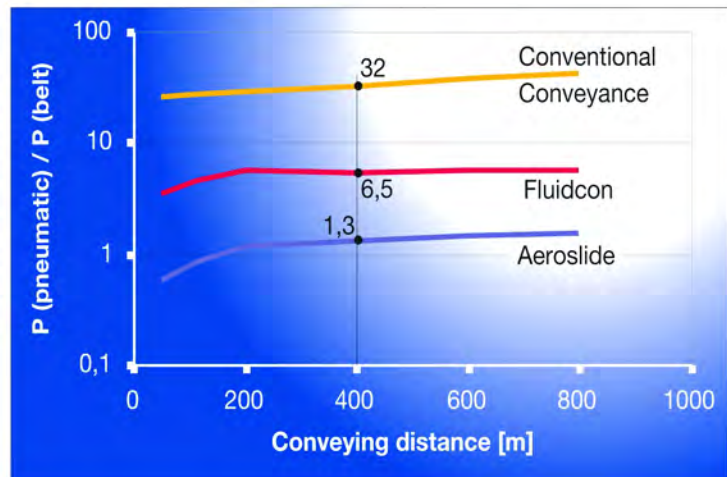
www.claudiuspeters.com

Claudius Peters FLUIDCON ...

در باره ما

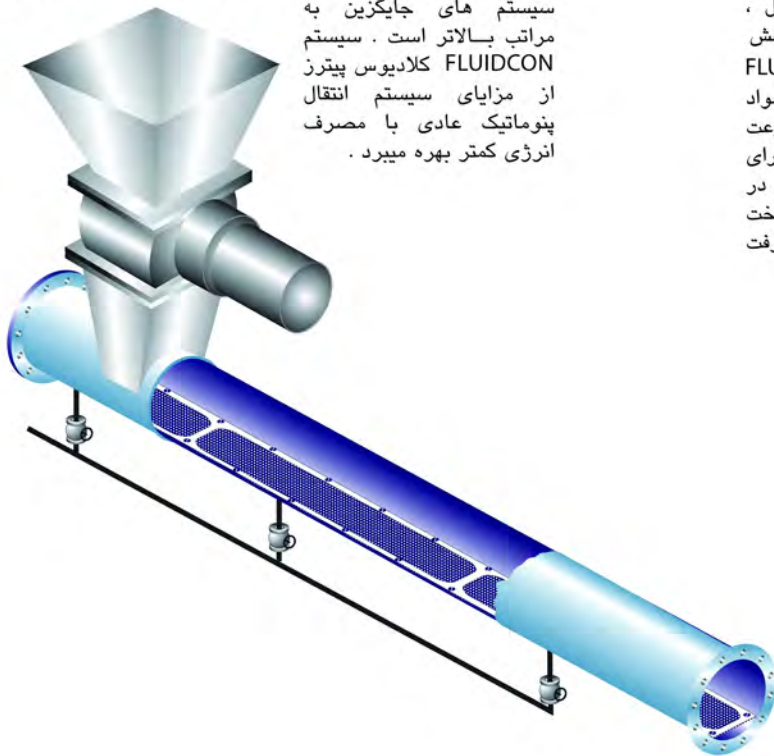
شرکت فن آوریهای کلادیوس پیترز- آلمان و شرکت فن آوریهای کلادیوس پیترز-فرانسه، قسمتی از بخش فن آوریهای شرکت گروه کلادیوس پیترز میباشند. دفتر مرکزی گروه در Buxtehude آلمان، نزدیک هامبورگ است که فن آوریهای جابجائی و پردازش مواد و تامین سیستم های Turnkey و Semi-turnkey را به انواع صنایع ارائه میدهد.

شرکت گروه کلادیوس پیترز شرکتی تماماً متعلق و وابسته به شرکت سرمایه گذاری لانگلی (Langley Holding PLC) یک شرکت گروه مهندسی انگلیسی خصوصی که دارای دفاتر منطقه ای در آمریکا، اروپا، چین و خاور دور است، میباشد.



سیستم انتقال مواد FLUIDCON پیوسته وسیله ای مورد قبول جهت حمل و نقل مواد ریزدانه از یک مکان به مکان دیگر بوده و از نقطه نظر سرمایه گذاری اولیه و هزینه های نگهداری به طور معمول در مقایسه با سیستم های انتقال مکانیکی کمتر بوده و مصرف انرژی جهت تامین هوا در سیستم های پنوماتیک سنتی در مقایسه با انرژی مورد نیاز در

سیستم های جایگزین به مراتب بالاتر است. سیستم FLUIDCON کلادیوس پیترز از مزایای سیستم انتقال پنوماتیک عادی با مصرف انرژی کمتر بهره میبرد.



بکارگیری سیستم انتقال مواد FLUIDCON(aeroslide) دارای مزایای مصرف انرژی پائین تر میباشد. مضافاً به اینکه در نتیجه افزایش بار مواد قله یک سیستم فاز متراکم تامین مینماید. سیستم جدید FLUIDCON کلادیوس پیترز، بسته به مسیر انتقال، میتواند به میزان قابل ملاحظه ای مصرف انرژی را کاهش

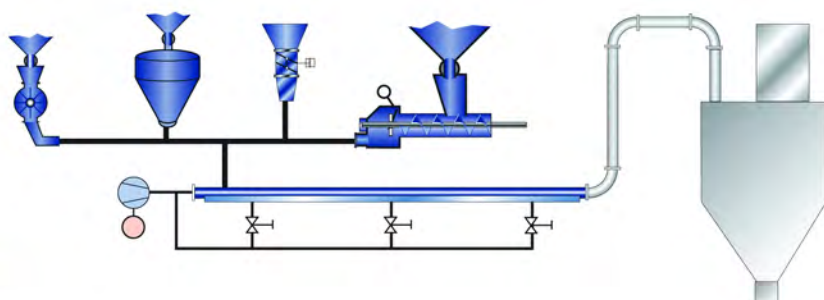
دهد. سیستم FLUIDCON را جهت انتقال تمامی مواد جامد ریزدانه در سرعت های پائین هوا که دارای قابلیت سیالی میباشند و در حین فرآیند یکنواخت میگردند میتوان به کار گرفت.



... is there a better conveying technique?

مزایای FLUIDCON

- کاهش هزینه عملکرد - در نتیجه مصرف انرژی کمتر در مقایسه با انتقال پنوماتیک سنتی
- قابلیت استفاده بالا - سیستم بر راحتی راه اندازی میگردد حتی زمانی که مواد جامد در خط انتقال باقی میمانند.
- رفتار ملایم با مواد - این به علت سرعت انتقال پائین تر است که حدوداً با ۲ تا ۳ متر در ثانیه شروع و به حدود ۵ تا ۱۰ متر در ثانیه میرسد.
- سیستم های تغذیه جایگزین با کاهش فشار انتقال ، X-pump های کلادیوس پیترز را میتوان به جای مخازن تحت فشار سنتی نصب نمود و در هزینه سرمایه گذاری صرفه جوئی نمود.



سیستم FLUIDCON یک لوله انتقال است که میتوان آنرا در طول افقی لوله جزأ یا کلاً سیال نمود. این هوا جهت روان سازی و نه انتقال مواد به کار میرود. هوای ایجاد شده بر اثر جابجایی مواد به صورت عمودی به طرف لوله انتقال حرکت مینماید و در جهت محوری عبور مینماید. افت فشار جریان هوای انتقالی تمایل به لغزش هوا را جبران مینماید.

سیستم Aeroslide Principle مواد جامد فله را به حالت روان با کمترین اصطکاک درونی در می آورد و اطمینان میدهد که مواد جامد به صورت سیال و دور از قسمت تحتانی لوله باقی بماند و به داخل جریان گاز انتقال یابد. این شرایط بهینه انتقال امکان نقل و انتقال مواد جامد را با پائین ترین سرعت گاز هدایت کننده محوری در نقطه تغذیه و قسمت شتاب گیرنده لوله فراهم میسازد. بنابراین میتوان با حداقل اختلاف فشار و در شیب سربالائی تا ۳۰ درجه نسبت به انتقال مواد با سیستم FLUIDCON اقدام نمود.

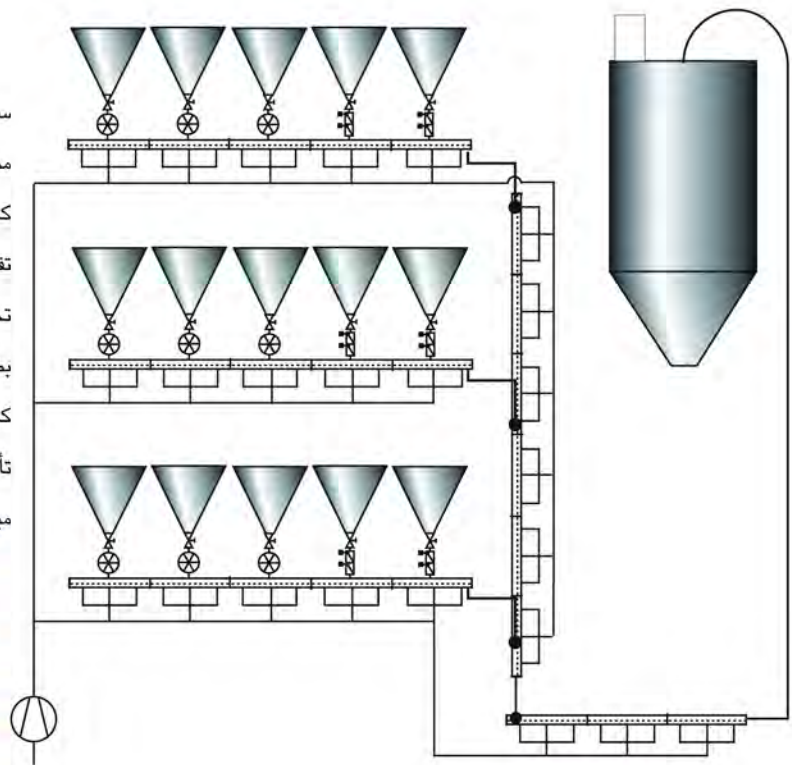


کلادیوس پیترز FLUIDCON

آیا سیستم بهتری وجود دارد ؟

سیستم FLUIDCON ثابت کرده است که جایگزین ارزشمندی در مصارف جابجایی مواد فله میباشد . ضمناً این سیستم را میتوان در کارخانه های تفکیک خاکستر به کار گرفت . این سیستم به ویژه جهت تفکیک Fly Ash از یک bag house یا ESP مناسب میباشد . نقاط تخلیه Fly Ash به یک لوله انتقال FLUIDCON معمولی متصل و مواد بطور دائم تفکیک شده و در فواصل طولانی قابل انتقال میباشد . به کارگیری سیستم FLUIDCON جهت انتقال گرد و غبار قسمت تحتانی تأسیسات فیلتر در مقایسه با سایر تأسیسات انتقال دارای مزایای زیر میباشد :

- هزینه سرمایه گذاری پائین تر
- پائین ترین سرعت گاز و جامدات
- پائین ترین فشار انتقال
- پائین ترین استهلاک
- پائین ترین مصرف انرژی
- هزینه نصب پائین تر
- تغذیه مواد تسهیل شده



سیستم حمل و نقل FLUIDCON
در کارخانه E-on Farge



فن آوری های
کلادیوس پیترز

Claudius Peters Technologies GmbH
Schanzenstraße 40
D-21614 Buxtehude Germany
Tel. +49 (0) 4161 706 0
Fax +49 (0) 4161 706 270
technologies@claudiuspeters.com

LOCAL OFFICE

www.claudiuspeters.com