

## Flow Control Gate PCD

هر گاه نیاز به تخلیه مواد جامد فله از سیلو یا محفظه مواد به صورت اندازه گیری و تنظیم شده باشد از دریچه تنظیم جریان کلادیوس پیترز استفاده میشود . به ویژه در صنعت سیمان و مصالح ساختمانی ، دریچه های تنظیم جریان کلادیوس پیترز سالهاست که به منظور مصارف مختلف نظیر قطع جریان یا اضافه نمودن مقدار معینی از مصالح دانه بندی شده با موفقیت مورد استفاده قرار گرفته اند .

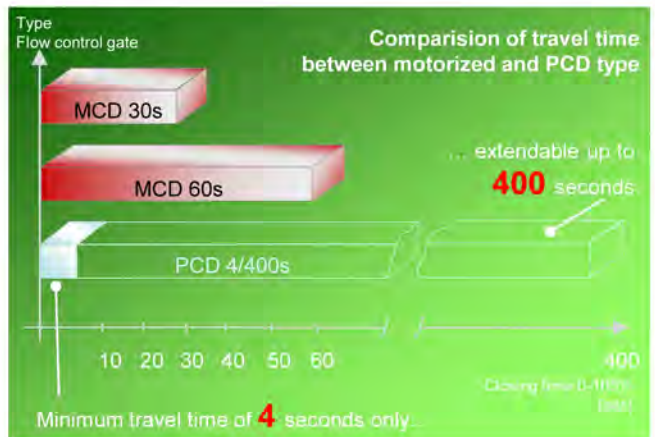
دریچه تنظیم جریان PCD.1 2000 مجهز به یک وسیله تنظیم کننده بادی برقی دارای سیگنال های ورودی خروجی 4...20mA جهت انتقال موقعیت میباشد .

در صورت درخواست ، سیگنالهای ورودی خروجی دوتائی اضافی را میتوان نصب نمود .

به منظور مشخص نمودن موقعیت های نهائی ، دریچه تنظیم جریان PCD.1 2000 را میتوان با وسیله سوئیچ ایست دارای سوئیچ های میکرو یا مجاورتی مجهز نمود .

### مزایای نوع پی سی دی

- جهت عملیات پردازش دینامیکی بالا ( موقعیت های قابل انتخاب آزاد بین صفر تا ۱۰۰ درصد تا ۴ ثانیه )
- جهت فرآیند های دقیق (برای مثال ترازوهای نقاله ای ، جریان سنج )
- تخلیه کنترل شده جهت فرآیندهای دارای نوسانات بالا
- عملکرد قطع جریان اضطراری کلی
- وجود سیگنالهای ورودی -خروجی دوتائی گوناگون
- طراحی تلفیقی (مدولار) کم حجم با درزگیر قابل تعویض کاستی (cassette type) ، نگاهداری آسان با هزینه پائین را تضمین مینماید .



Detail of controller

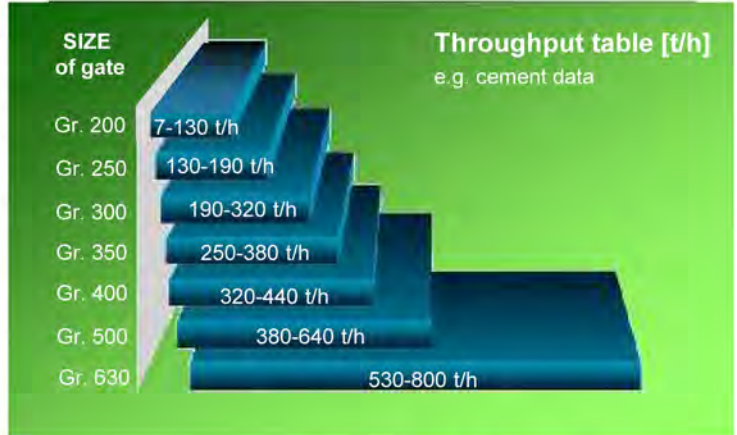


Preventive maintenance by air conditioning unit



Different designs of cutouts for optimal throughput & function

با چرخاندن غلتک داخل محفظه یک مقطع عرضی که اندازه و شکل آن پیوسته با توجه به نیاز کار مربوطه تنظیم میشود ، آزاد میگردد . بدین منظور ، جریان مواد داخل دریچه کنترل پیوسته توسط بستر تحتانی سیال روان میگردد. زمان کوتاه باز و بسته شدن ، دریچه کنترل جریان کلادیوس پیترز را وسیله ای ایمن جهت قطع جریان ، اندازه گیری و کنترل مواد میسازد .



Basic control device

## عملکرد دستگاه کنترل اصلی

- کنترل الکتروپنوماتیک با سیگنال ورودی 4-20mA
- سیستم باز خورد وضعیت آنالوگ از طریق سیگنال خروجی 4-20mA
- دقت تثبیت موقعیت بالا به میزان  $> 0.5\%$
- عملکرد موضعی / نمایش
- ورودی دوتائی به عنوان توقف اضطراری (Emergency Shut-Down) قابل استفاده میباشد .
- مناسب جهت HART
- عملکردهای تشخیصی امکانپذیر میباشد ( اطلاعات در مورد استهلاک و بهره برداری )
- به صورت جایگزین کنترل کننده Profibus موجود میباشد .
- شروع خود بهینه



Special design for ambient temperatures under  $-40^{\circ}\text{C}$



Integrated air tank for inconstant compressed air conditions on request

### Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40 | D-21614 Buxtehude | Germany

Tel: +49 (0) 4161 706-0 | Fax: +49 (0) 4161 706-270

projects@claudiuspeters.com

The information contained within this brochure is deemed to be correct at the time of going to press. Due to the policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.

ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED

682.0093.1077A/00.en



فن آوری های  
کلادیوس پیترز