



CLAUDIUS PETERS

Komponenten

Dosierwalze PCD (Pneumatic Controlled Digital)

Die Claudius Peters Dosierwalze wird überall dort eingesetzt, wo Schüttgüter aus Silos und Bunkern dosiert und kontrolliert abgezogen werden sollen.

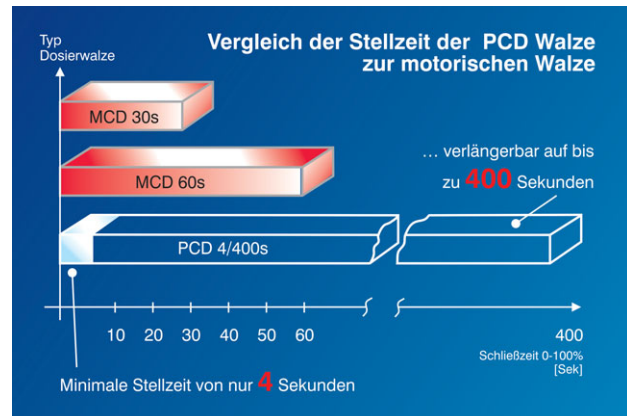
Besonders in der Zement- und Baustoffindustrie wird die Claudius Peters Dosierwalze PCD (Pneumatic Controlled Digital) seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt. Darüber hinaus wird die Dosierwalze PCD auch als Dosier- und Abspervorrichtung für spezielle Einsatzfälle verwendet

Die Dosierwalze PCD ist standardmäßig mit einem pneumatischen Schwenkantrieb mit elektro-pneumatischem Regler ausgerüstet der 4...20mA Ein- und Ausgangssignale verarbeitet.

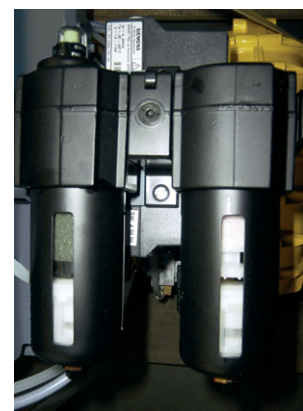
Zur Anzeige der Endlagen kann die Dosierwalze PCD optional mit einer Endschaltereinheit mit Mikro- oder Näherungsschalter geliefert werden.

Vorteile der Dosierwalze PCD

- für hochdynamische Prozesse geeignet (frei wählbare Stellungen zwischen 0 und 100 % in bis zu 4 Sekunden)
- für hochpräzise Vorgänge (z.B. Bandwaage, Durchflussmessgeräte)
- kontrollierter Austrag, auch für Prozesse mit hohen Schwankungen
- Notabschaltung durch integrierten Schnellschluss
- binäre Eingangs- / Ausgangssignale
- modularer Aufbau mit austauschbarer Kassettendichtung
- einfache Wartung mit geringen Wartungskosten



Detailansicht Regler



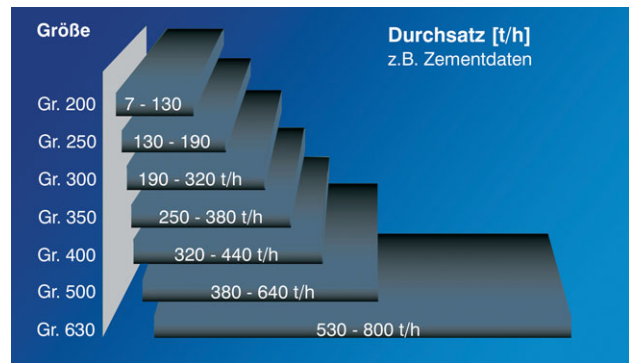
Vorbeugende Wartung mit Wartungseinheit



Unterschiedliche Querschnitte erlauben optimale Durchsatzbedingungen

Dosierwalze PCD (Pneumatic Controlled Digital)

Durch Drehen der Walze im Gehäuse wird ein Öffnungsquerschnitt freigegeben, dessen Größe und Form jeweils optimal an die jeweilige Aufgabe angepasst wird. Zu diesem Zweck wird der Materialstrom innerhalb der Dosierwalze kontinuierlich durch den Belüftungsboden fluidisiert. Kurze Öffnungs- und Schließzeiten stellen sicher, dass die Claudius Peters Dosierwalze eine sichere Vorrichtung zur Absperrung, Dosierung und Regelung ist.



Grundgerät

Funktionen des Grundgerätes

- elektro-pneumatischer Regler mit 4-20 mA Eingangssignal
- analoge Stellungsrückmeldung über 4-20 mA Ausgangssignal
- hohe Stellungsgenauigkeit von < 0,5%
- Vorortbetrieb / -anzeige
- binärer Eingang einsetzbar als Notabschaltung
- geeignet für HART
- weitere binäre Eingänge für Diagnosefunktionen möglich (Informationen zu Verschleiß und Betrieb)
- alternativ verfügbar als Profibus-Regler
- selbstoptimierende Inbetriebnahme



spezielle Ausführung für Umgebungstemperaturen unter -40°C



optionaler Lufttank für instabile Druckluftbedingungen auf Anfrage



A Langley Holdings Company

Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40 | D-21614 Buxtehude | Germany

T: +49 4161 706-0 | E: projects@claudiuspeters.com

www.claudiuspeters.com

CP Komponenten (DE) 0915/Issue 1

Durch unseren Anspruch auf ständige Verbesserung behalten wir uns das Recht auf Änderungen ohne vorherige Mitteilung vor.

FEHLER & AUSLASSUNGEN AUSGENOMMEN