



CLAUDIUS PETERS

Komponenten

Drehweiche

Die Claudius Peters Drehweiche wird in vertikal fallende Abschnitte pneumatischer Fördersysteme eingebaut und lenkt bzw. regelt den Massenfluss.

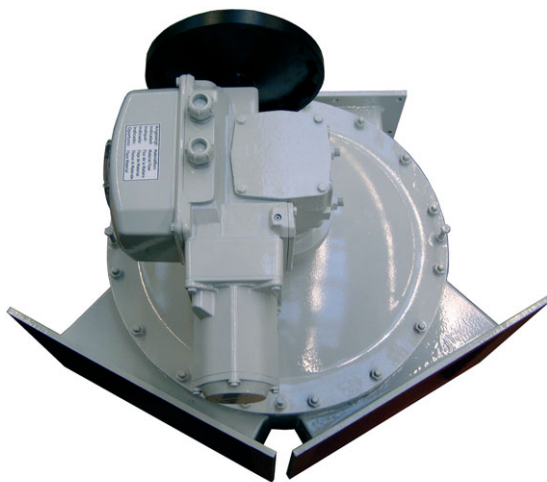
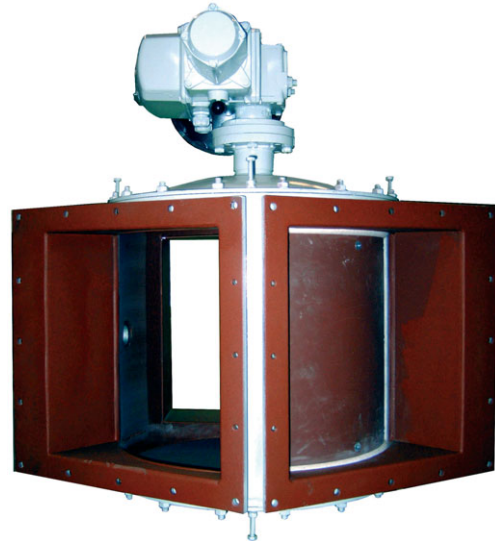
Antriebsvarianten der Drehweiche:

- **H (manuel),**
- **P (pneumatischer Antrieb)**
- **M (motorischer Stellantrieb)**

Der Antrieb wird direkt auf die Welle geflanscht und ermöglicht so eine präzise Positionierung des Schieberbleches. Dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit erreicht. Die sichere Auslegung der Antriebe mit ausreichender Reserve des Drehmomentes ermöglicht einen sicheren Betrieb auch bei erschwerten Bedingungen.

Die Drehweiche besteht aus einem zylindrischen Gehäuse. Die Abdichtung jedes Auslaufs erfolgt durch einen verstellbaren Schieber mit integrierter Filzdichtung, die durch eine Druckfeder gegen die Gehäusewand gepresst wird. Dadurch wird eine staubfreie Abdichtung des jeweils geschlossenen Auslaufes erreicht.

Der Antrieb verfügt über integrierte Endschalter, welche eine genaue Positionierung des Schieberbleches gewährleisten.



Vorteile der Claudius Peters Drehweiche

- direkte Übertragung des Drehmomentes
- alternative Beschickung von zwei vertikalen Fallschurren
- staubdichte Abdichtung des geschlossenen Auslaufs, auch bei zunehmendem Verschleiß der Dichtung
- geringe Fließwiderstände
- einfacher Austausch von Verschleißteilen
- lange Lebensdauer, weil nahezu wartungsfrei
- hohe Flexibilität durch modularen Aufbau; Antriebsvarianten H, M, P
- Notbetrieb durch manuelle Bedienung des Handrades am Antrieb möglich

Drehweiche

Intelligentes Wartungskonzept

Zur Reinigung der Drehweiche und zur Kontrolle der Schieberdichtung ist das Gehäuse mit einem großen Beobachtungsdeckel ausgerüstet. Der Austausch von Verschleißteilen (Schieberplatte und -dichtung) erfolgt im eingebauten Zustand der Drehweiche. Dazu wird der Deckel des Antriebs oder der gegenüberliegende Beobachtungsdeckel ausgebaut.

Schmierung der Lager oder des Antriebs ist nicht erforderlich.

Die Antriebe der Drehweiche sind weitestgehend wartungsfrei.

Verfahrenstechnik

Das senkrecht herunterfallende Material, wird von der um 45° geneigten Schieberplatte zum freien Auslauf geleitet. Die Dichtung des Schiebers wird auf allen Seiten vom Schieber abgedeckt, so dass sie optimal gegen Verschleiß durch den Schüttgutstrom geschützt ist. Der Antriebsmotor ist mit einem Handrad und, falls gewünscht, mit einer integrierten Antriebssteuerung ausgerüstet. Zum Lieferumfang des motorischen Antriebs gehören ein verriegelbarer Vorortsteuerkasten sowie Wendeschütze.

Der pneumatische Antrieb kann auch manuell mit einem Schraubenschlüssel und einem Vierkant eingestellt werden.

Zusammenfassung

Aufgrund der modularen und staubdichten Konstruktion eignet sich die Claudius Peters Drehweiche ausgezeichnet als Komponente für pneumatische Fördersysteme. Die Drehweiche ist durch eine hohe Verfügbarkeit, lange Lebensdauer und einfache Wartung gekennzeichnet.

Sie kann mit den verschiedenen Antriebsvarianten einfach in jede Anlage integriert werden. Der motorische Antrieb bietet durch sein Vorort-Steuerfeld am Antrieb die Möglichkeit, die Drehweiche einfach und kostengünstig in die Steuerung der Gesamtanlage einzubinden.



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