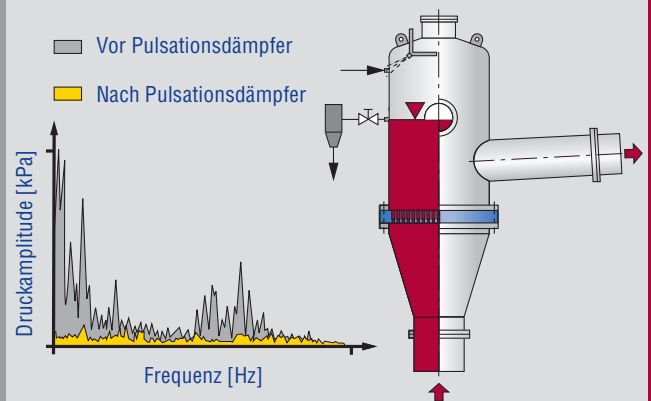


Pulsationsdämpfer für Stoffaufläufe



Ihre Anforderungen

- Gleichmäßige Papierqualität.
- Sichere Produktion.
- Dämpfung der Pulsationen aus dem Konstanten Teil der PM.
- Berücksichtigung von hochfrequenten und niederfrequenten Pulsationen.
- Sauberkeit im Dämpfungsbehälter.
- Hohe Verfügbarkeit der Maschine durch verlässliche Einrichtungen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

Unsere Lösungen

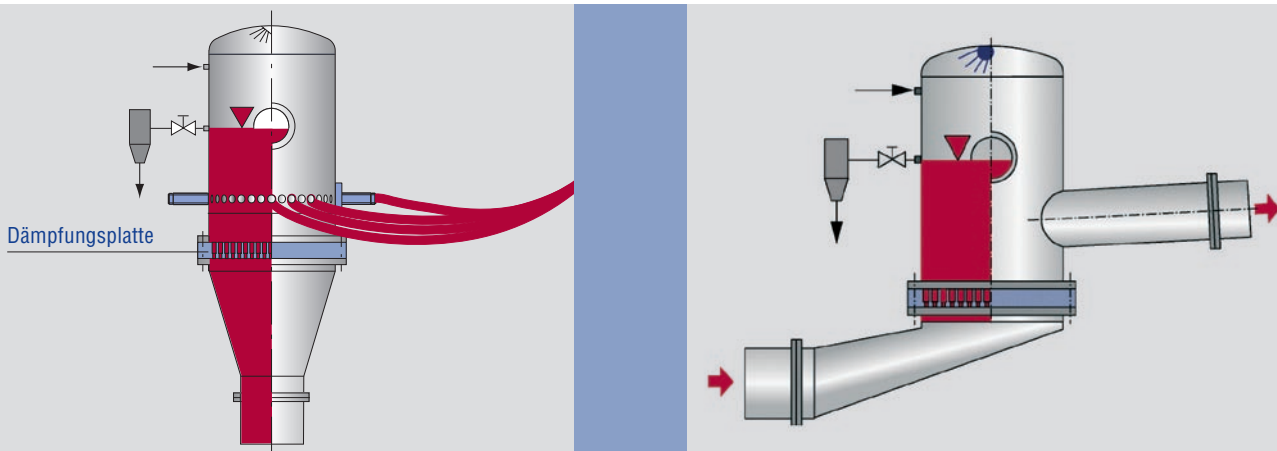
Der Voith Paper Pulsationsdämpfer ist dem Stoffauflauf vorgeschaltet und lenkt die Stoffsuspension von der Zuführung zur maschinenbreiten Verteilung. Es entfällt ein teurer Beschleunigungskrümmter. Die genau definierte Strömungsführung mit abgestimmten Druckverlusten sorgt für hydraulische Stabilität. Eine Dämpfungsplatte mit gestufter Lochbohrung bewirkt die Dämpfung von hochfrequenten Störungen aus Sichern und Pumpen. Ein großes internes Luftpolster fängt die niederfrequenten Pulsationen ab, die durch Niveauschwankungen in vorgeschalteten Aggregaten generiert werden können.

Ihr Nutzen

Stabilität der Papierqualität durch Minimierung der Schwankungen. Pulsationen des Konstantenteils werden in einem weiten Frequenzbereich effizient gedämpft. Die simple Niveauregelung läuft zuverlässig und ohne ständige Überprüfung. Der Steuerungskasten aus Edelstahl für die Spritzwasserversorgung und die Luftdruckversorgung ist für den Anwendungsfall optimiert und mit verlässlichen Komponenten bestückt. Eine zentrale Spritzdüse hält den Innenraum des Behälters feucht und sorgt somit für Sauberkeit. Durch das Schauglas mit Wischer und Lampe lässt sich das Innere des Dämpfungsbehälters während des Betriebes einsehen. Mannlochdeckel im oberen und unteren Teil gewähren Zugang für Inspektionen bei einem Maschinenstillstand.

Voith Paper GmbH & Co. KG
St. Poeltener Str. 43
89522 Heidenheim/Germany
Tel. +49 7321 37-2752
Fax +49 7321 37-7262

info.voithpaper@voith.com
www.voithpaper.com



Anwendung

Der Pulsationsdämpfer wird an Stoffaufläufen für Langsieb- und Hybridformerpapiermaschinen eingesetzt.

Er ist die bewährte Standardlösung für neue MasterJet Stoffaufläufe. Auch existierende Stoffaufläufe von Voith und anderen Maschinenlieferanten können mit dem Pulsationsdämpfer aufgewertet werden.

Je nach Volumenstrom am Stoffauflauf werden unterschiedliche Größen realisiert, von ca. 500 mm bis ca. 3000 mm Durchmesser. Der Pulsationsdämpfer führt die Suspension zum Stoffauflauf-Querschnittsverteilerrohr, welches für einen konstanten statischen Druck über die Maschinenbreite sorgt und somit die Strahlgeschwindigkeit vergleichmässigt.

Das Stoff-Niveau im Pulsationsdämpfer und die Druckluftbelastung im Behälter wird durch eine kleine Auslassöffnung mit Spezialventil gesteuert. Eine zentrale Spritzdüse hält den Innenraum des Behälters feucht und sorgt somit für Sauberkeit.

Eine spezielle Konstruktionsvariante des Pulsationsdämpfers ist der Zentralverteiler, bei dem der Auslass rings um den Behälter mit Schlauchstutzen realisiert ist. Schläuche führen dann die Suspension zum Stoffauflauf.

Eine weitere Sonderausführung ist der Pulsationsdämpfer mit horizontaler Einströmung. Diese Variante wird gern gewählt, wenn der Drucksortierer auf gleichem Maschinenboden steht wie der Stoffauflauf.

VOITH
Engineered reliability.