

Dosieren von Polymeren mit Druckluftmembranpumpen

Für die Herstellung von Melamin müssen verschiedene Säuren und Laugen mit Pigmenten und Härtungsmitteln in einem festgelegten Mischungsverhältnis gemischt werden. Dieses Verhältnis kann je nach Bedarf variieren.

Jede Verderair Druckluftmembranpumpe fördert einen Bestandteil zu einer Waage. Ist die benötigte Menge erreicht, wird die Pumpe durch die Waage abgeschaltet. So wird die exakte Menge des jeweiligen Bestandteils dosiert.



Melaminharz oder Melamin Formaldehyd ist ein harter, duroplastischer Kunststoff, der oft bei Haushaltswaren oder im Küchenbau Verwendung findet. Melamin wird auch bei der Herstellung von Laminat oder im Bootsbau verwendet. Bei dieser Anwendung wird das Melamin für die Beschichtung von Papier und Folien benötigt.

Details der Anwendung

Aufgabe:	Förderung der Bestandteile zur Melaminherstellung
Pumpe:	Verderair Druckluftmembranpumpe
Druck:	< 3 bar
Saughöhe:	1 bis 2 Meter
Feststoffe:	< 3 mm (Pigmente)
Temperatur:	Umgebungstemperatur

Warum wurden die Verderair Druckluftmembranpumpen für diese Anwendung eingesetzt?

Das Luftsteuerventil der Verderair Pumpen arbeitet totpunktfrei und ist somit sehr zuverlässig und wartungsarm. Druckluftmembranpumpen haben eine sehr gute chemische Beständigkeit und sind dank ihrer geringen Anschaffungs- und Wartungskosten ökonomisch sehr attraktiv. Die Pumpen können trockenlaufen und sind für den Ex-Bereich zugelassen.