



# Farben, Lacke, Lösemittel & Co.



Mehr als nur Pumpen

## Kein Medium macht vor den FLUX Pumpen halt!

Hier ein Auszug typischer Medien aus dem Bereich Farben und Lacke, für die wir vielfältige Lösungen anbieten.

- ▶ Aceton
- ▶ Bindemittel
- ▶ Bitumenbeschichtung
- ▶ Dispersionsputz
- ▶ Diverse Farben
- ▶ Diverse Lacke
- ▶ Druckfarben
- ▶ Ethanol
- ▶ Farben zur Rissprüfung
- ▶ Farben auf Polyesterbasis
- ▶ Lösemittel
- ▶ Lösemittellacke
- ▶ MEK
- ▶ Mettylechlorid
- ▶ Toluol
- ▶ Wasserlacke

# Typische Aufgabenstellungen unserer Kunden

## Fingerfarben fördern ist doch kinderleicht



### Das Problem

Fingermalfarben sind recht zähflüssig bis pastös und mitunter thixotrop. Diese Medien laufen einer Pumpe nicht von selbst zu. Zudem sind unterschiedlichste Gebinde in unterschiedlichsten Größen vorhanden.

### Der Wunsch

Die Fingermalfarben sollen aus verschiedenen Gebinden, wie z. B. Eimer, Hobbocks, Fässer oder IBCs, über ein vorhandenes Rohrsystem oder durch Schläuche in eine verarbeitende Anlage gepumpt werden.



### Die Lösung der FLUX Experten:

Unsere selbstansaugenden Druckluftmembranpumpen mit Druckluftmotor können auch viskose Medien ansaugen und fördern. Es spielt keine Rolle aus welchem Behälter angesaugt wird. Über ein Rohr- und/oder Schlauchsystem wird das Medium in den dafür vorgesehenen Behälter – hier verarbeitende Anlage – gepumpt.

Mit der Zähigkeit des Mediums steigt bei kleinem Querschnitt der Gegendruck im Rohr-/Schlauchsystem sehr stark an.

Für eine rentable Förderung der Fingermalfarben muss unbedingt ein Mindestrohrquerschnitt von 1" gewählt und auch die Pumpe entsprechend dafür ausgelegt werden. Der Förderdruck ist fast genauso hoch wie der angelegte Luftdruck am Motor – bis zu 8 bar sind möglich.



### Die FDM 25 von FLUX – vielfältig, schonend und sicher!

- ▶ Äußerst schonende Förderung der Farben dank geringster Scherkräfte
- ▶ Pulsationen bzw. ungleichmäßiger Mediumsfluss mittels eines Pulsationsdämpfers ausgleichbar
- ▶ Ein- und Ausschalten der Pumpe durch Öffnen bzw. Schließen der Druckluft möglich
- ▶ Alternativ auch mit einem Schieber, der das Rohr-/Schlauchsystem auf der Förderseite verschließt. Die Druckluftmembranpumpe bleibt dann automatisch stehen. So kann am Rohr- oder Schlauchende der Förderstrom durch Schließen und Öffnen des Schiebers gestoppt und wieder angefahren werden. Das Bedienpersonal kann somit auch in gewisser Entfernung von der Pumpe arbeiten.

Druckluft-Membranpumpe FDM 25 mit Edelstahlkugeln in gespritzter Ausführung - optional mit Pulsationsdämpfer und für die Anwendung ausgelegtes Zubehör

## Das Problem

Ein sehr zähflüssiges Medium, Dispersionsputz, soll abgefüllt werden.

## Der Wunsch

Zähfließender Dispersionsputz soll aus einem Produktionskessel mit einer Pumpe in 10-Liter Eimer abgefüllt werden. Die Dosierung erfolgt über eine Bodenwaage des Kunden.



## Die Lösung der FLUX Experten:

Die ideale Lösung für hochviskose Medien bietet eine Exzentrerschneckenpumpe F 550 S in Lagerflanschführung. Die Exzentrerschneckenpumpe fördert das Medium über einen PVC-Schlauch in den auf einer Bodenwaage gestellten Eimer. Zeigt die Bodenwaage nun den entsprechenden Wert an, wird die F 550 manuell ausgeschaltet.



F 550 S 21 mit Drehstrommotor und für die Anwendung ausgelegtes Zubehör (Zubehör nicht abgebildet)

### Die F 550 von FLUX – gerade bei abrasiven Medien die erste Wahl!

- ▶ Relativ laminares Fördern des Mediums ohne Verwirbelung
- ▶ Lange Laufzeiten und hohe Standzeiten dank einer gehärteten oder hartverchromten Schnecken
- ▶ Vergleichsweise geräuscharmer Betrieb

# Mal zu viel, mal zu wenig – die Kunst des genauen Abfüllens



## Das Problem

### Lösemittel-Abfüllung zu ungenau

Vor dem Einsatz unserer Fasspumpen wurde der IBC über den Ablauf entleert. Dabei wurden die Kanister von Hand unter das Ventil gestellt und dieses anschließend geöffnet. Auf diese Weise kam es häufig zu einer Unter- bzw. Überfüllung.

## Der Wunsch

Die verschiedenen Lösemittel sollen aus IBCs mit voreingestellter Abfüllmenge in Kanister abgefüllt werden.



## Die Lösung der FLUX Experten:

Ein speziell für die Anwendung konfiguriertes halbautomatisches Abfüllsystem. Es besteht aus Fasspumpe, Motor, Durchflussmesser, Auswerteelektronik FLUXTRONIC® und Schaltverstärker.



Fasspumpe F 430 S Ex mit Kollektormotor F 460-1 Ex mit Universalschlauch DN 21 und für die Anwendung ausgelegtes Zubehör.

Die FLUX Fasspumpen F 430 S Ex mit Gleitringdichtung und entsprechender Ex-Zertifizierung sind für niedrigviskose, besonders aggressive und leicht brennbare Medien ideal geeignet.

## Die halbautomatische Abfüllung von FLUX – komfortabel und genau!

- ▶ Voreingestellte Mengenauswahl per Knopfdruck automatisch abfüllen dank der externen Auswerteelektronik FLUXTRONIC®
- ▶ Fasspumpe schaltet von selbst ab nach dem Abfüllprozess. Eine neue Abfüllung kann dann gestartet werden.
- ▶ Über- bzw. Unterfüllung ist ausgeschlossen



Durchflussmesser FMC 100 mit Schaltverstärker FSV 121-1