

compomix FI

Für das Imprägnieren von Fasermaterialien bei den Anwendungen Vakuuminfusion, RTM, Pultrusion und Filament Winding



Die compomix FI wurde speziell für das Imprägnieren von Fasermaterialien bei den Anwendungen Vakuuminfusion, Resin Transfer Moulding (RTM), Pultrusion und Filament Winding konstruiert. Sie dosiert und mischt zweikomponentige Materialien, mit denen anschließend Glas-, Aramid- oder Kohlefasern imprägniert werden (Fibre Impregnation / FI). Je nach Applikation kann mit dem Dosiersystem

entweder ein Tränkbad befüllt und auf Füllstand gehalten oder das Material direkt in die Form injiziert werden. Die Materialversorgung erfolgt über zwei auf der Dosieranlage installierte Vorratsbehälter, welche direkt aus Original-Anliefergebinden befüllt werden. Dies geschieht automatisch und entweder gravimetrisch oder über Standard-Nachfüllsysteme.

Technische Daten

Materialaustrag	ca. 100-800 ml/min, in Abhängigkeit von Mischungsverhältnis und Viskosität
Mischungsverhältnis	100 : 15-50, volumetrisch
Injektionsdruck	max. 60 bar
Mischsystem	Statisch <ul style="list-style-type: none">▪ Kunststoff-Mischrohr
Materialversorgung	gravimetrisch / alternativ mit Nachfüllpumpen
Viskositätsbereich	10 bis 500 mPas, bei Verarbeitungstemperatur
Betriebsspannung	EUR: 400 V / 3 / 50 Hz USA: 480 V / 3 / 60 Hz
Druckluftversorgung	6 bar max.

Eigenschaften und Nutzen

- Einfache und komfortable Bedienung
- Befüllung eines Tränkbad oder druckgeregelter Injection über nur einen Anschluss, Sensorwechsel ist möglich
- Breites Einsatzspektrum dank variablem Mischungsverhältnis und variabler Austragsmenge
- Einfache Integration in bestehende Fertigungsabläufe
- Pulsationsarme Zahnradpumpentechnik

Ausstattung

compomjx FI

Standard

Fahrbares Schweißgestell

2 x 45 l Edelstahl-Materialdruckbehälter

Materialdruckbehälter mit

- Rührwerk (A-Komponente)
- Niveaustandskontrolle
- Vorbereitung für automatische Nachfüllung

Lufttrockner Silicagel

Zahnraddosierpumpen mit Überdrucksicherung

Drehstrom-Asynchronmotoren

Kontrolle und Regelung von Mischungsverhältnis und Austragsmenge über Volumenmesszellen

Manueller Kreislauf für A-Komponente

Statisches Mischsystem

- 2K-Ventil mit getrennter Materialzuführung
- statisches Kunststoff-Mischrohr

Beheizung auf A-Komponente

Materialführende Teile in Edelstahl bei B-Komponente

Dosierrechner mit Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem
(Speicherung von bis zu 64 Dosierprogrammen)

7" Farb-Touchdisplay zur Anlagenbedienung

Remotecontrol mit Kabel

Optional

Direktversorgung ohne Tanks

Materialnachbefüllung über Tauch- oder Behälterpumpen

Materialdruckbehälter mit

- Rührwerk (B-Komponente)

Erhöhter Verschleißschutz für die Zahnradpumpen

Dynastat

Mischwendelbruchüberwachung

Mischerspülung mit Reiniger

Beheizung auf B-Komponente

Profibus/Profinet

Kontakt

Code abschnappen und schnell und einfach Ihren Ansprechpartner finden
www.dopag.com/contacts

