

## CIJECT® Zero

kostengünstige RTM/VRTM Injektionsanlage mit offener Bauweise

Die kostengünstigste Anlage der Ciject®-Reihe mit einem einfachen und effektiven manuellen Steuerungssystem. Die Anlage verfügt über eine präzise, elektronische Druckregelung. Dadurch ist die Ciject® Zero sowohl für RTM- als auch für Vakuumprozesse geeignet. Ihre offene Bauweise erleichtert Wartungen und Reparaturen.

### Eigenschaften

- Einfache und zuverlässige Bedienung
- Speziell entwickelte Harz- und Katalysatorpumpen aus Edelstahl für hohe Zuverlässigkeit und einfache Wartung
- Erhältlich mit Mischungsverhältnissen für Polyester / Vinylester-, Epoxy- oder Phenolsysteme
- Automatischer Mischkopf
- Manuell einstellbare Einspritzgeschwindigkeiten mit digitaler Pumpenzählanzeige
- Elektronische Druckregelung von –1,0 bar bis 8,0 bar
- Offene Bauweise
- Manuell einstellbare Einspritzdrehzahl (Regler)
- Digitale Anzeige der Pumpenhübe
- Zero-Plus Option

### Elektronische Druckregelung

- Einstellen des maximalen Prozessdrucks per digitaler Anzeige
- Einstellen der Pumpendrehzahl über Kontrollrad
- Die Druckregelung ermöglicht ein einfaches Ein- und Ausschalten der Luftzufuhr zur Pumpe

### Zero-Plus Option

Option zum Aktivieren zusätzlicher Steuerfunktionen:

- Voreinstellbarer Volumen- / Pumpenzähler mit automatischem Stopp
- Spülalarm (zeitgesteuerte akustische Warnung nach der Injektion)
- Wartungsintervallzähler
- Passwortgeschützte Einstellungen



## Eigenschaften

### Optionales Zubehör

#### Zero-Plus

Option zum Aktivieren zusätzlicher Steuerfunktionen: Voreinstellbarer Volumen- / Pumpenzähler mit automatischem Stopp, Spülalarm (zeitgesteuerte akustische Warnung nach der Injektion), Wartungsintervallzähler, Passwortgeschützte Einstellungen

#### Automatisches Einspritzventil

Ermöglicht eine saubere und effiziente Verbindung zwischen der Anlage und der Form. Kann alle erforderlichen Schläuche, Steuerventile und Schnellkupplungen enthalten.

#### High-Flow-Kopf

Einspritzmischkopf zur Optimierung des Materialflusses mit robusten Kugelhahn-Umwälzventilen

#### High-Flow-Schlauch

Zur Maximierung der Maschinenleistung. Besonders nützlich bei Verwendung von Harzen mit höherer Viskosität. Harzeinlass und Zulaufschläuche mit großer Bohrung und geeignetem Filter. Standardkonfiguration für den Anschluss an IBC (andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich).

#### Fasswagen

Edelstahl-Fassplattform, optimiert für das einfache Transportieren von Standard-Harzfässern

#### Ersatzteil-Kit

Ersatzteilsatz mit allen erforderlichen Ersatzdichtungen usw. für Pumpen und Einspritzkopf

#### IBC-VerbindungsKit

Teilesatz zum Anschließen der Ciject-Injektionsmaschine an den IBC-Harzbehälter. Inklusive Camlock-Stecker / Buchse, Inline-Y-Filter und Anschlüssen für den Standard-1-Zoll-Harzzufuhrschlauch

#### IBC Heizung

Flexible, beheizte 240-Volt-Weste mit Schnellverschlüssen zum Erhitzen des IBC. 15 - 80 °C in 56 Stunden.

#### Fassheizung

240 Volt, flexibler Mantel zum Erhitzen von 200 Litern Fass auf maximal 80 °C. Silikonisiertes Heizelement mit PU-beschichteter Polyamidabdeckung.

#### Material- und Entgasungsbehälter

Eine Reihe von Material- / Entgasungsbehälter, die mit Ciject-Injektionsgeräten verwendet werden können.

#### Umrüstsätze

Für den schnellen Wechsel zwischen zwei Harzsystemen (Polyester, Epoxid, Phenol). Beinhaltet Härterpumpe, Harzpumpe, Leitungen, Verbindungen.

### Technische Daten

<b>Pumpensystem</b>	Kolbenpumpe
<b>programmierbare Einstellungen</b>	Nein
<b>Abmessungen</b>	725 x 625 x 1.220 mm
<b>Gewicht</b>	60 kg
<b>Stromanschluss</b>	110-230 V AC, 50/60Hz, 1A
<b>Lufteingangsdruck (max.)</b>	8 bar
<b>Geräuschpegel</b>	<70 dB
<b>Betriebstemperatur</b>	0-45 °C
<b>Max. Materialtemperatur</b>	50 °C
<b>Max. Viskosität</b>	2500 cps
<b>Injektionsdruck (max.)</b>	10 bar
<b>Einstellbereich Injektionsdruck</b>	-1,0 - 8,0 bar
<b>Injektionsvolumen</b>	0,1 - 1.000 L
<b>Injektionsrate</b>	< 10,0 L/Min.
<b>Härterzugabe Polyester</b>	0,5 - 4,0 %
<b>Härterzugabe Epoxide</b>	100:12,5 - 100:100
<b>Länge Injektionsschlauch</b>	<4 m
<b>Durchmesser Injektionsschlauch</b>	8 -25 mm

## Material

Epoxidharze

Phenolharze

Polyesterharze

Vinylesterharze

