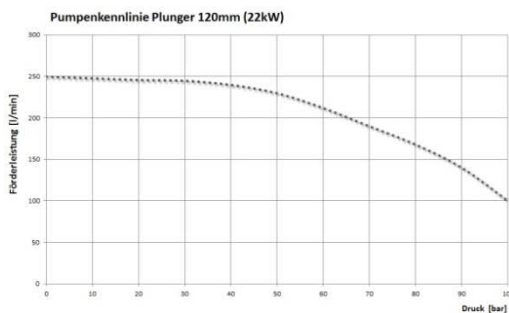


Spezifikation
 Injektionsstation

Art.-Nr. 41339
 IS-120-EA

GERTEC
 Maschinen- und Anlagenbau GmbH



Die Injektionsstation IS-120-EA ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte **vollautomatische Misch- und Injektionsanlage**. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Injizieren von Bentonit- und Zementsuspensionen. Hauptmerkmale und Vorteile sind:

- Verarbeitung von Sack- oder Siloware (Sackware mit manueller Sackaufgabe)
- optimale Mischqualität
- elektr. stufenlos verstellb. Förderleistung der Pumpe
- elektr. stufenlos verstellbare Förderdruckbegrenzung
- geringer Montage- und Inbetriebnahmeaufwand
- einfache Bedienung und Wartung
- geringe Betriebskosten

Technische Daten

Einsatzbereich

Mischleistung (bei 25 Chargen/h)	12,5	m ³ /h	Microtunneling
Mischernutzzinhalt	500	l	Ankerinjektion
Mindestmenge Mischwasser	170	l	Hohlraumverfüllung
Wassertank Nutzzinhalt	450	l	Rohrvortrieb
Rührwerksbehälter Nutzzinhalt	1000	l	
Förderleistung	50 – 210	l/min, stufenlos einstellbar	
Förderdruck	100	bar, stufenlos begrenzbar	
Anzahl Mischungskomponenten	5	1 Flüssigkeiten 2 Feststoffe 2 Zusatzmittel (Dosierung optional)	
Feststoffkörnung	2	mm, max.	
Pumpenanschluss	1 1/2"	IG	
Wasseranschluss	Storz C	DN 50; DIN14307, max. 6 bar	
Elektroanschluss	CEE-Stecker	125 A	
Leistungsaufnahme	42	KW	
Spannung	400	V; 50 Hz	
Abmessung	2,4 x 2,6 x 2,5	m (L x B x H)	
Gewicht	ca.2900	kg	

Spezifikation	Art.-Nr. 41339	 GERTEC Maschinen- und Anlagenbau GmbH
Injektionsstation	IS-120-EA	

Injektionsstation IS-120-EA ist betriebsfertig montiert bestehend aus:

- **Kolloidalmischer CM-500 mit Waage**
zur kolloidalen Aufbereitung von Suspensionen
Nutzinhalt 500 l
Der Kolloidalmischer besteht aus dem Vorlagebehälter, dem darunter angeflanschten Mischer mit Rotor, Mischwerkzeug und Antrieb, sowie allen notwendigen Armaturen und Leitungen.
Der Mischer ist auf 3 Wägezellen verlagert. Die Mischungsbestandteile werden additiv in den Mischer verwogen. Die Flüssigkeitsdosierung erfolgt über einen elektro-pneumatisch betätigte Absperrklappen in den Vorlagebehälter. Der Feststoff wird bei Sackware durch das Sackaufgabegitter in den Mischer gegeben. Bei Silo- oder Big-Bag-Ware erfolgt die Feststoffdosierung mittels Rohrschnecke (nicht Bestandteil der Injektionsstation) in den Mischer.
- **Rührwerksbehälter RB-1000**
zur Zwischenlagerung der gemischten Suspension
Nutzinhalt 1000 l
Füllstandsonde (Ultraschallsensor) 1 0-100%
Stahlblechbehälter mit langsam laufendem Rührwerk. Der Behälterboden ist zur besseren Restlosentleerung geneigt; Behälterausschlauf mit Absperrklappe und Grobsieb / Maschenweite 4 mm.
- **Plungerpumpe**
zum Verpressen, Injizieren und Pumpen von Suspensionen.
Die hydraulisch angetriebene Plungerpumpe hat selbsttätige Kugelventile als Ein- und Auslassventile. Die Ventilsitze sind durch Wenden beidseitig nutzbar.
- **Hydraulikaggregat**
zur hydraulischen Ansteuerung der Plungerpumpe
Antriebsleistung 22 kW
Das Hydraulikaggregat ist als geschweißte schallgedämmte Stahlblechkonstruktion ausgeführt. Der Öltank steht in einer Ölauffangwanne. Die Hydraulik ist vollständig gekapselt bestehend aus: hydraulischer Verstellpumpe, Zahnradpumpe, Ölkühler, Hydrauliktank mit Füllstandsanzeige, Minimumwächter, Befüll- und Entlüftungsstutzen und hydraulischen Steuerblöcken. Die Verstellung der Pumpenförderleistung und die Begrenzung des max. Pumpendruckes erfolgen elektrisch mittels Proportionalventilen.
- **Elektrische Pumpenverstellung**
zur stufenlosen elektrischen Verstellung der Pumpenförderleistung (0 – 100 %)
- **Elektrische Förderdruckbegrenzung**
zur stufenlosen elektrischen Begrenzung des Pumpenförderdruckes (0 – 100 %)
- **Wasserdosierung mit Vorlagebehälter**
Nutzinhalt 450 l
Befüllung mittels elektro-pneumatisch betätigtem Kugelhahn;
- **Hochdruckreiniger**
zur manuellen Reinigung der Injektionsstation.
- **Druckluftanlage**
zur Versorgung der Injektionseinheit mit der notwendigen Steuerluft
- **Grundrahmen**
Stabiler Profilstahlrahmen mit Staplertaschen und einer zentralen Anhängöse.
- **Elektrische Funktions- und Leistungssteuerung**
zur manuellen Bedienung und dem vollautomatischen Betrieb der Injektionsstation.
Die Steuerung ist komplett verdrahtet und funktionsgeprüft.
Die Anlage besitzt ein Touch Panel 7" mit Anlagensvisualisierung (Istanzeige, Eingabemenü, Maschinen- u. Serviceparameter, Statistik); Chargenprotokollierung auf USB-Stick,
- **Zubehör** (nicht im Lieferumfang enthalten)

 - Zusatzmitteldosiersystem
 - Kabelfernbedienung oder Funkfernsteuerung
 - Förderschnecken
 - Silos
 - Automatische Mischerabreinigung
 - Datenlogger mit / ohne Pumpensteuerung
 - Big-Bag-Entleerstationen