



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche:

- Ankerinjektion
- Verpressungen
- Hohlraumverfüllung
- Microtunneling
- Bodeninjektion
- Bentonitschmierung

Mischen von:

- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Verfüllmaterialien Ringraumabdichtung
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen

Technische Daten / Leistungsdaten^{*)}

Mischleistung (bei 20 Chargen/h)	3	m ³ /h
Anzahl Mischungskomponenten (Automatikbetrieb)	2	1 x Flüssigkeit 1 x Feststoff
Mischer Nutzinhalt	150	l
Mindestmenge Mischwasser	50	l
Einfüllhöhe Mischer (Sackaufgabe)	940	mm
Rührwerksbehälter Nutzinhalt	300	l
Förderleistung Plungerpumpe	0 - 50	l/min, elektrisch stufenlos verstellbar
Förderdruck Plungerpumpe	max. 100	bar, manuell stufenlos begrenztbar
Feststoffkörnung	max. 2	mm
Druckanschluss Plungerpumpe	3/4"	IG
Wasseranschluss	Storz C	1 1/2" Normkupplung DIN14307, max.6 bar; oder Geka-Klauenkupplung
Reinigungsanschluss	DN 20	Geka-Klauenkupplung
Elektroanschluss	CEE-Stecker	32 A, 5-polig mit Phasenwender
Leistungsaufnahme	16	KW
Spannung	400	V; 50 Hz
Start/Stop Signal Zementschnecke	Harting Stecker	4-polig
Abmessung	ca. 2,35 x 0,95 x 2,0	m (L x B x H)
Gewicht	ca. 870	kg

*) Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten und den verwendeten Feststoffen diese im Einzelfall erheblich abweichen.

Beschreibung:

Die Injektionsstation IS-60-EA ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte, kompakte automatische Misch- und Injektionsanlage. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Verpressen von Bentonit- und Zementsuspensionen, Dämmer- und Dichtwandcompounds oder anderen feststoffhaltigen Suspensionen. Im Automatikbetrieb kann die Anlage selbsttätig Suspensionen nach einem eingespeicherten Rezept herstellen, in den Rührwerksbehälter umpumpen und für die Injektionspumpe bereithalten. Das Verarbeiten von Sackware ist möglich.

Ausstattung:

- ✓ **Chargenmischer** 150 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer);
Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerwaage zur manuellen und automatischen Dosierung der Mischkomponenten, Deckel mit Anschlußstutzen für Zementschnecke; zusätzlich alternatives Sackaufgabegitter mit Sicherheitsendschalter; elektrisch betätigte 3 Wege-Klappe in der Mischer-Umpump- und Entleerleitung; abkoppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restlosentleerung
- ✓ **Rührwerksbehälter** 300 l Nutzinhalt;
Langsam laufendes Rührwerk; geneigter Behälterboden (bessere Restlosentleerung); Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Suspensionssieb am Behältereinlauf
- ✓ **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet;
selbsttätige Kugelventile (Ein- und Auslassventile)
- ✓ **Wasserdosierung** mittels elektrisch betätigtem Ventil
- ✓ **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- ✓ **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen
- ✓ **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen
(1 x Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 x Druckanschluss Plungerpumpe)
- ✓ **Hydraulikaggregat** mit :
 - Verstellpumpe und Konstantpumpe
 - Ölfüllstandskontrolle mit Minimumwächter
 - Rücklaufilter inkl. optischer Verschmutzungsanzeige
 - Ölkühler
 - Be- und Entlüftungsstutzen
 - Hydraulischen Steuerblock mit 1 Handrad manuell stufenlose Verstellung Pumpenförderdruck, Pumpenförderleistung elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)
- ✓ **Stahlprofilrahmen** mit geeigneten Aufnahmen für Stapler- und Hubwagenhandling;
zentrale Anhängöse am Rührbehälter
- ✓ **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:
 - Hauptschalter ON/OFF
 - Mischer EIN/AUS
 - Pumpe EIN/AUS
 - Rührwerk EIN/AUS
 - Diverse Serviceschalter
 - Prozesssteuerung für Automatikbetrieb und Betriebsdatenerfassung
 - Chargenprotokollierung auf USB-Stick
 - Potentiometer Pumpleistung 0 -100 %
 - Phasenkontrolle
 - Sammelstörungsanzeige
 - Betriebsartenwahlschalter
 - Not-Aus-Taster
 - Signalausgang Zementschnecke

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- digitale Förderdruckanzeige
- Verpressschläuche
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Zementschnecke
- elektrische Förderdruckbegrenzung
- Datenprotokollierung
- Reinigungsschlauch
- Hochdruckreiniger