

Abbildung ähnlich / picture similar



EINSATZBEREICH

Verpressen und Nachinjizieren von Ankern und Mikropfählen
 Spülpumpe bei Bohrarbeiten

APPLICATIONS

Grouting and post-grouting of anchors and micro piles
 Flushing pump at drill works

FÖRDERMEDIEN

Wasser-Feststoffsuspensionen

GROUTING MATERIALS

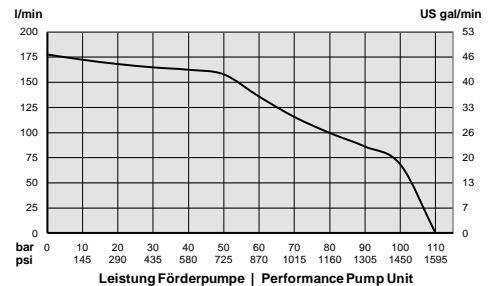
Water-solid agent suspensions

BESONDERHEITEN

Wasserdosierung halbautomatisch
 Elektroproportionale Verstellung der Förderrate

SPECIFICS

Water dosage semi-automatic
 Electro-proportional adjustment of delivery rate



LIEFERUMFANG

- Kufenrahmen aus Stahl, mit Staplerführung und zentraler Anhängöse, lackiert
- Verpress- und Spülpumpe als stehende Zwei-Plungerpumpe mit guter Zugänglichkeit zu den Pumpenventilen
- Mischer in Edelstahl mit Einwurfschacht, Nutzinhalt ca. 200 l
- Vorratsbehälter in Edelstahl, Nutzinhalt ca. 500 l
-
- Wassertank aus Edelstahl, Nutzinhalt ca. 200 l
-
- Hydrauliktank aus Edelstahl, Inhalt ca. 175 l, für Bio-Öl geeignet
- 4-Zylinder Dieselmotor, flüssigkeitsgekühlt EPA TIER 4 / EU Stage V zertifiziert
- Dieseltank aus Edelstahl, Inhalt ca. 90 l mit Reserveanzeige
- Steuerspannung 24 VDC für Ventile und Fernschaltung
- Zubehör: Spezialwerkzeug

SCOPE OF SUPPLY

- Skid mounted steel frame, with forklift guide and central lifting eye, painted
- Grouting and flushing pump as upright double plunger pump with easy handling of the pump valves for maintenance
- Mixing tank of stainless steel with feed hopper, working capacity approx. 200 l (53 US gal),
- Storage tank of stainless steel, working capacity approx. 500 l (132 US gal)
- Water tank of stainless steel, working capacity approx. 200 l (53 US gal)
- Hydraulic tank of stainless steel, capacity approx. 175 l (46 US gal), suitable for bio-oil
- 4-cylinder Diesel engine, liquid cooled EPA TIER 4 / EU Stage V certified
- Diesel tank of stainless steel, capacity approx. 90 l with refueling indicator
- Control voltage 24 VDC for valves and remote control
- Accessories: Special tools

ZUBEHÖR NACH WAHL

- Ersatzteilsätze
- Druckschläuche
- Kabel-Fernbedienung
- Funk-Fernbedienung
- Förderschnecke Typ 168-H (max. 1 Stück Förderschnecke)
- Druckmess- und Durchflussgeräte

OPTIONAL AT CHOICE

- Spare parts sets
- Pressure hoses
- Cable remote control
- Radio remote control
- Screw conveyor type 168-H (max. 1 screw conveyor)
- Pressure gauges and flow meters

OPTIONEN

- Hochdruckreiniger
- LED-Strahler

OPTIONAL

- High pressure cleaner
- LED spotlight



TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATIONS

Abmessungen	Dimensions	2500 x 2100 x 2200	mm
Gewicht ca.	Weight approx.	2420	kg
Antrieb	Drive	Diesel-hydraulisch / Diesel-hydraulic	
Antriebsleistung	Drive power	37	kW
Gesamtleistungsaufnahme ca.	Total required power approx.	37	kW

Förderpumpe

Grouting and flushing pump

Antrieb	Drive	18	kW
Menge max.	Quantity max.	175 ¹⁾	l/min
Druck max.	Pressure max.	100 ¹⁾	bar
Pumpenventile	Pump valves	selbsttätig / self acting	

Mischer

Mixer

Antriebsleistung	Drive power	11	kW
Beschickung mit Silozement	Feeding with silo cement	max. 7,2 ²⁾	m ³ /h
Beschickung mit Sackzement	Feeding with bag cement	max. 4,0 ²⁾	m ³ /h
Misch- und Umlaufventil	Mixing and circulation valve	manuell betätigt / manually operated	

Rührwerk

Agitator

Antriebsleistung	Drive power	1,5	kW
Bodenablass- und Spülventil ⁴⁾	Bottom drain and flushing valve ⁴⁾	manuell betätigt / manually operated	

Bedien- und Anzeigeelemente

Operation and indication elements

Druckvorwahl für p _{min} und p _{max} in bar oder psi ³⁾	Pressure pre-selection for p _{min} and p _{max} in bar or psi ³⁾		
HP-Taste zur kurzzeitigen Überschreitung von p _{max}	HP-button for short time exceeding p _{max}		
Einstellung des Verpressdrucks	Adjustment of grouting pressure	manuell verstellbar / manually adjustment	
Einstellung der Förderrate	Adjustment of delivery rate	elektroproportional / electro proportional	
Wasserdosierung halbautomatisch mit max. Füllstandskontrolle	Water dosage semi-automatic with max. level control		
Wasserauslaufventil	Water drain valve	manuell betätigt / manually operated	

Kontrolleinheit

Control unit

Verpressdruck-Anzeige als Digitalwert in bar oder psi ³⁾	Digital indication of grouting pressure in bar or psi ³⁾		
Mengenanzeige in l/min oder US gal/min ³⁾	Volume indication in l/min or US gal/min ³⁾		
Tages- und Vorwahlmengenanzeige	Day and pre-selection volume indication		
Mengenvorwahl mit automatischer Abschaltung der Förderpumpe	Volume pre-selection with automatically switch-off of the delivery pump		
Speicherung und Anzeige (auf Abruf) der Verpressmengen in l oder US gal ³⁾ der letzten Anker/ Verpress-Stellen	Storage and indication (on demand) of the grouting volume in liter or US gal ³⁾ of the last anchor/ grouting points		
Betriebsstundenzähler	Hour meter		

- ¹⁾ Stufenlos verstellbar – beide Maximalleistungen nicht gleichzeitig möglich; Pumpenleistung mit Wasser ermittelt
 Infinitely adjustable – both maximum outputs not possible at the same time; pump performance determined with water
- ²⁾ Abhängig von W/Z-Faktor und Mischzeit
 Depending on w/c-factor and mixing time
- ³⁾ Mengenermittlung durch Hubzählung der Verpresspumpe
 Measurement of flow rate by stroke counting of grout pump



SCHNITTSTELLEN

1. **Anschluss Förderschnecke, hydraulisch**
Steckkupplungs-Muffe DN 12 – Vorlaufleitung
Steckkupplungs-Muffe DN 15 – Rücklaufleitung
2. **Anschluss Förderschnecke, elektrisch**
Wieland 10-polig
3. **Wasser-Einspeisung**
G 2 / Storz C-Kupplung DN 50
4. **Förderpumpe Druckanschluss**
G 1 / RD 38x1/8"
5. **Förderpumpe Umlaufanschluss**
G 1 / RD 38x1/8"
6. **Anschluss Fernbedienung**
Harting 20-polig
7. **Anschluss Drucksensor**
Harting 6-polig

INTERFACES

1. **Connection charging auger, hydraulic**
Plug-in coupling sleeve DN 12 – supply line
Plug-in coupling sleeve DN 15 – return line
2. **Connection charging auger, electric**
Wieland 10-pole
3. **Water input**
G 2 / Storz C-coupling DN 50
4. **Grouting pump pressure connection**
G 1 / RD 38x1/8"
5. **Grouting pump circulation connection**
G 1 / RD 38x1/8"
6. **Connection remote control**
Harting 20-pole
7. **Pressure sensor connection**
Harting 6-pole

