

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

VERARBEITBARE MATERIALIEN

Pulverförmige Feststoffe, wie z.B. Zement, Benonit, Gesteinsmehle

PROCESSABLE MATERIALS

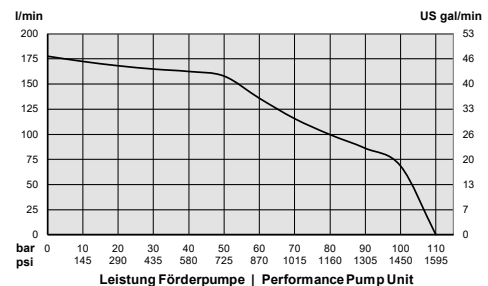
Powdery solids, e.g. cement, benonite, rock flour

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

ZUBEHÖR NACH WAHL

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

OPTIONEN

- Hochdruckreiniger
- LED-Strahler
- Bio-Öl

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

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

OPTIONAL

- High pressure cleaner
- LED spotlight
- Bio-oil



TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATIONS

Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x W x H)	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
Max. Korngröße	Maximum grain size	0,3	mm
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⁾	m³/h
Beschickung mit Sackzement	Feeding with bag cement	max. 4,0 ²⁾	m³/h
Misch- und Umlaufventil	Mixing and circulation valve	manuell betätigt / manually operated	
Rührwerk	Agitator		
Antriebsleistung	Drive power	1,5	kW
Bodenablass- und Spülventil	Bottom drain and flushing valve	manuell betätigt / manually operated	
Bedien- und Anzeigeelemente	Operation and indication elements		
Druckvorwahl für p _{min} und p _{max} in bar oder psi	Pressure pre-selection for p _{min} and p _{max} in bar or psi		
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	Daily 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 Liter 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 anchors/ 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

