

Injektionstechnik



Injektionsgeräte & Anlagen

AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik

Küchler
Technik

Inhaltsverzeichnis

Übersicht Injektionsanlagen	4
Injektionspumpen	8
<i>K Mini-Pumpe / K Mini MUNGG® / 230 V</i>	<i>8</i>
<i>K MUNGG®</i>	<i>12</i>
<i>K VARIO MUNGG®</i>	<i>14</i>
Injektionsstationen Kollodial	16
<i>IS-35-EA-VA</i>	<i>16</i>
<i>IS-60-EA-VA-WT</i>	<i>18</i>
<i>IS-80-EAHD-VA-WT</i>	<i>20</i>
<i>IS-100-EA-VA-WT</i>	<i>22</i>
<i>IS-120-EA-VA-WT</i>	<i>24</i>
<i>Variantenbeschrieb</i>	<i>26</i>
Sondermodelle Container	28
<i>IS-150-EA-C</i>	<i>28</i>
<i>K Anhängersilo Fräschu Vario</i>	<i>30</i>
<i>K Austragsförderschnecke</i>	<i>32</i>
<i>K Freifallsilo / K Bahnsilo / Sonderlösungen Tunnel & Stollenbau</i>	<i>34</i>
Schlauchpumpen	40
<i>SP-550-F / 900-F / 1100-1</i>	<i>40</i>
Zubehör	46
<i>Pumpenteile & Förderschläuche</i>	<i>46</i>
<i>Datenlogger GERLOGG / Injektionsüberwachung & Steuerung</i>	<i>48</i>
<i>Injektionsüberwachung & Steuerung</i>	<i>50</i>
Injektionssysteme	51
Übersicht Injektionsmörtel & Bindemittel	56
Anfahrt	60

Übersicht Injektionsanlagen Seite 4

Injektionspumpen Seite 8

Injektionsstationen Kollodial Seite 16



K MUNGGER® Seite 12



IS-35 Seite 16

Sondermodelle Container Seite 28

Schlauchpumpen Seite 40



**K Anhänger silo
Fräschu Vario** Seite 30



SP-550-F Seite 40

Zubehör

Injektionssysteme Seite 51



Pumpenteile Seite 46



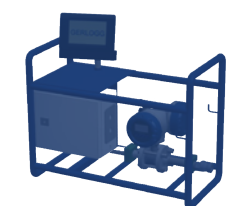
Injektionsschlauch MUNGGER®
*siehe Dokumentation
'Injektionsmörtel & Bindemittel'*



K Manschettenrohr Seite 52



Packer Seite 53



Datenlogger GERLOGG Seite 48

Spezialbindemittel & Geothermie Seite 56

Wir sind die Experten im Spezialtiefbau

Jede Anwendung im Spezialtiefbau stellt an das verwendete Material spezielle Anforderungen. Gerne beraten wir bei der richtigen Auswahl: Sie stecken den Rahmen ab und schildern uns die Aufgabe, wir schlagen Ihnen das geeignete Produkt vor und zeigen Ihnen die spezifischen Vorteile auf.

Ob kleine Pumpe oder komplettes Injektionssystem mit Silo – Mörtel und Injektionsgeräte, bilden zusammen mit der Ankertechnik eine perfekte Einheit. Nebst eigener Produkten vertritt die Kuchler Technik AG weitere starke Marken in der Schweiz.

Mit eigener Erfahrung haben sich Mitarbeiter der Kuchler Technik stets für die Optimierung der Injektionsgeräte eingesetzt. Dank der konstanten Weiterentwicklung können unsere Kunden auf kompetente Beratung, prompten Service und Anlagen neuester und produktivster Technologie vertrauen.



Jörg Kuchler
Geschäftsführer / Inhaber

Übersicht Pumpen

Injektionsanlagen Durchlaufmischer



K Mini-Pumpe



K Mini MUNGGER



K MUNGGER



K VARIO MUNGGER

Förderleistung max.	ℓ/min	0.7–6	16	60	6.6–17 / 9.8–26
Pumpendruck max.	bar	15	30	60	60
Körnung max.	mm	1	1	2	2
Pumpentyp		● EP	● EP	● EP	● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos			Stufenlos
Elektroanschluss		CH 3 Pol	CH 3 Pol	Euro 16 A	Euro 16 A
Antrieb elektrisch		1.8 kW / 230 V	1.5 kW / 230 V	4.2; 5.5 kW / 400V	6.4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch				optional	
Mischart			Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ				
Mischleistung*	m ³ /h				
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ				
Transportlänge	mm	800	870	1'800	1'550
Länge	mm	1'000	1'500	2'000	1'950
Breite	mm	550	530	640	660
Höhe	mm	930	530	835	910
Gewicht	kg	33	114	160	259
Lieferbar mit					
Funk		optional		optional	inklusive
Kabelsteuerung			optional	optional	inklusive
Verbindung zu Gerlogg				optional	optional
Wasserzähler					
Wassertank					
Silotauglich				optional	optional
Rührwerk im Pufferbehälter					
Stufenlos			optional		inklusive

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
 A elektrischer Antrieb Vollautomat
 H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

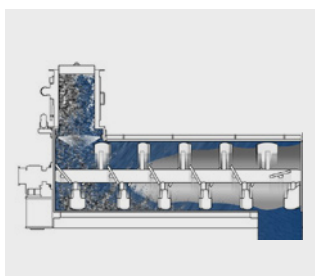
HD Hochdruck
 C Containerbauweise
 VA Chromstahlausführung

WT Wassertank
 EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert
 PP Doppelpumpenpumpe

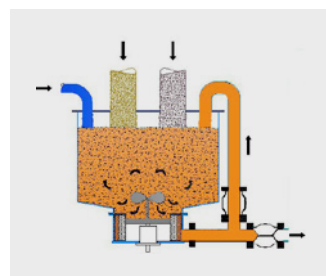
● Exzenter-Schneckenpumpe EP
 ● Doppelpumpenpumpe PP



Mischart



Durchlaufmischung



Kollodialmischung

Pumpentyp



Exzenter-Schneckenpumpe EP



Doppelpumpenpumpe PP HD

Übersicht Injektionsstationen

Injektionsanlagen Kollodialmischer



IS-35

IS-60

IS-80

IS-100

IS-120



Förderleistung max.	ℓ/min	0–50	0–50	0–100	0–200	0–210
Pumpendruck max.	bar	50	100	230	100	100
Körnung max.	mm	2	2	2	2	2
Pumpentyp		● EP	● PP	● PP	● PP	● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A	Euro 32 A	Euro 32+63 A	Euro 63 A	Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		11 kW / 400 V	16 kW / 400V	42 kW / 400 V	31 kW / 400 V	42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch						
Mischart		Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150	150	280	280	280
Mischleistung*	m ³ /h	3	3	5.6	5.6	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	200	300	560	560	560
Transportlänge	mm	1'620	2'350	2'270	2'040	2'270
Länge	mm	2'210	2'350	2'270	2'040	2'270
Breite	mm	820	950	2'040	2'150	2'150
Höhe	mm	1'600	2'100	2'400	2'400	2'400
Gewicht	kg	580	980	2'300	2'000	2'500

Lieferbar mit

Funk	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelsteuerung	optional	optional	optional	optional	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional	optional	optional	optional	optional
Wasserzähler	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wassertank	optional	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Silotauglich	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Stufenlos	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
EA elektrischer Antrieb Vollautomat
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck
C Containerbauweise
PP Doppelplungerpumpe

VA Chromstahlausführung
WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelplungerpumpe PP

Antrieb Elektrisch



Vollautomat / Funk



HD Hochdruck



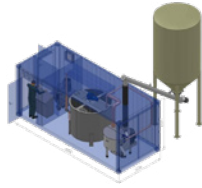
Interne Registrierung



K Austragsförderschnecke

Übersicht Automation Silotechnik

Injektionsanlagen



IS-150-EA-C



K Anhänger silo Fräschu Vario



K Austrags-förderschnecke



K Freifallsilo



K Bahnsilo

Förderleistung max.	ℓ/min	0-400	6.6-17 / 9.8-26	a.A.	a.A.	a.A.
Pumpendruck max.	bar	70	60			
Körnung max.	mm	2	2	8	8	8
Pumpentyp		● PP	● EP			
Mengenverstellbar		Stufenlos	Stufenlos			
Elektroanschluss		Euro 125 A	Euro 32 A	Euro 16	4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V
Antrieb elektrisch		54 kW / 400 V	14.2 kW / 400 V	4.2; 5.5 kW / 400V	Euro 16	Euro 16
Antrieb hydraulisch						
Mischart		Kollodialmischung	Durchlaufmischer			
Mischernutzinhalt	ℓ	500				
Mischleistung*	m³/h	12.5				
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	2'000			1'000 – 22'000	8'500
Transportlänge	mm	6'100	4'000	1'800	1'600 – 4'400	2'500
Länge	mm	6'100	5'000	1'800	1'600 – 4'400	4'400
Breite	mm	2'440	1'820	170	1'600 – 2'500	2'500
Höhe	mm	2'600	2'070	700	2'400 – 6'500	2'700
Gewicht	kg	7'600	1'300	105	800 – 2'210	1'810
Lieferbar mit						
Funk		inklusive	inklusive	optional		
Kabelsteuerung		optional	inklusive	inklusive		
Verbindung zu Gerlogg		optional	optional			
Wasserzähler		inklusive				
Wassertank		inklusive				
Silotauglich		inklusive	inklusive	inklusive		
Rührwerk im Pufferbehälter		inklusive				
Stufenlos		inklusive	inklusive			

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
EA elektrischer Antrieb Vollautomat
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck
C Containerbauweise
PP Doppelplungerpumpe

VA Chromstahlausführung
WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelplungerpumpe PP

Antrieb Elektrisch



Datenlogger GERLOGG

Erfassung, Speicherung und Auswertung von Verpressdaten bei Injektions- und Verfüllarbeiten.

Übersicht Schlauchpumpen

Injektionsanlagen



SP-550-F

SP-900-F

SP-1100-1
70m³ pro h



Förderleistung max.	ℓ/min	83/200	100-500	1167
Pumpendruck max.	bar	6	8	8
Körnung max.	mm	16	16	24
Pumpentyp		SP	SP	SP
Mengenverstellbar		Stufenlos	Stufenlos	
Elektroanschluss		Euro 16 A	Euro 32 A	Euro 63 A
Antrieb elektrisch		4 kW / 400 V	11 kW / 400 V	31 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch				
Mischart				
Mischernutzinhalt	ℓ			
Mischleistung*	m ³ /h			
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ			
Transportlänge	mm	630	1'250	1'570
Länge	mm	630	1'250	1'570
Breite	mm	690	1'333	1'690
Höhe	mm	112	1'450	1'630
Gewicht	kg	178	900	1'680

Lieferbar mit

Funk		optional	optional
Kabelsteuerung		optional	optional
Verbindung zu Gerlogg			
Wasserzähler			
Wassertank			
Silotauglich			
Rührwerk im Pufferbehälter			
Stufenlos	inklusive	inklusive	

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
EA elektrischer Antrieb Vollautomat
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck
C Containerbauweise
PP Doppelplungerpumpe

VA Chromstahlausführung
WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelplungerpumpe PP



K Mini-Pumpe

Injektionspumpe 230 V



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die **K Mini-Pumpe** ist eine vielseitig einsetzbare, sehr leistungsstarke Pumpe mit einfacher Handhabung. Leicht tragbar und mittels Keil- und Bajonettverschluss einfach zu zerlegen und zu reinigen. PU-Trichter gleitbeschichtet. Stufenlose, auch per Fernbedienung zu bedienende Drehzahleinstellung.

Geeignet für alle gängigen pastösen vorgemischten Materialien bis zu einer Körnung von 2 mm wie z.B.: Feinputz, Brand- und Feuerschutzmörtel, Dekorputze, Verfüllmörtel, Sanierungsmörtel und Spachtelmassen. Der Transport über mehrere Geschosse ist auch durch eine einzelne Person problemlos möglich.

Hauptvorteile

- Modulbausystem
- schnell zerleg- und transportierbar
- variabler Pumpeinsatz
- einfache Bedienung und Wartung
- leichte und kleine Bauweise
- hohe Flexibilität in Innenräumen



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	0.7–6
Pumpendruck max.	bar	15
Körnung max.	mm	1
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		CH 3 Pol
Antrieb elektrisch		1.8 kW / 230 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	800
Länge	mm	1'000
Breite	mm	550
Höhe	mm	930
Gewicht	kg	33

Lieferbar mit

Funk		optional
Kabelsteuerung		
Verbindung zu Gerlogg		
Wasserzähler		
Wassertank		
Silotauglich		
Rührwerk im Pufferbehälter		
Stufenlos		

Zubehör



Durchlaufmischer



Kabelfernsteuerung



Durchlaufdruckprüfer

● Exzenter-Schneckenpumpe EP



Antrieb
Elektrisch

K Mini MUNG[®]

Mörtelmischpumpe 230 V



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die vielseitig einsetzbare **K Mini MUNG[®]** garantiert schon in der Leistungsklasse von 230V beste Förderleistungen. Die Mischpumpe ist auch für vorgemischte Produkte geeignet.

Die Maschine ist dank der Keilverschlüsse schnell in drei tragbare Teile zerlegbar und daher leicht zu handhaben und zu tragen. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht der einzelnen Baugruppen ermöglichen einen problemlosen Transport.

Die Mischpumpe wurde in Ihrer Bedienbarkeit auf die notwendigen Elemente reduziert.

Hauptvorteile

- Modulbausystem
- schnell zerleg- und transportierbar
- niedrige Einfüll- und Gesamthöhe
- universell einsetzbar
- variabler Pumpeneinsatz
- einfache Bedienung und Wartung
- schnelle Start- und Reinigungszeit
- leichte und kleine Bauweise



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	16
Pumpendruck max.	bar	30
Körnung max.	mm	1
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		
Elektroanschluss		CH 3 Pol
Antrieb elektrisch		1.5 kW / 230 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	870
Länge	mm	1'500
Breite	mm	530
Höhe	mm	530
Gewicht	kg	114

Lieferbar mit

Funk		
Kabelsteuerung		optional
Verbindung zu Gerlogg		
Wasserzähler		
Wassertank		
Silotauglich		
Rührwerk im Pufferbehälter		
Stufenlos		optional

Zubehör



Durchlaufdruckprüfer



K MUNGG®

Mörtelmischpumpe



Abb. ähnlich

Beschreibung

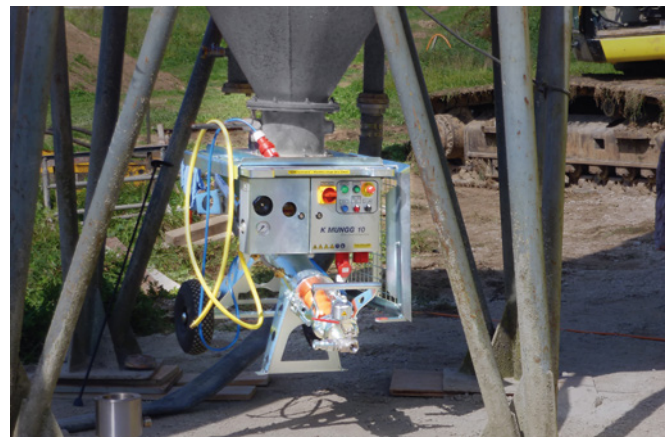
Die **K MUNGG®** ist eine kontinuierlich arbeitende Mörtelmischpumpe, die problemloses Mischen und Pumpen ermöglicht.

Der Antrieb erfolgt servicefreundlich mit nur einem Motor. Der Werk-trockenmörtel oder Zement wird über ein Einfüllgitter in den Trichter gefüllt. Von dort aus fördert die Stahlförderschnecke des Förder-mischers das Trockenmaterial in die Mischkammer, wo es mit dem eingespritzten Wasser kontinuierlich vermischt wird.

Die Exzenter-Schneckenpumpe saugt das gemischte Material an und pumpt es kontinuierlich weiter. Die Förderleistung und der maximale Druckbereich kann durch den Einsatz verschiedener Pumpenteile verändert werden.

Hauptvorteile

- Modulbausystem
- schnell zerleg- und transportierbar
- niedere Einfüll- und Gesamthöhe
- universell einsetzbar
- hohe Pumpleistung
- einfache Bedienung und Wartung
- schnelle Start- und Reinigungszeit
- leichte und kleine Bauweise



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	60
Pumpendruck max.	bar	60
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		
Elektroanschluss		Euro 16 A
Antrieb elektrisch		4.2; 5.5 kW / 400V
Antrieb hydraulisch		optional
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt ℓ		
Transportlänge	mm	1'800
Länge	mm	2'000
Breite	mm	640
Höhe	mm	835
Gewicht	kg	160

Lieferbar mit

Funk		optional
Kabelsteuerung		optional
Verbindung zu Gerlogg		optional
Wasserzähler		
Wassertank		
Silotauglich		optional
Rührwerk im Pufferbehälter		
Stufenlos		

Getriebemotor	4.2 kW – 242 Upm	5.5 kW – 406 Upm
Getriebe	Stirnradgetriebe	Stirnradgetriebe
Elektroanschluss	3 × 16 A/ 5-polig	380 V/ 50Hz
Stromaggregat	mind. 10 kVA	mind. 16 kVA

Förderleistung & Druck

K MUNGG Pumpenteil 3 blau < 60 bar	14.0 ℓ/min / 840 ℓ/h	24.0 ℓ/min / 1'440 ℓ/h
K MUNGG Pumpenteil 8 orange < 50 bar	24.0 ℓ/min / 1'440 ℓ/h	39.0 ℓ/min / 2'340 ℓ/h
K MUNGG Pumpenteil 10 grau < 40 bar	39.0 ℓ/min / 2'340 ℓ/h	63.0 ℓ/min / 3'780 ℓ/h

Zubehör



● Exzenter-Schneckenpumpe EP



K VARIO MUNGG®

Mengenregulierbar



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die **K VARIO MUNGG®** ist modular aufgebaut und eignet sich für hohe Ansprüche in der Injektionstechnik. Sie mischt und pumpt diverse Mörtel und Zemente.

Der Pumpmotor ist über die Funkfernsteuerung Mengenverstellbar. Dank einer neuen Mischtechnologie mischt die K VARIO MUNGG® 30 l/min in einer sehr kompakten Mischzone.

Die **K VARIO MUNGG®** arbeitet dank der neuen Technologie unabhängig mittels Küchler-Silo. Aber auch Sackmaterial kann mit ihr verarbeitet werden.

Hauptvorteile

- mengenverstellbar mit Funk
- Modulbausystem
- schnell zerleg- und transportierbar
- niedrige Einfüll- und Gesamthöhe
- universell einsetzbar
- hohe Pumpleistung
- variabler Pumpeneinsatz
- einfache Bedienung und Wartung
- für direkte Silomontage geeignet



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	6.6–17 / 9.8–26
Pumpendruck max.	bar	60
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 16 A
Antrieb elektrisch		6.4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	1'550
Länge	mm	1'950
Breite	mm	660
Höhe	mm	910
Gewicht	kg	259

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	inklusive
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	
Wassertank	
Silotauglich	optional
Rührwerk im Pufferbehälter	
Stufenlos	inklusive

Zubehör



Demontierbares Wassersystem



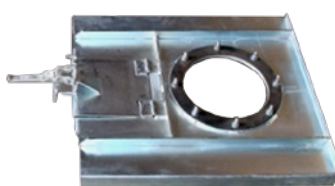
Funkfernsteuerung



Kabelsteuerung



Wasserpumpenkit



Siloplatte

● Exzenter-Schneckenpumpe EP



Antrieb
Elektrisch

IS-35-EA-VA

Injektionsstation



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

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

Mischen von

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





Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 50
Pumpendruck max.	bar	50
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A
Antrieb elektrisch		11 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150
Mischleistung*	m ³ /h	3
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	200
Transportlänge	mm	1'620
Länge	mm	2'210
Breite	mm	820
Höhe	mm	1'600
Gewicht	kg	580

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	optional
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive

Beschreibung

Die Injektionsstation IS-35-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.

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Chargenmischer** 150 l Nutzinhalt (Kollodialmischer); (Mischbehälter aus VA-Stahl) Schnell laufendes Kollodialmischwerk; 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; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 200 l Nutzinhalt; (Behälter und Rührwerk aus VA-Stahl) Langsam laufendes Rührwerk 1-stufig; Stahlblechbehälter mit geneigtem Behälterboden; Behälterdeckel geteilt, mit demontierbaren Schutzgitter mit Sicherheitsendschalter;
- **Exzenter-Schneckenpumpe** mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Verstellung der Förderleistung; schwenkbarer Stator/Rotor

für Transportstellung; Pumpenabdichtung mit separater Fettvorlagekammer; Förderschnecke in Gelenkausführung

- **Wasserdosierung** mittels elektrisch beständigem Ventil
- **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:
 - Hauptschalter EIN/AUS
 - Potentiometer Pumpleistung 0 – 100 %
 - Mischer EIN/AUS
 - Phasenkontrolle
 - Pumpe EIN/AUS
 - Sammelstörungsanzeige
 - Rührwerk EIN/AUS
 - Betriebsartenwahlschalter
 - Diverse Serviceschalter
 - Not-Aus-Taster

- Prozesssteuerung für Automatikbetrieb und Betriebsdatenerfassung
- Signalausgang Zementschnecke
- Chargenprotokollierung auf USB-Stick

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Zementschnecke
- Reinigungsschlauch



IS-60-EA-VA-WT

Injektionsstation (Vollautomat)



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

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

Mischen von

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

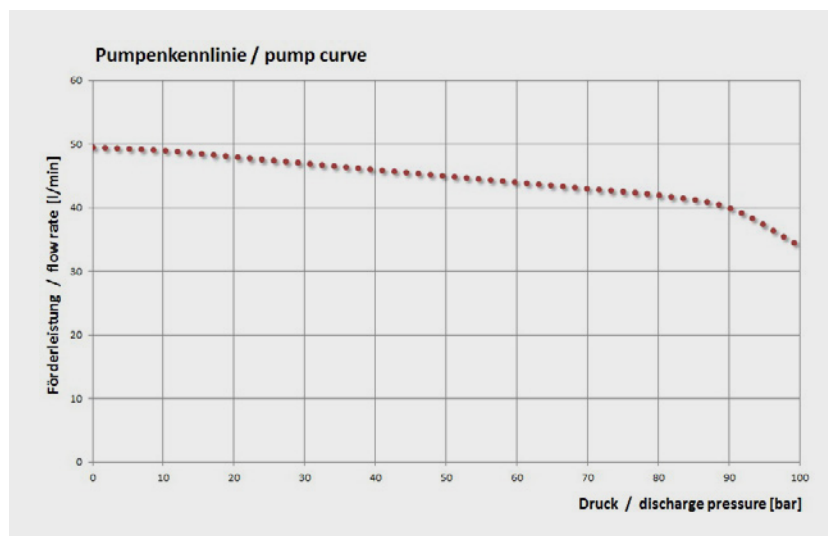




Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 50
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A
Antrieb elektrisch		16 kW / 400V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150
Mischleistung*	m ³ /h	3
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	300
Transportlänge	mm	2'350
Länge	mm	2'350
Breite	mm	950
Höhe	mm	2'100
Gewicht	kg	980

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	inklusive
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive



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, Dämm- 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.

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Chargenmischer** 150 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer); (Mischbehälter aus Edelstahl) Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerschwaige 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; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restentleerung
- **Rührwerksbehälter** 300 l Nutzinhalt; (Behälter und Rührwerk aus Edelstahl) Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restentleerung); Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Suspensionssieb am Behältereinlauf
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile (Ein- und Auslassventile)

● Doppelplungerpumpe PP



Antrieb Elektrisch

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- elektrische Förderdruckbegrenzung
- digitale Förderdruckanzeige
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- Reinigungsschlauch
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Hochdruckreiniger
- Zementschnecke
- **Wassertank** 150 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; automatische Befüllsteuerung
- **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
 - Hydraulischen Steuerblock mit 1 Handrad manuell stufenlose Verstellung Pumpenförderdruck, Pumpenförderleistung elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)

IS-80-EAHD-VA-WT

Injektionsstation (Vollautomat)



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Düsenstrahlverfahren, Minijet
- Ankerinjektion
- Verpressungen
- Bodeninjektion

Mischen von

- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen

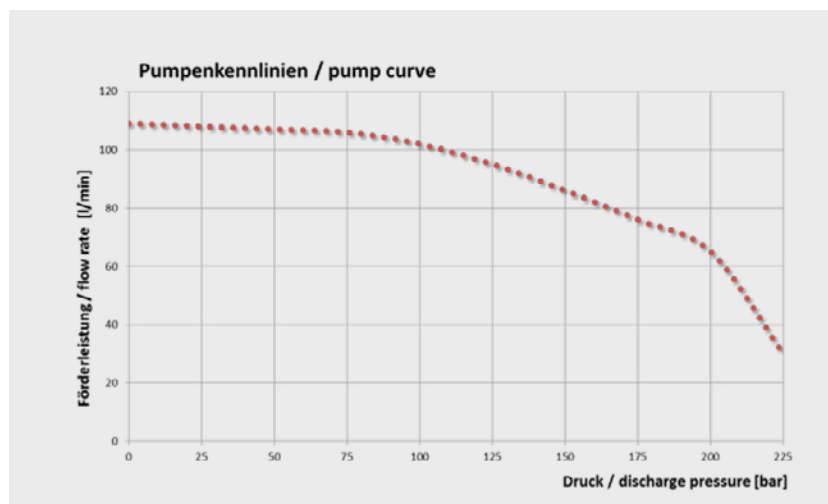




Förderleistung max.	ℓ/min	0-100
Pumpendruck max.	bar	230
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	280
Mischleistung*	m ³ /h	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	560
Transportlänge	mm	2'270
Länge	mm	2'270
Breite	mm	2'040
Höhe	mm	2'400
Gewicht	kg	2'300

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	inklusive
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive



Beschreibung

Die Injektionsstation IS-80-EAHD ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte, kompakte automatische Misch- und Injektionsanlage. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Verpressen von Bentonit- und Zementsuspensionen, Dämm- und Dichtwand-compounds 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.

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Chargenmischer** 280 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer, Behälter aus Edelstahl); Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerwaage zur manuellen und automatischen Dosierung der Mischkomponenten, Deckel mit Anschlußstutzen für Zementschnecke; zusätzlich alternatives Sackaufgabegitter mit Sicherheitsenschalter; elektrisch betätigte 3 Wege-Klappe in der Mischer-Umpump- und Entleerleitung; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 560 l Nutzinhalt (Behälter, Rührwerk aus Edelstahl); Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsenschalter; Füllstandsonde (Ultraschallsensor) 0-100%
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile

- **Wassertank** 250 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; Booster Pumpe; automatische Befüllsteuerung
- **Wasserdosierung** mittels elektrisch bestätigtem Ventil
- **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen
- **Spülbetrieb**; wahlweises Pumpen von Suspension oder Wasser möglich; Umstellung durch manuell betätigte Absperrklappen
- **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 x Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 x Druckanschluss Plungerpumpe)
- **Hydraulikaggregat** mit:
 - Verstellpumpe und Konstantpumpe
 - Hydraulischen Steuerblock; Pumpenförderleistung und Förderdruck elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung Plungerpumpe (Kabel oder Funk)
- elektrische Verstellung Förderleistung (Plungerpumpe)
- elektrische Begrenzung Förderdruck (Plungerpumpe)
- digitale Förderdruckanzeige
- Arbeitsschirm (Sonnen- und Wetterschutz)
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- Reinigungsschlauch
- Wasserzähler
- Mischerwaage
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Hochdruckreiniger

● Doppelplungerpumpe PP



Antrieb Elektrisch

IS-100-EA-VA-WT

Injektionsstation

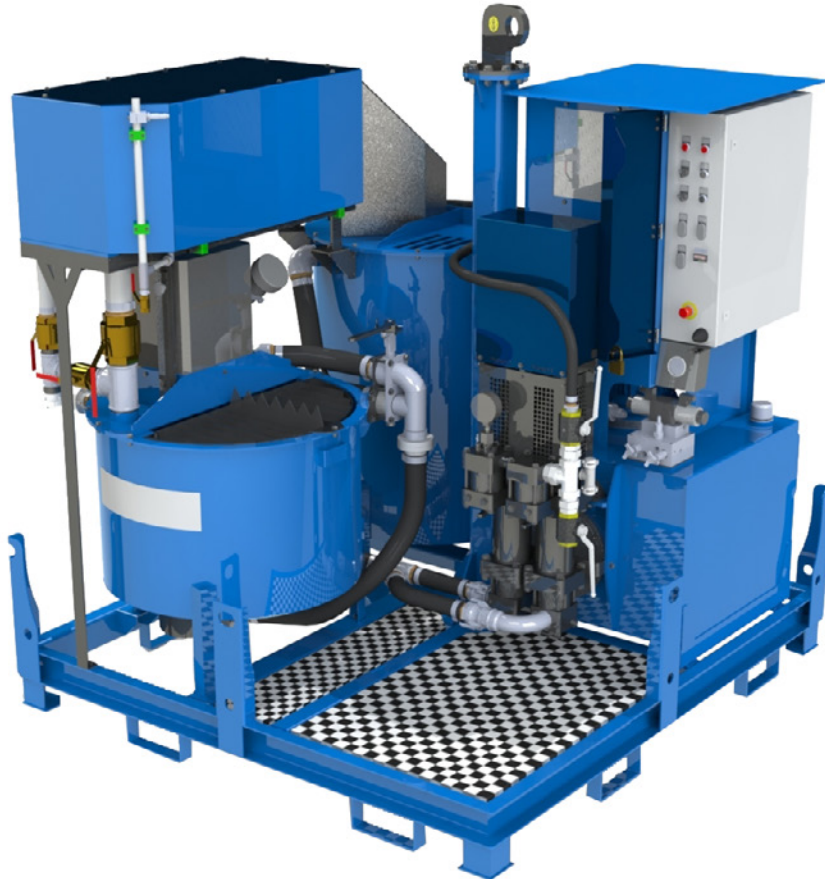


Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Ankerinjektion
- Verpressungen
- Bodeninjektion
- Spülbohrung
- Ramm- und Rüttelarbeiten

Mischen von

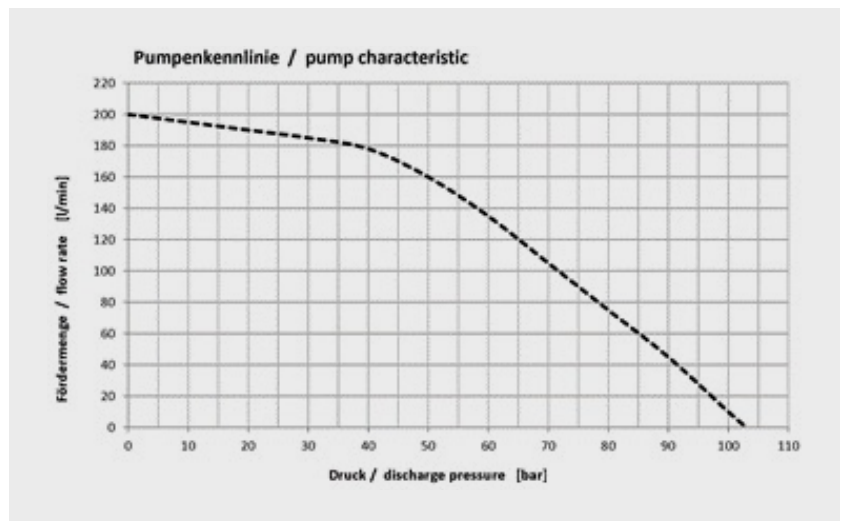
- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen



Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 200
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 63 A
Antrieb elektrisch		31 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	280
Mischleistung*	m ³ /h	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	560
Transportlänge	mm	2'040
Länge	mm	2'040
Breite	mm	2'150
Höhe	mm	2'400
Gewicht	kg	2'000

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	inklusive
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive



Beschreibung

Die Injektionsstation IS-100-EA-VA ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte, kompakte automatische Misch- und Injektionsanlage. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Verpressen von Bentonit- und Zementsuspensionen, Dämm- 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.

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Chargenmischer** 280 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer, Behälter aus Edelstahl); Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerwaage zur manuellen und automatischen Dosierung der Mischkomponenten, Deckel mit Anschlussstutzen für Rohrschnecke; zusätzlich alternatives Sackaufgabegitter mit Sicherheitsendschalter; elektrisch betätigte 3 Wege-Klappe in der Mischer-Umpump- und Entleerleitung; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 560 l Nutzinhalt (Behälter, Rührwerk aus Edelstahl); Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Füllstandsonde (Ultraschallsensor) 0 – 100 %
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile

- **Wassertank** 250 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; Booster Pumpe; automatische Befüllsteuerung
- **Wasserdosierung** mittels elektrisch betätigten Ventil
- **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen
- **Spülbetrieb**; wahlweises Pumpen von Suspension oder Wasser möglich; Umstellung mittels elektrisch betätigte Absperrklappen
- **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 × Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 × Druckanschluss Plungerpumpe)
- **Hydraulikkaggregat** mit:
 - Verstellpumpe und Konstantpumpe
 - Hydraulischen Steuerblock; Pumpenförderleistung und Förderdruck elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung Plungerpumpe (Kabel oder Funk)
- elektrische Verstellung Förderleistung (Plungerpumpe)
- elektrische Begrenzung Förderdruck (Plungerpumpe)
- digitale Förderdruckanzeige
- Arbeitsschirm (Sonnen- und Wetterschutz)
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- Reinigungsschlauch
- Wasserzähler
- Mischerwaage
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Hochdruckreiniger

● Doppelplungerpumpe PP



Antrieb
Elektrisch

IS-120-EA-VA-WT

Injektionsstation



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Düsenstrahlverfahren, Minijet
- Ankerinjektion
- Verpressungen
- Bodeninjektion

Mischen von

- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen

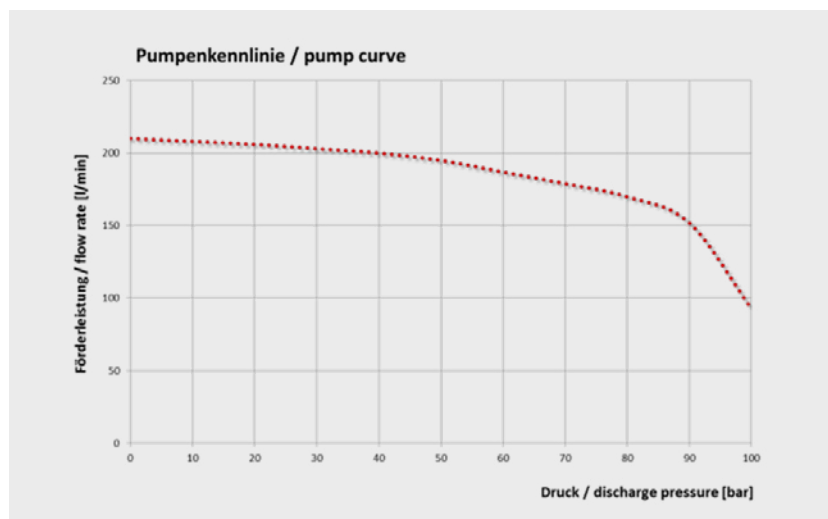




Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 210
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	280
Mischleistung*	m ³ /h	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	560
Transportlänge	mm	2'270
Länge	mm	2'270
Breite	mm	2'150
Höhe	mm	2'400
Gewicht	kg	2'500

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	inklusive
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive



Beschreibung

Die Injektionsstation IS-120-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, Dämm- und Dichtwand-compounds 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.

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Chargenmischer** 280 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer, Behälter aus Edelstahl); 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; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restentleerung
- **Rührwerksbehälter** 560 l Nutzinhalt (Behälter, Rührwerk aus Edelstahl); Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Füllstandssonde (Ultraschallsensor) 0 – 100%
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile

- **Wassertank** 250 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; Booster Pumpe; automatische Befüllsteuerung
- **Wasserdosierung** mittels elektrisch betätigtem Ventil
- **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen
- **Spülbetrieb**; wahlweises Pumpen von Suspension oder Wasser möglich; Umstellung durch manuell betätigte Absperrklappen
- **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 × Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 × Druckanschluss Plungerpumpe)
- **Hydraulikaggregat** mit:
 - Verstellpumpe und Konstantpumpe
 - Hydraulischen Steuerblock; Pumpenförderleistung und Förderdruck elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- elektrische Verstellung Förderleistung (Plungerpumpe)
- elektrische Begrenzung Förderdruck (Plungerpumpe)
- digitale Förderdruckanzeige
- optionaler Spülbetrieb (Wahlweises Pumpen von Slurry oder Wasser)
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- Reinigungsschlauch
- Wasserzähler
- Mischerwaage
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Hochdruckreiniger

● Doppelplungerpumpe PP



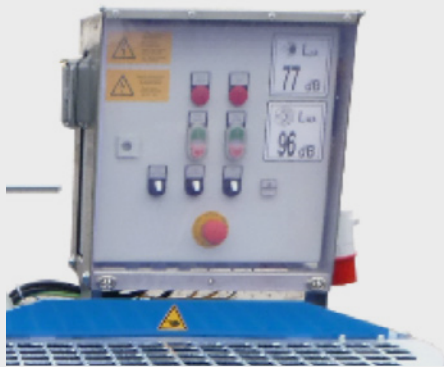
Antrieb Elektrisch

Variantenbeschreibung

IS – Injektionsstation

E – Elektrisch

Der Mischer- und Pumpmotor werden mit Elektromotoren angetrieben. Durch den Schaltschrank lassen sich die einzelnen Motoren steuern.



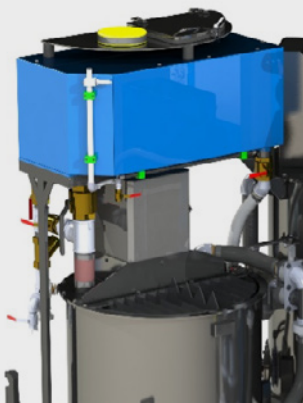
H – Hydraulisch

Der Mischer- und Pumpmotor werden mit Hydraulikmotoren angetrieben. Die Hydraulikversorgung der Maschine ist extern und wird mit Hilfe eines Hydraulikaggregats oder einem Bohrergerät versorgt.



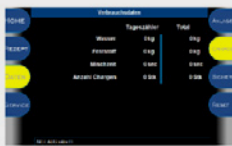
WT – Wassertank

Mit einem zusätzlich aufgebauten Wassertank lässt sich die Befüllzeit von Wasser bei einem Kollodialmischer wesentlich verringern.



EA – Elektrisch Automatisiert

Maschinen mit einem eingebauten Display am Steuerschrank sind automatisierte Geräte. Durch das Touch-Display lassen sich alle nötigen Daten auslesen und die Einstellung zur Rezeptur werden dort eingegeben.



VA – Chromstahl Ausführung

Die Behälter der Maschine sind aus Chromstahl. Dies verhindert ein Durchrosten der Behälter. Auch nach einer langen Einsatzzeit sieht der Behälter noch hochwertig aus und es gibt keine Lackschäden.



Weitere Ausführungen

EF – Elektrisch Frequenzgesteuert

Der Elektrische Pumpmotor ist stufenlos verstellbar

HD – Hochdruck

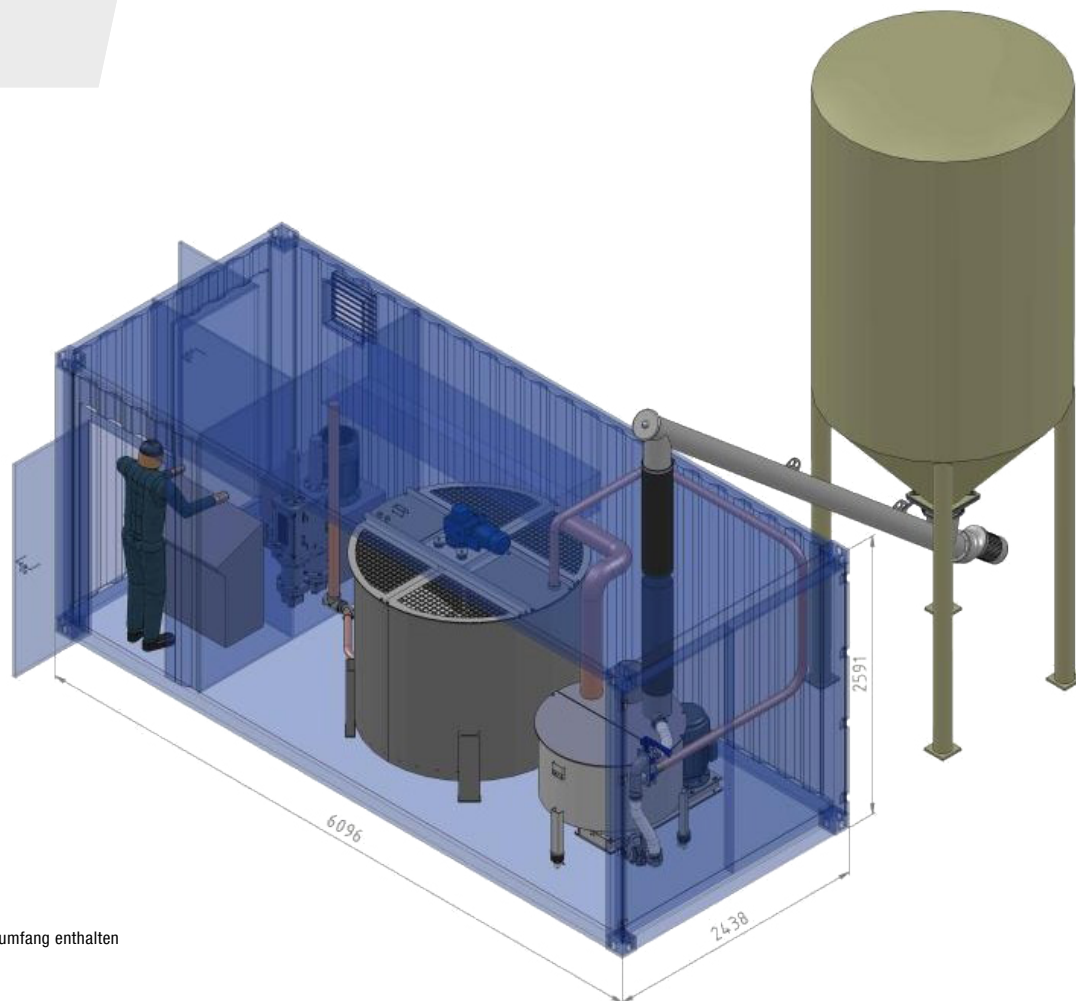
Für die Maschine speziell ausgelegte Plungerpumpen, welche es erlauben mit einem Druck bis zu 230Bar zu arbeiten

EAC – Elektrisch Automatisiert

Containerversion; Injektionsstation eingebaut in einen Container.

IS-150-EA-C

Sondermodell



Silo nicht im Lieferumfang enthalten

Einsatzbereiche

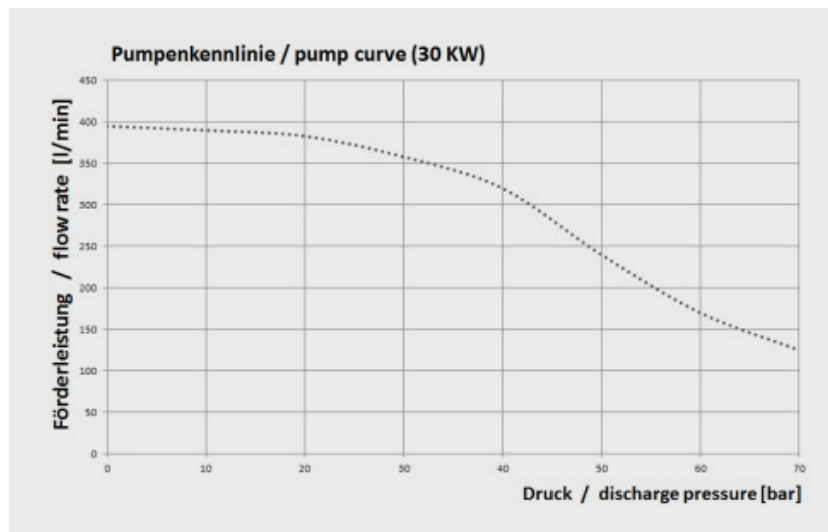
- Microtunneling
- Bentonitschmierung
- Hohlraumverfüllung
- Ankerinjektion
- Bodeninjektion

Mischen von

- Bentonitsuspensionen
- Zementsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen



Förderleistung max.	ℓ/min	0-400
Pumpendruck max.	bar	70
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 125 A
Antrieb elektrisch		54 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	500
Mischleistung*	m ³ /h	12.5
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	2'000
Transportlänge	mm	6'100
Länge	mm	6'100
Breite	mm	2'440
Höhe	mm	2'600
Gewicht	kg	7'600



Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	inklusive
Wassertank	inklusive
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive
Stufenlos	inklusive

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **20' Container** (Double Door)
- **Chargenmischer** 500 l Nutzinhalt (Kollodialmischer) mit Mischerwaage; Schnelllaufendes Kollodialmischwerk; zusätzliches langsam laufendes Rührwerk im Vorlagebehälter des Mixers; Reinigungsdeckel mit Sicherheitsendschalter; Mischer auf 3 robusten Wägezellen verlagert; Umpump- und Entleerleitung mit elektro-pneumatisch betätigten Ventilen; Mischerrestlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 2000 l Nutzinhalt; Langsam laufendes Rührwerk; geneigter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Füllstandsonde (Ultraschallsensor) 0-100%
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile
- **Elektrische Verstellung** der Pumpenförderleistung 0-100%
- **Elektrische Begrenzung** des Pumpenförderdruckes 0-100%
- **Wassertank** 450 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; automatische Befüllsteuerung
- **Wasserdosierung** vollautomatisch; elektro-pneumatische betätigte Ventile
- **Mischerabreinigung** automatisch inkl. Druckerhöhungspumpe
- **separater Reinigungsschlauch**
- **Pumpensaugleitung** mit Saugsieb
- **Wahlweises Pumpen** von Slurry oder Wasser (elektro-pneumatisch betätigte Klappen)
- **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 × Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 × Druckanschluss Plungerpumpe) Druckleitung mit Druckmittler und optischer Druckanzeige (Manometer 100 mm)
- **Druckluftanlage**
- **Hydraulikaggregat** mit:
 - Verstellpumpe und Konstantpumpe
 - Hydraulischen Steuerblock mit 2 Proportionalventilen (1 × elektr. Stufenlose Verstellung der Pumpenförderleistung, 1 × elektr. stufenlose Begrenzung Pumpenförderdruck)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- Rohrschnecke(n)
- Silos
- Datenlogger
- Verpressschläuche
- Sackaufgabegitter (Mischer)
- Zusatzmitteldosiersysteme
- Ersatz- und Verschleißteilpaket

● Doppelplungerpumpe PP



Antrieb
Elektrisch

K Anhängersilo Fräschu Vario

Sondermodell



Abb. ähnlich

Beschreibung

Das **K Anhängersilo Fräschu Vario** ist ein mobiles Silo mit Mischpumpe und einem Fassungsvermögen von 3 m³, welches fest auf einem Anhänger montiert ist.

Die Pumpeinheit ist stufenlos verstellbar und kann für den Transport hochgeklappt werden. Die Beschickung des Anhängersilos erfolgt über eine Rohrförderschnecke aus dem Silo oder alternativ per BIG-BAG.

Hauptvorteile

- einfache Handhabung
- zeitsparendes Arbeiten
- All-in-one-Gerät
- Steuerschrank und separates Wassersystem
- Förderleistung stufenlosverstellbar
- 2 Stück Mannlochdeckel für die Befüllung
- Leiter am Silo fest installiert



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	6.6-17 / 9.8-26
Pumpendruck max.	bar	60
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A
Antrieb elektrisch		14.2 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	4'000
Länge	mm	5'000
Breite	mm	1'820
Höhe	mm	2'070
Gewicht	kg	1'300

Lieferbar mit

Funk	inklusive
Kabelsteuerung	inklusive
Verbindung zu Gerlogg	optional
Wasserzähler	
Wassertank	
Silotauglich	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	
Stufenlos	inklusive

Zubehör



Steuerschrank und Wassersystem



Mischwelle und Mischrohr



Funkfernsteuerung



klappbare Pumpeinheit

● Exzenter-Schneckenpumpe EP



Antrieb
Elektrisch

K Austragsförderschnecke

Sondermodell



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die Austragsförderschnecke besteht aus einem äußeren festen Bauteil und einem inneren Drehteil. Das innere Drehteil besteht aus einer Schneckenspirale, die die zentrale Welle umgibt. Die Förderschnecke soll den Transport von pulverförmigen Schüttgütern unterschiedlicher Korngrößen vom Aufnahmepunkt zum Entladepunkt.

Hauptvorteile

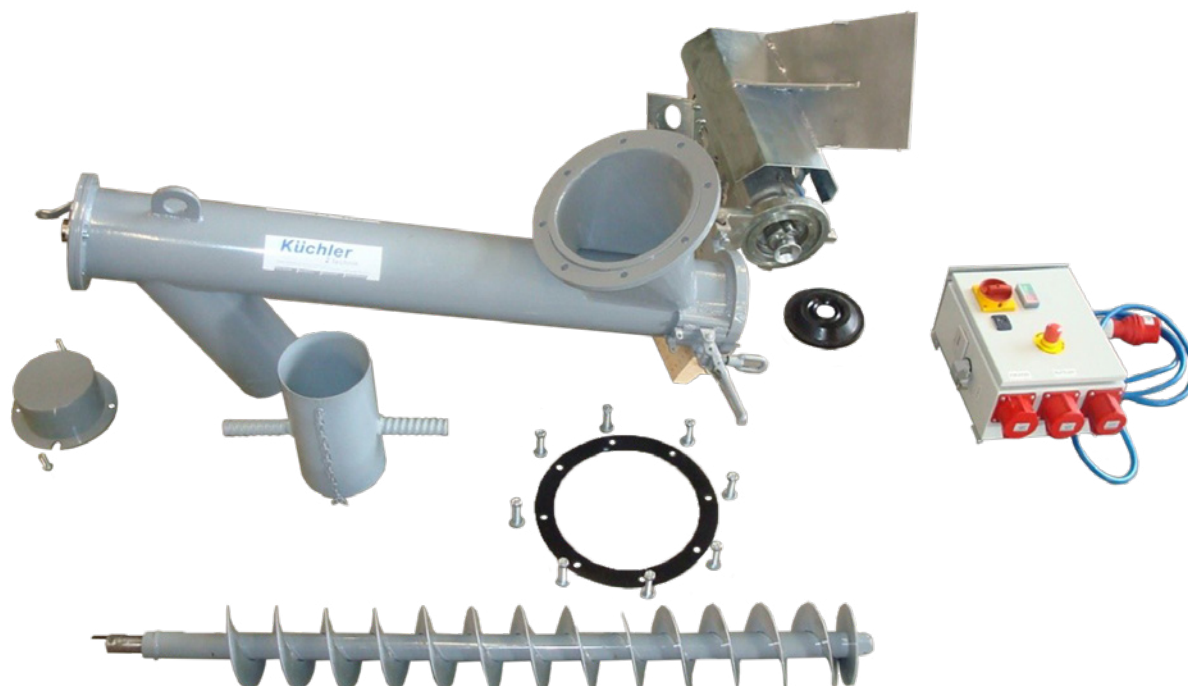
- Konstante Zufuhr des Trockenmaterials
- Fernsteuerung über Steuerschrank möglich
- Abnehmbarer Steuerschrank
- Verstellbares Auslaufrohr



Technische Daten



		<i>kurz</i>	<i>mittel</i>	<i>lang</i>
Förderleistung max.	ℓ/min	a.A.	a.A.	a.A.
Pumpendruck max.	bar			
Körnung max.	mm	8	8	8
Pumpentyp				
Mengenverstellbar				
Elektroanschluss		Euro 16	Euro 16	Euro 16
Antrieb elektrisch		4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V
Antrieb hydraulisch				
Mischart				
Mischernutzinhalt	ℓ			
Mischleistung*	m ³ /h			
Pufferbehälter Nutzinhalt ℓ				
Transportlänge	mm	1'800	3'100	4'400
Länge	mm	1'800	3'100	4'400
Breite	mm	170	170	170
Höhe	mm	700	700	700
Gewicht	kg	105	130	160
Lieferbar mit				
Funk		optional	optional	optional
Kabelsteuerung		inklusive	inklusive	inklusive
Verbindung zu Gerlogg				
Wasserzähler				
Wassertank				
Silotauglich		inklusive	inklusive	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter				
Stufenlos				



K Freifallsilo



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die **Freifallsilo** ermöglichen ein automatisches Injizieren. Die Befüllung wird beim Installationsplatz wahlweise über eine Austragsförderschnecke, mit Big Bag oder mittels Kompressor mit max. 0.8 bar direkt eingeblasen.

Hauptvorteile

- Einfache Handhabung
- Zeitersparendes und Staubfreies Arbeiten
- 1 Stück Mannlochdeckel oben für die Befüllung
- Einblasbar
- Leiter am Silo fest installiert (je nach Typ)
- Steuerbar über Trockensonde



Technische Daten



		Klein-Freifallsilo 1 m ³	Klein-Freifallsilo 2.5 m ³	Klein-Freifallsilo 12 m ³	Klein-Freifallsilo 22 m ³
Förderleistung max.	ℓ/min	a.A	a.A	a.A	a.A
Pumpendruck max.	bar				
Körnung max.	mm	8	8	8	8
Pumpentyp					
Mengenverstellbar					
Elektroanschluss		4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V	4.2; 5.5 kW / 400V
Antrieb elektrisch		Euro 16	Euro 16	Euro 16	Euro 16
Antrieb hydraulisch					
Mischart					
Mischernutzinhalt	ℓ				
Mischleistung*	m ³ /h				
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	1'000	2'500	12'000	22'000
Transportlänge	mm	1'600	2'400	6'150	6'600
Länge	mm	1'600	1'600	2'400	4'400
Breite	mm	1'600	1'600	2'400	2'400
Höhe	mm	2'400	2'400	6'150	700
Gewicht	kg	800	910	1'600	2'210

Lieferbar mit

Funk

Kabelsteuerung

Verbindung zu Gerlogg

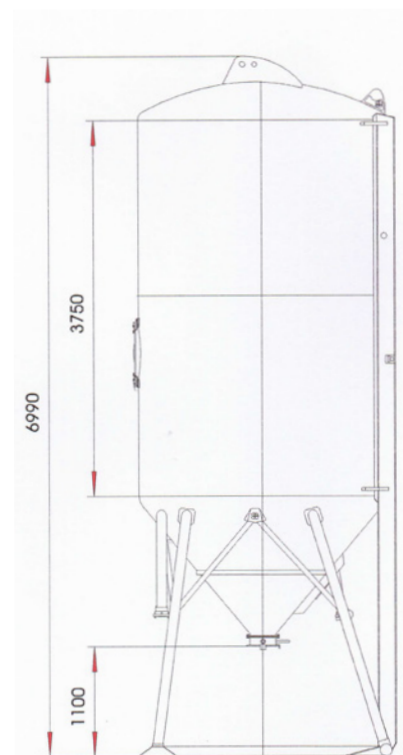
Wasserzähler

Wassertank

Silotauglich

Rührwerk im Pufferbehälter

Stufenlos



K Bahnsilo



Abb. ähnlich

Beschreibung

Der **K Bahnsilo** wurde speziell für den Einsatz auf Bahnstrecken konstruiert und ist auf allen Bahnlinien in der Schweiz im geforderten Lichtraumprofil einsetzbar. Dieses Silo ermöglicht ein Automatisches injizieren direkt am Einsatzort. Die Befüllung wird beim Installationsplatz Wahlweise über ein Standsilo mit einer Austragsförderschnecke, oder mittels Kompressor mit max. 0.8 bar direkt eingeblasen. Zur Not kann auch mit Big Bag befüllt werden.

Hauptvorteile

- Einfache Handhabung
- Zeitersparendes und Staubfreies Arbeiten
- 1 Stück Mannlochdeckel oben für die Befüllung
- Einblasbar
- Leiter am Silo fest installiert
- Passt in jedes Lichtraumprofil (SBB, RHB, BLS)
- Steuerbar über Trockensonde



Technische Daten



Förderleistung max.	ℓ/min	a.A
Pumpendruck max.	bar	
Körnung max.	mm	8
Pumpentyp		
Mengenverstellbar		
Elektroanschluss	4.2; 5.5 kW / 400V	
Antrieb elektrisch	Euro 16	
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	8'500
Transportlänge	mm	2'500
Länge	mm	4'400
Breite	mm	2'500
Höhe	mm	2'700
Gewicht	kg	1'810

Lieferbar mit

Funk

Kabelsteuerung

Verbindung zu Gerlogg

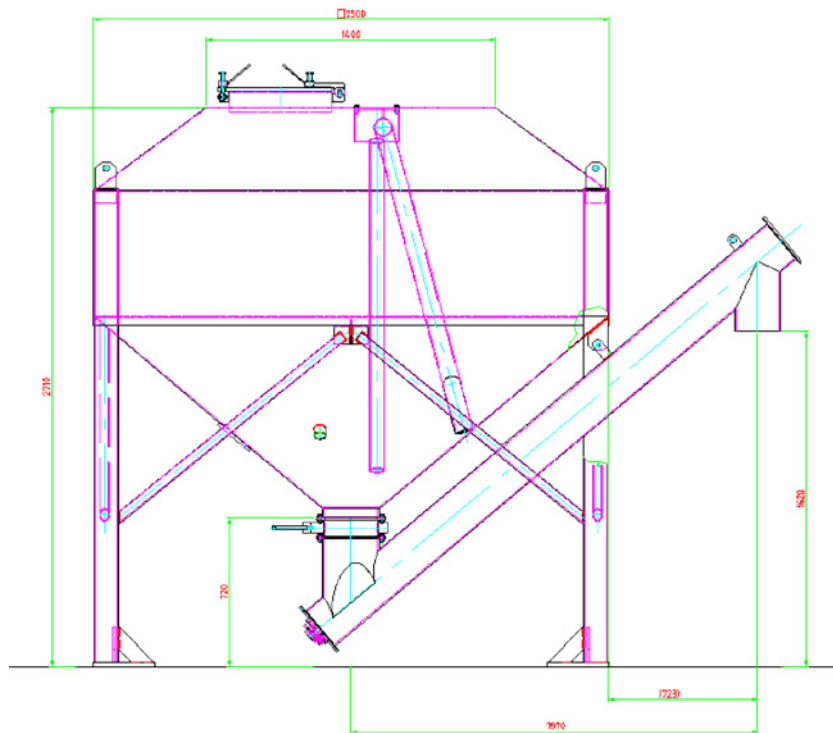
Wasserzähler

Wassertank

Silotauglich

Rührwerk im Pufferbehälter

Stufenlos



Antrieb
Elektrisch

Sonderlösungen Tunnel & Stollenbau

Stationäre Mischanlage, nass gefördert



Stollenbau mit Ausseninstallation 3 000 m Pumpenleistung

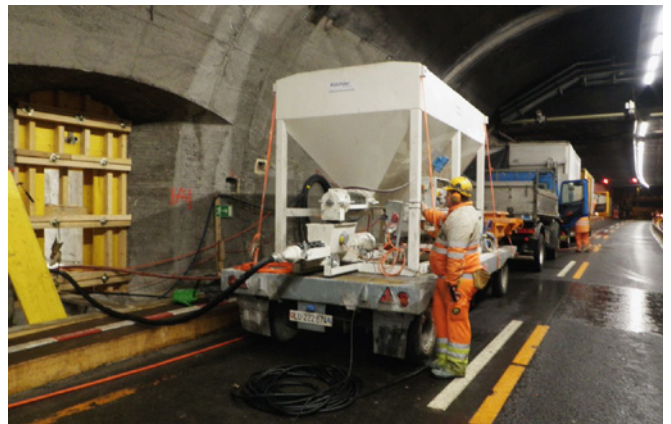


Stollenbau mit mengenregulierter Doppel-MUNGG-Pumpe

Mobile Mischanlage



Tunnelbau mit Silo-Ausseninstallation



Tunnelbau mit Fräschu



Tunnelbau mit Bahnsilo 180 t Injektion auf 10 m³/h



Tunnelbau mit Bahnsilo



SP-550-F

Injektionsstation



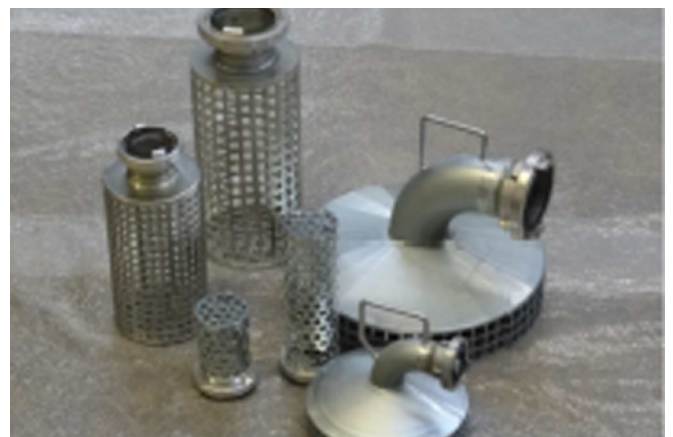
Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Spezialtiefbau, Tunnelbau
(Bohrpfahl, Dichtwand, Düsenstrahlverfahren)
- Biogas

Fördern von

- Bentonitsuspensionen, Bohrspülungen, Dichtwandsuspensionen, Grundwasser, Mörtel, Schlämme, Schmutzwasser, Zement, Flugasche oder andere feststoffhaltigen Suspensionen
- Rücklaufsuspensionen
- Schlämme
- Biomassen, Presswasser

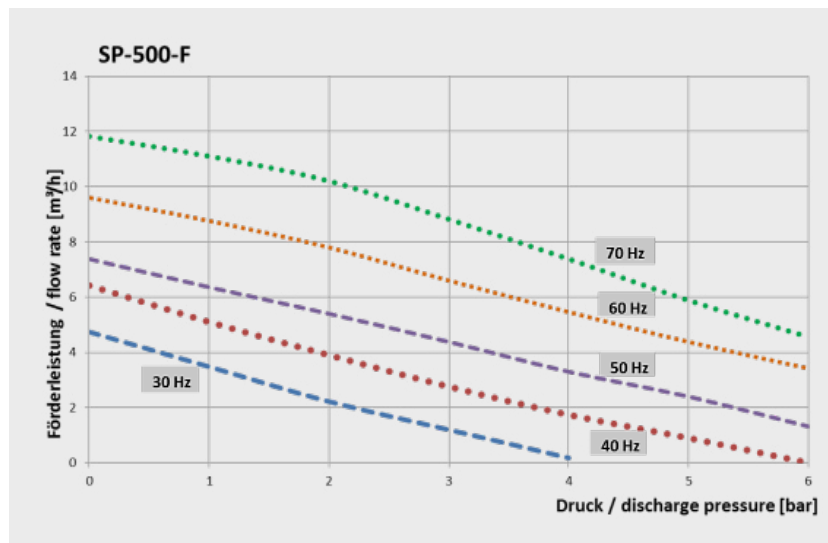




Förderleistung max.	ℓ/min	83/200
Pumpendruck max.	bar	6
Körnung max.	mm	16
Pumpentyp		SP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 16 A
Antrieb elektrisch		4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	630
Länge	mm	630
Breite	mm	690
Höhe	mm	112
Gewicht	kg	178

Lieferbar mit

Funk	
Kabelsteuerung	
Verbindung zu Gerlogg	
Wasserzähler	
Wassertank	
Silotauglich	
Rührwerk im Pufferbehälter	
Stufenlos	inklusive



* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Ausstattung

- **Pumpengehäuse** mit Gehäusedeckel in Normalstahlausführung
- **fahrbares Pumpengestell** (Gummireifen)
- **Pumpenantrieb** mit Rotorlagerung und Flanschlager im Gehäusedeckel; Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- **Pumpenrotor** mit drehbar gelagerten Druckrollen
- **Stahldruckrollen** mit Wälzlagerung und Exzenterverstellung (Verschleißausgleich des Pumpenschlauches)
- **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:
 - Hauptschalter EIN/AUS
 - Pumpe EIN/AUS
 - Potentiometer zur Verstellung der Förderleistung [0 – 100%]
 - Wahlschalter Reversierbetrieb (Vorwärts/Rückwärts)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Saugkörbe / Saugrohre
- Saug- und Druckschläuche
- Saug- und Druckanschlüsse in Storz oder Perrot
- Frequenzumrichter



SP-900-F

Injektionsstation



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Hoch- und Tiefbau
- Spezialtiefbau, Tunnelbau

Fördern von

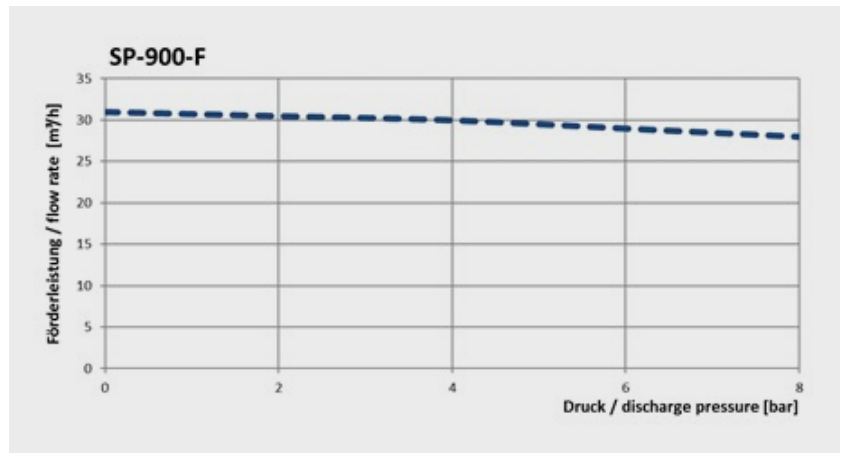
- Leichtmörtel
- Schaumbeton
- Schlämme
- Schmutzwasser
- oder andere feststoffhaltige Suspensionen



Förderleistung max.	ℓ/min	100-500
Pumpendruck max.	bar	8
Körnung max.	mm	16
Pumpentyp		SP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A
Antrieb elektrisch		11 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	1'250
Länge	mm	1'250
Breite	mm	1'333
Höhe	mm	1'450
Gewicht	kg	900

Lieferbar mit

Funk	optional
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	
Wasserzähler	
Wassertank	
Silotauglich	
Rührwerk im Pufferbehälter	
Stufenlos	inklusive



* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Merkmale

- trockenlaufsicher
- selbstansaugend
- reversierbar
- Förderleistung stufenlos verstellbar
- hohe Leistungsfähigkeit
- hohe Betriebssicherheit
- einfacher Verschleißausgleich des Pumpenschlauchs durch einfache Exzenterverstellung
- Exzenterverstellung
- zentrale Anhängöse für Kranhandling
- Stapler- und Hubwagenhandling von Längsseite

Ausstattung

- **Pumpengehäuse** mit schwenkbarem Gehäusedeckel
- **Pumpenantrieb** mit verstärkter Lagerung und Frequenzumrichter

- **Pumpenrotor** mit drehbar gelagerten Druckrollen inkl. Exzenterverstellung
- **Schlauchbruchüberwachung**
- **Vakuumeinrichtung** zur Unterstützung des Saugverhaltens
- **Pulsationsdämpfer** reduziert das Pulsieren des Förderstromes
- **Druckabschaltung** (Sicherheitseinrichtung)
- **Fernbedienungsanschluss** vorbereitet
- **Bedienungsanleitung** und Ersatzteilliste
- **Elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:

- Hauptschalter ON/OFF
- Pumpe EIN/AUS
- Potentiometer zur Verstellung der Förderleistung [0 – 100%]
- Vakuumpumpe EIN/AUS

- Wahlschalter Reversierbetrieb (Vorwärts/Rückwärts)
- Wahlschalter Vorort/Fernbedienung
- Anzeige Schlauchbruchüberwachung
- Anzeige Sammelstörung

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Kabelfernbedienung
- Funkfernbedienung
- Saugkorb
- Saugrohr
- Saug- und Druckschläuche



SP-1100-1 - 70m³ pro h

Schlauchpumpe



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

- Spezialtiefbau, Tunnelbau (Bohrpfahl, Dichtwand, Düsenstrahlverfahren)
- Biogas
- Chemische Industrie
- Keramik- und Porzellanindustrie

Fördern von

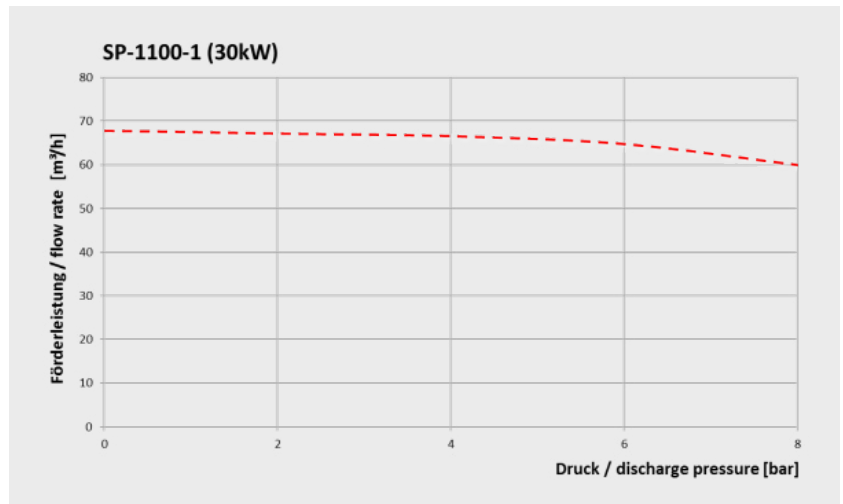
- Bentonitsuspensionen, Bohrspülungen, Dichtwandsuspensionen, Grundwasser, Mörtel, Schlämme, Schmutzwasser, Zement, Flugasche oder andere feststoffhaltigen Suspensionen
- Rücklaufsuspensionen
- Schlämme
- Biomassen, Presswasser



Förderleistung max.	ℓ/min	1167
Pumpendruck max.	bar	8
Körnung max.	mm	24
Pumpentyp		SP
Mengenverstellbar		
Elektroanschluss		Euro 63 A
Antrieb elektrisch		31 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung*	m ³ /h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	1'570
Länge	mm	1'570
Breite	mm	1'690
Höhe	mm	1'630
Gewicht	kg	1'680

Lieferbar mit

Funk	optional
Kabelsteuerung	optional
Verbindung zu Gerlogg	
Wasserzähler	
Wassertank	
Silotauglich	
Rührwerk im Pufferbehälter	
Stufenlos	



* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

Merkmale

- trockenlaufsicher
- selbstansaugend
- reversierbar
- Förderleistung stufenlos verstellbar
- hohe Leistungsfähigkeit
- hohe Betriebssicherheit
- einfacher Verschleißausgleich des Pumpenschlauchs durch einfache Exzenterverstellung
- Exzenterverstellung
- zentrale Anhängöse für Kranhandling
- Stapler- und Hubwagenhandling von Längsseite

Ausstattung

- **Pumpengehäuse** mit schwenkbarem Gehäusedeckel
- **Pumpenantrieb** mit verstärkter Lagerung und Frequenzumrichter

- **Pumpenrotor** mit drehbar gelagerten Druckrollen inkl. Exzenterverstellung
- **Schlauchbruchüberwachung**
- **Vakuumeinrichtung** zur Unterstützung des Saugverhaltens
- **Pulsationsdämpfer** reduziert das Pulsieren des Förderstromes
- **Druckabschaltung** (Sicherheitseinrichtung)
- **Fernbedienungsanschluss** vorbereitet
- **Bedienungsanleitung** und Ersatzteilliste
- **Elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen

- Hauptschalter ON/OFF
- Pumpe EIN/AUS
- Potentiometer zur Verstellung der Förderleistung [0 – 100%]
- Vakuumpumpe EIN/AUS

- Wahlschalter Reversierbetrieb (Vorwärts/Rückwärts)
- Wahlschalter Vorort/Fernbedienung
- Anzeige Schlauchbruchüberwachung
- Anzeige Sammelstörung

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Kabelfernbedienung
- Funkfernbedienung
- Saugkorb
- Saugrohr
- Saug- und Druckschläuche

Pumpenteile

Für Injektionsanlagen



KPM 3



KPM 8



KPM 10



KPM 10 XL

Artikelnummer		51-120003-2	51-120008-2	51-120010-2	51-120013-2
Farbe		● Saphirblau	● Orange	● Silbergrau	○ Weiss
Länge Stator	mm	270	270	310	370
Durchmesser Stator	mm	89	89	101	101
Max. Druck	bar	60	50	40	50
Referenzwert					
100 U/min	max. ℓ/min	5.8	9.9	16.1	16.1
K MUNG 4.2KW					
242 U/min	max. ℓ/min	14.0	24.0	39.0	39.0
K MUNG 5.5KW					
406 U/min	max. ℓ/min	24.0	39.0	63.0	63.0
K VARIO MUNG					
103 – 260 U/min	max. ℓ/min	6.6 – 17.0	9.8 – 26.0		
IS 35 light					
146 U/min	max. ℓ/min				23.7
IS 35 light					
296 U/min	max. ℓ/min				46.3
IS 35 E					
216 U/min	max. ℓ/min				35.0
IS 35 E					
435 U/min	max. ℓ/min				68.0
IS 35 EA/EF					
0 – 320 U/min	max. ℓ/min				0.0 – 45.0



KPXL 4



KPXL 9



KPXL 11



KPXL 20

Artikelnummer		52-121400-2	52-128000-2	52-127000-2	52-126050-2
Farbe		● Gelb	● Violett	● Dunkelgrün	● Himmelblau
Länge Stator	mm	370	535	535	535
Durchmesser Stator	mm	101	101	101	101
Max. Druck	bar	60	95	55	33
Referenzwert					
100 U/min	max. ℓ/min	6.2	13.1	18.4	33.1
IS 35 light					
146 U/min	max. ℓ/min	12.8	19.6	27.7	49.3
IS 35 light					
296 U/min	max. ℓ/min	18.4	38.8	54.4	98.0
IS 35 E					
216 U/min	max. ℓ/min	19.0	29.0	41.0	73.0
IS 35 E					
435 U/min	max. ℓ/min	27.0	57.0	80.0	144.0
IS 35 EA/EF					
0 – 320 U/min	max. ℓ/min	0.0 – 20.0	0.0 – 40.0	0.0 – 52.0	0.0 – 92.0

Werte sind mit Wasser ermittelt und können von den effektiven Werten abweichen.

Förderschläuche

Für Injektionsanlagen

Schlauchsystem 60

Schlauchset 60, NW 25 K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 10	60	10
51-0025 20	60	20



inkl. Fixkupplungen

Fix-Kupplung MT K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022500	60	1



inkl. Dichtung

Fix-Kupplung VT K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022510	60	1



Fix-Kupplung Dichtung K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar
51-022545	60



Schlauchsystem 100

Schlauchset 100, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 20-1	100	20



inkl. Kupplungen NW 25

Schraub-Kupplung MT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-0225 60	1	100



inkl. Dichtung

Schraub-Kupplung VT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-0225 70	1	100



Schraub-Kupplung O-Ring

Artikelnummer	Druck bar
51-022565	100



Schlauchsystem 200

Jet Schlauchset 200, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 22	230	20



inkl. 2x MT 1" und Jet Verbinder

Schwammgummiball

Artikelnummer	Durchmesser mm
51-070090	30
51-070095	35



Jet Verbinder, VT-VT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022575	1	230



Datenlogger GERLOGG

DN 25 PN 100



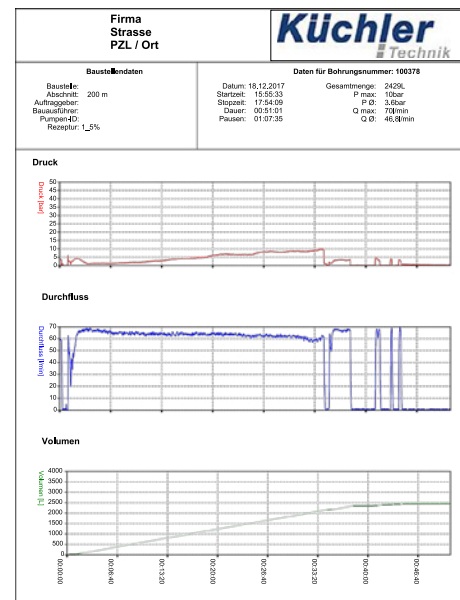
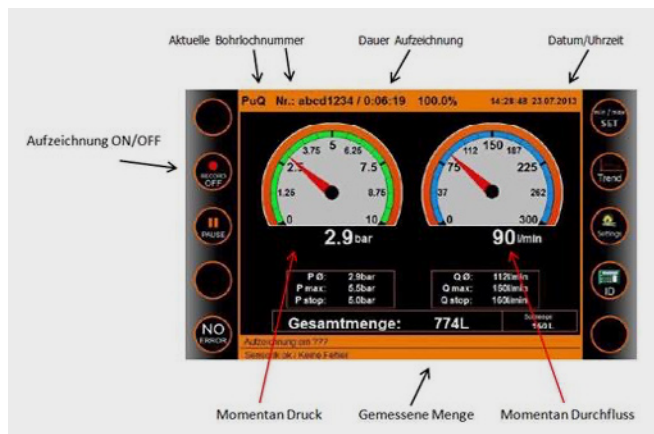
Abb. ähnlich

Beschreibung

Der Datenlogger GERLOGG ist für das Messen, Aufzeichnen, Speichern und Auswerten von Druck und Menge bei Injektionsarbeiten geeignet. Chemisch aggressive, sowie explosive Medien dürfen nicht verarbeitet werden. Funktionelle und strukturelle Änderungen an der Maschine, besonders das Einbinden/Anbinden an andere Gerätschaften sind nur nach Rücksprache und ausdrücklicher Genehmigung durch GERTEC erlaubt.

Einsatzbereiche

- Erfassung, Speicherung und Auswertung von Verpressdaten bei Injektions- und Verfüllarbeiten.



Technische Daten / Leistungsdaten

Nennweite	mm		DN 25
Druck	bar		max. 100
Durchfluss	l/min	<i>empfohlen</i>	5 – 150
		<i>maximal</i>	250
Temperaturbereich	C°		-10 bis +50
Schutzart			IP 65
Aufzeichnungsdaten			Durchfluss Verlauf, Maximalwert, Durchschnitt
			Menge Verlauf, Gesamtmenge
			Verpressdruck Verlauf, Maximalwert, Durchschnitt
			Verpressdauer Datum, Startzeit, Stoppzeit, Dauer, Pausenzeit
			Bohrlochnummer
Eingebare Baustellendaten	alpha-numerisch		Baustellenname, Abschnitt, Bauausführer, Auftraggeber, Gerät
Druckanschluss			1" IG DN 25 BSPP
			alternativ SAE-Flansch 1" IG 6000psi
USB			2.0 Buchse
Elektroanschluss			Schutzkontaktstecker CEE 7/4
Spannung			230 V; 50 Hz
Abmessung	mm (L x B x H)	<i>mit Stativ</i>	1020 x 350 x 650
		<i>ohne Stativ</i>	810 x 350 x 550
Gewicht	kg	<i>mit Stativ</i>	ca. 50
		<i>ohne Stativ</i>	46



Injektionsüberwachung & Steuerung

Für Injektionsanlagen

Durchlauf- druckprüfer



Artikelnummer	Druck bar
51-930005	100

inkl. Fixkupplungen NW 25

Injektions- druckschalter



Artikelnummer	Druck bar
51-930010	60

inkl. Fixkupplungen NW 25 und Anschlusskabel

Mengenmesser



Artikelnummer	Druck bar
40-500600	60

inkl. Fixkupplungen NW 25

Druck-/ Mengen- registriergerät



Artikelnummer	Druck bar
52-DMS-100bar	100
52-DMS-40bar	40

inkl. Fixkupplung NW 25 und Gestell mit Messeinheit.

3-Weg Entlastungs- kugelhahn



Artikelnummer	Druck bar
51-100065	60

inkl. Fixkupplungen NW 25

Fernsteuerungs- kabel



Artikelnummer	Länge mm
51-9200 05	10
51-9200 10	20
51-9200 15	50
51-9200 20	100

Blitzleuchte



Artikelnummer	Länge m
51-9200 60	10

Injektionsbock



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 00	100

Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 01	100

Jet Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 02	250



K Injektionssysteme

Den richtigen Halt geben

AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik



Küchler
Technik



K Manschettenrohre



K Manschettenrohre

Die Manschettenrohre werden aus Hart-PVC hergestellt. Sie werden in 2 000 mm Länge geliefert, inkl. Aussen- und Innengewinde, und können beliebig verlängert werden. Andere Längen (500 mm bis 6 000 mm)

auf Anfrage. Die Manschetten sind Standard mit 330 und auf Anfrage mit 500 und 1000 mm Abstand lieferbar.

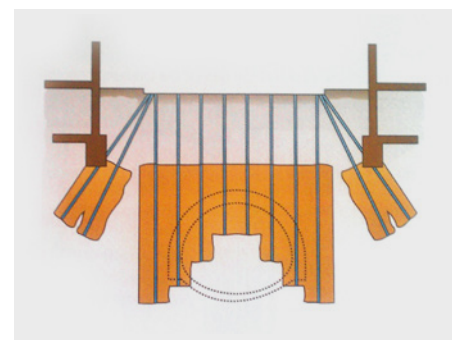
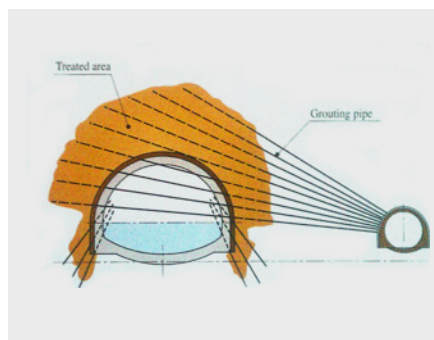
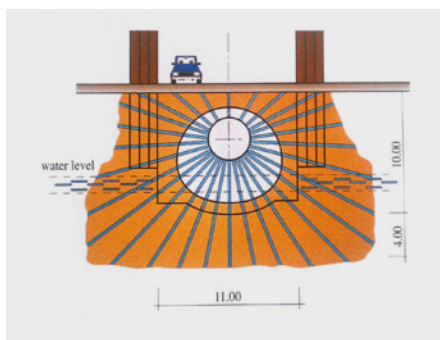


K Manschettenrohre 15 bar

Die Manschettenrohre sind auch in PP (Polypropylen) lieferbar.
Durchmesser: 1 ¼", 1 ½", 2"
Länge: 330 mm inkl. Manschetten und Muffen



Anwendungsgebiete



Packer

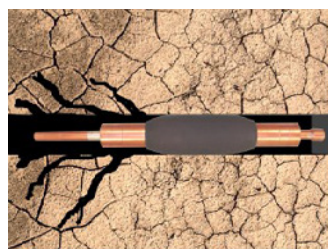
Übersicht



Einsatz Packer	Mechanischer Schraubpacker	Nutringpacker*	KÜPACK® Pneumatisch
Doppel Packer			
Einfach Packer			
PVC Manschettenrohr Ø "1-2"			
Stahlrohr			
Beton & Fels			
Konsolidier- & Stabilisierung			
Abdichtungen Wasser/Gas			
Eigenschaften			
Mechanisch (einfach)			
Wieder verwendbar			
Hohe Expansionsrate			
Hohe Arbeitstiefe			
Hoher Arbeitsdruck	< 20 bar	< 40 bar	< 85 bar
Bohrloch mm	25-93	42	40-190
Niedrige Servicekosten			

* Lieferung auf Anfrage

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt. Die Packer können je nach Bedarf als Einzel- oder Doppelpacker benutzt werden.



Im Einsatz

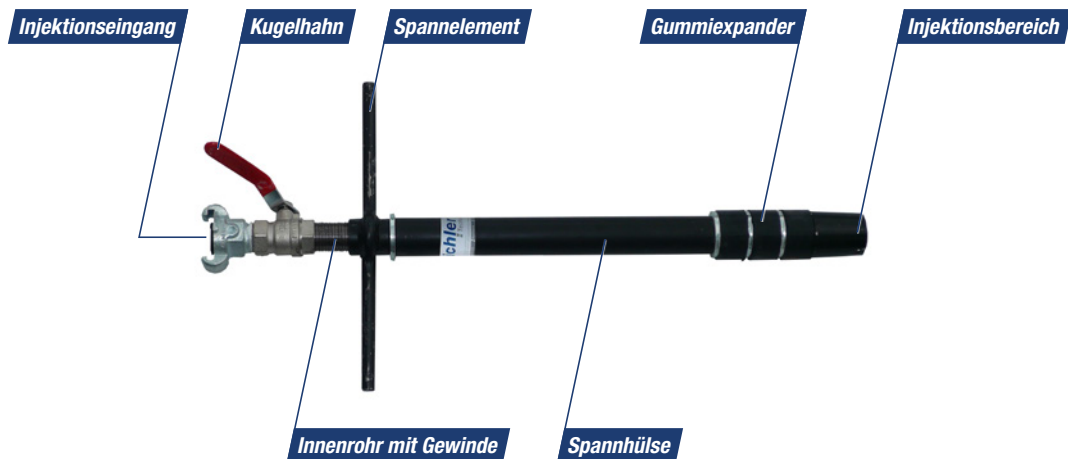


Ruhestellung



In Betrieb

Mechanische Schraubpacker



Der **K Schraubpacker** eignet sich hervorragend für Injektionen mit Mörtel oder Zement. Der Vorteil liegt im Mehrfacheinsatz und im schnellen Versetzen.

Die Anwendungsgebiete

Hinterfüllungen und Injektionen von Tübbing, Mauerwerk, Stahlrohre, Betonplatten usw.



K Injektionspacker



Artikelnummer	Typ	Bohrung ID ø mm	max. Bohrloch mm	Länge mm	Gewinde Zoll	max. Druck bar
66-3002530006	25	9	28	300	¼ / ½	20
66-3003230012	32	15	36	300	½	20
66-3003830012	38	15	42	300	½	20
66-3004350019	43	20	47	500	¾	20
66-3004540019	45	20	49	400	¾	20
66-3005160019	51	20	56	600	¾	20
66-3007560025	75	25	80	600	1	20
66-3008860025	88	25	93	600	1	20

Kugelhahn IG



Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
37-735097	½	20
37-735098	¾	20
37-735099	1	20

Nockenkupplung AG



Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
37-732165	½	20
37-732166	¾	20
37-732167	1	20

KÜPACK

Einfach & Doppelt

Aufbau



Einfach

Ungezielte Injektion



Einfache Blähpacker sind Rohre mit einem blähbarem Schlauchteil. Der Packer wird z.B. in ein Bohrloch eingeführt und das Schlauchteil aufgebläht mit Stickstoff oder Wasser. Dadurch wird das Bohrloch sicher abgedichtet, gleichzeitig bleibt der Zugang durch das Rohr erhalten. Nach Abschluss der Arbeiten, wie beispielsweise Injektionen, Wasserdruckversuche etc., kann der Packer wieder entlastet und aus dem Bohrloch entfernt werden.

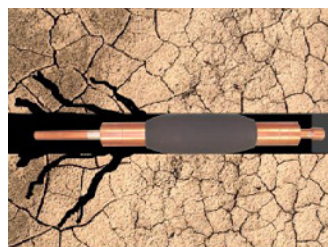
Doppelt

Gezielte Injektion



Im Prinzip handelt es sich bei dem Doppel-Blähpacker um zwei einfache Blähpacker, die mit einem speziell dafür entwickelten Verbindungsrohr mit Auslassöffnungen zusammengefügt sind. Wird der doppelte Blähpacker in ein Bohrloch oder z.B. in ein Manschettenrohr eingeführt, sorgen die gespannten Blähelemente dafür, dass das Injektionsmaterial nur aus den seitlichen Auslassöffnungen des Verbindungsrohrs austretet. Werden die Blähelemente wieder entspannt, kann der Doppelpacker weiter bewegt bzw. herausgezogen werden. Auf diese Weise können Bohrlöcher schrittweise und zum Beispiel jede einzelne Manschette punktgenau verpresst werden.

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt. Die Packer können je nach Bedarf als Einzel- oder Doppelpacker benutzt werden.



Im Einsatz



Ruhestellung







In Betrieb

Übersicht Injektionsmörtel & Bindemittel

Ankermörtel, Spezialbindemittel und Bentonit

	KÜMIX®	KIM 500 K Injektionsmörtel	KIM 200 K Injektionsmörtel light	K Injekt 102	FLOW & FILL	Küchler Micro
Bindemittel						
Zementfein mind. 7 500 Blaine						
> 0.1 mm						
Anwendungen						
Ankerinjektion Primär						
Ankerinjektion Nachinjektion						
Mikropfähle Primär						
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme						
Larsenträger / Manschettenrohre						
Hohlrauminjektionen						
Rissinjektionen						
Jetting / KSB® Jet HDI						
Erdwärmesonde						
Eigenschaften						
Kleines Absetzmass						
Frostbeständig						
Wasserundurchlässig						
Schwindkompensation						
Sulfatbeständig						
Frühfestigkeit 7 Tage / N/mm ²	42	28	17	1	1	3
Endfestigkeit 28 Tage / N/mm ²	56	39	22	2.8	2.5	> 32
Hohe Ergiebigkeit						
Wärmeleitfähigkeit W/mK	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Dichte kg/ℓ	1.88	2.10	1.91	1.66	1.55	
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde m		200		340	340	
ohne Kappe		80		120	120	
Lieferung Verfügbarkeiten ab Werk 1 Kriens 2 Holderbank / Bex 3 Sennwald 4 Bötzingen						
Sackmaterial	1, 4	1–3	2, 3	2, 3	4	a.A
Lose / Silo	4	2, 3	2, 3	2, 3	4	a.A
BIG BAG	a.A	a.A	a.A	a.A	a.A	a.A





	Geothermie
	Jet
	geeignet
	Unsere Empfehlung

Alle Produkte sind mit der Mungg- oder Gertecpumpe zu verarbeiten.

Ebenfalls sind alle Produkte thixotrop und für eine lange Verarbeitungsdauer geeignet. Sie weisen auch ein gutes Fließverhalten auf.

Für genauere technische Angaben beachten Sie bitte die Folgeseiten.

	<i>K Zeo-Therm 2.0</i>	<i>K Injektherm 110</i>	<i>K Injektherm 110 HS</i>	<i>K Injektherm 150</i>	<i>TIXOTON</i>	<i>BENTONIL XR</i>
Bindemittel						
Zementfein mind. 7500 Blaine						
> 0.1 mm						
Anwendungen						
Ankerinjektion Primär						
Ankerinjektion Nachinjektion						
Mikropfähle Primär						
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme						
Larsenträger / Manschettenrohre						
Hohlrauminjektionen						
Rissinjektionen						
Jetting / KSB® Jet HDI						
Erdwärmesonde						
Eigenschaften						
Kleines Absetzmass						
Frostbeständig						
Wasserundurchlässig						
Schwindkompensation						
Sulfatbeständig						
Frühfestigkeit 7 Tage / N/mm ²	1.5	0.7	> 0.6	0.6		
Endfestigkeit 28 Tage / N/mm ²	3	1.4	> 1.5	1.2		
Hohe Ergiebigkeit						
Wärmeleitfähigkeit W/mK	< 2.0	< 1.2	< 1.2	< 1.0	< 0.8	< 0.8
Dichte kg / ℓ	1.53	1.46	1.53	1.25	1.033	1.033
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde m	400	400	400	700	1000	1000
ohne Kappe	150	160	150	320	400	400
Lieferung Verfügbarkeiten ab Werk 1 Kriens 2 Holderbank / Bex 3 Sennwald 4 Bötzingen 5 Moosburg 6 Le Tréport & Portes les Valence						
Sackmaterial	1 – 4	1 – 3		a.A	5	6
Lose / Silo	4	2, 3		a.A		
BIG BAG				a.A		

	Geothermie
	Jet
	geeignet
	Unsere Empfehlung

Alle Produkte sind mit der Mungg oder Gertec zu verarbeiten.

Ebenfalls sind alle Produkte thixotrop und für eine lange Verarbeitungsdauer geeignet. Sie weisen auch ein gutes Fließverhalten auf.

Für genauere technische Angaben beachten Sie bitte die Folgeseiten.

Übersicht Dokumentationen

Folgende Dokumentationen sind bei Küchler Technik erhältlich



Injektionsgeräte & Anlagen

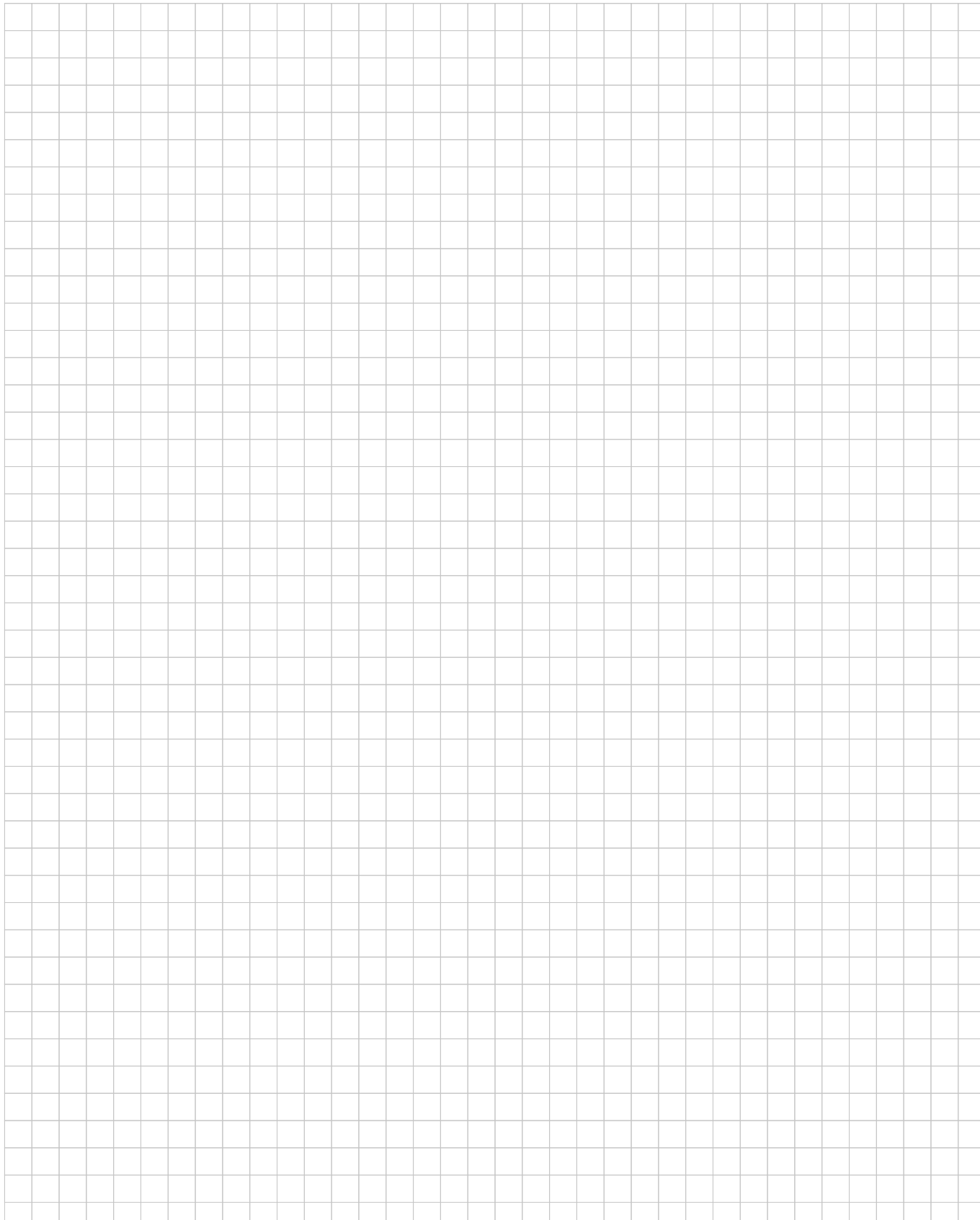
Stand Februar 2022



Mörtel- und Bindemittel

Stand Februar 2022

Notizen



Anfahrt

Küchler Technik AG

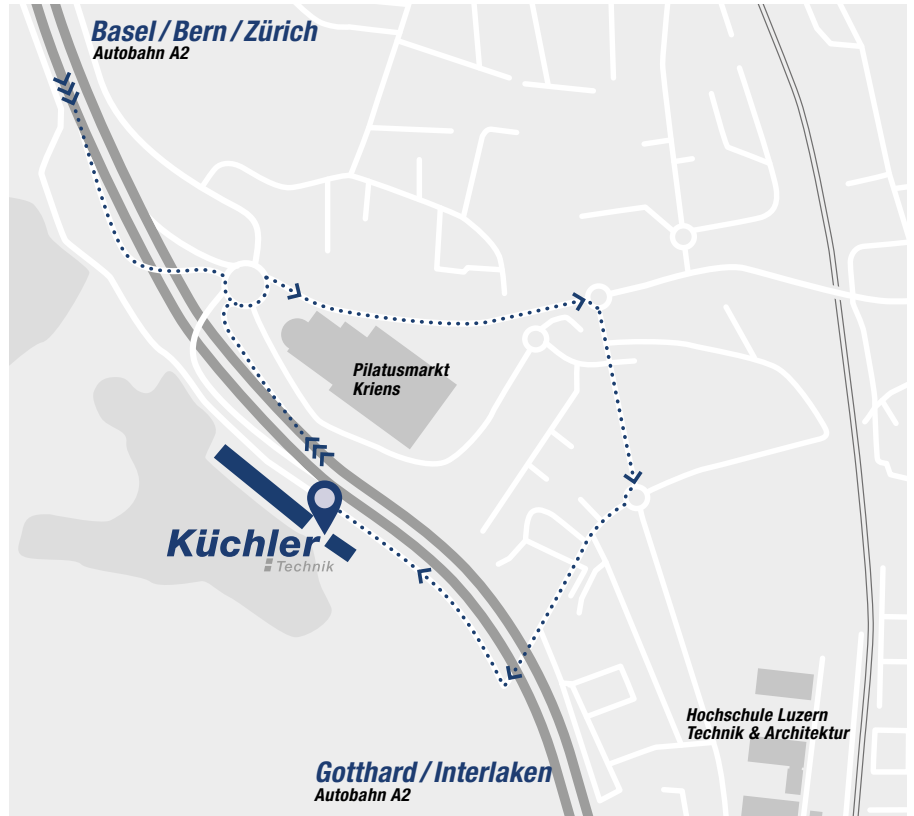


Kontakt

Küchler Technik AG
Schlundmatt 30
CH-6010 Kriens

fon +41 (0)41 329 20 20
fax +41 (0)41 329 20 21

info@kuechler-technik.ch
www.kuechler-technik.ch



Autobahnausfahrt Horw
Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Standorte

