

Injektionstechnik

***Injektionsgeräte &
Anlagen***

Küchler
■ Technik

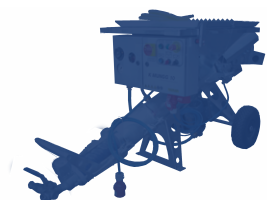
Inhaltsverzeichnis

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 MUNGG® 20F</i>	<i>14</i>
<i>K Vario MUNGG®</i>	<i>16</i>
Injektionsstationen Kolloidal	18
<i>IS-35-EA-VA</i>	<i>18</i>
<i>IS-60-EA-VA-WT</i>	<i>20</i>
<i>IS-80-EAHD-VA-WT</i>	<i>22</i>
<i>IS-100-EA-VA-WT</i>	<i>24</i>
<i>IS-120-EA-VA-WT</i>	<i>26</i>
<i>Variantenbeschrieb</i>	<i>28</i>
Sondermodelle Container	30
<i>IS-150-EA-C</i>	<i>30</i>
<i>K Anhängersilo Fräschu Vario</i>	<i>32</i>
<i>K Austragsförderschnecke</i>	<i>34</i>
<i>K Freifallsilo / K Bahnsilo / Sonderlösungen Tunnel & Stollenbau</i>	<i>36</i>
Schlauchpumpen	42
<i>SP-550-F / 900-F / 1100-1</i>	<i>42</i>
Zubehör	48
<i>Pumpenteile & Förderschläuche</i>	<i>48</i>
<i>Datenlogger KÜLOGG</i>	<i>50</i>
<i>Injektionsüberwachung & Steuerung</i>	<i>52</i>
Injektionssysteme	53
Übersicht Injektionsmörtel & Binder	58

Übersicht Injektionsanlagen Seite 4

Injektionspumpen Seite 8

Injektionsstationen Kolloidal Seite 18



K MUNG[®] Seite 12



IS-35 Seite 18

Sondermodelle Container Seite 30

Schlauchpumpen Seite 42



**K Anhängersilo
Fräschu Vario** Seite 32



SP-550-F Seite 42

Zubehör

Injektionssysteme Seite 53



Pumpenteile Seite 48



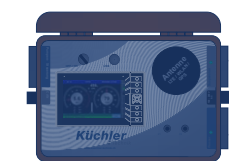
Injektionsschlauch MUNG[®]
*siehe Dokumentation
'Injektionsmörtel & Bindemittel'*



K Manschettenrohr Seite 54



Packer Seite 55



Datenlogger KÜLOGG Seite 50

Spezialbindemittel & Geothermie Seite 58

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

Weitere Informationen

www.kuechler-technik.ch/injektionsgeraete



K Mini-Pumpe



K Mini MUNG®



K MUNG®



K MUNG® 20F



K VARIO MUNG®

Förderleistung max.	ℓ/min	0.7–6	16	60	14–60	6.6–17 / 9.8–26
Pumpendruck max.	bar	15	30	60	60	60
Körnung max.	mm	1	1	2	2	2
Pumpentyp		● EP	● EP	● EP	● EP	● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos			Stufenlos	Stufenlos
Elektroanschluss		CH 3 Pol	CH 3 Pol	Euro 16 A	Euro 16 A	Euro 16 A
Antrieb elektrisch		1.8 kW / 230 V	1.5 kW / 230 V	4.2; 5.5 kW / 400V	5.5 kW / 400V	6.4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch						
Mischart			Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer
Mischernutzzinhalt	ℓ					
Mischleistung	m³/h					
Pufferbehälter Nutzzinhalt	ℓ					
Transportlänge	mm	800	870	1'800	1'900	1'550
Länge	mm	1'000	1'500	2'000	2'100	1'950
Breite	mm	550	530	640	640	660
Höhe	mm	930	530	835	950	910
Gewicht	kg	33	114	160	170	259

Lieferbar mit

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

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

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

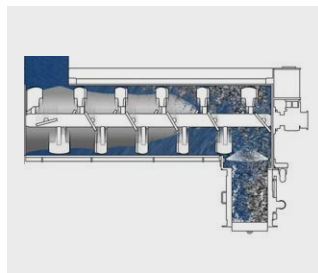
HD Hochdruck
C Containerbauweise
VA Chromstahlausführung

WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert
PP Doppelpungerpumpe

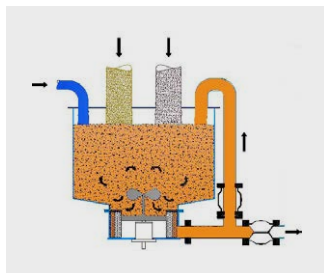
● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelpungerpumpe PP

Antrieb Elektrisch

Mischart



Durchlaufmischung



Kolloidalmischung

Pumpentyp



Exzenter-Schneckenpumpe EP



Doppelpungerpumpe PP HD

Übersicht Injektionsstationen

Injektionsanlagen Kolloidalmischer



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
Mengenstellbar		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	continu	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		Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150	150	280	280	280
Mischleistung	m³/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	inclus	inklusive
Kabelsteuerung	optional	optional	optional	optionnel	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional	optional	optional	optionnel	optional
Wasserzähler	inklusive	inklusive	inklusive	inclus	inklusive
Wassertank	optional	inklusive	inklusive	inclus	inklusive
Silotauglich	inklusive	inklusive	inklusive	inclus	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive	inklusive	inklusive	inclus	inklusive
Stufenlos	inklusive	inklusive	inklusive	inclus	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



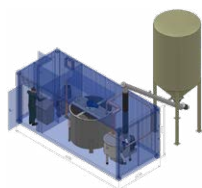
Interne Registrierung



K Austragsförderschnecke

Übersicht Automation Silotechnik

Injektionsanlagen



IS-150-EA-C



K Anhängerilo
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
Pumpentyp		● PP	● EP			
Mengenverstellbar		Stufenlos	Stufenlos			
Elektroanschluss		Euro 125 A	Euro 32 A	Euro 16		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
Antrieb hydraulisch						
Mischart		Kolloidalmischung	Durchlaufmischer			
Mischernutzinhalt	ℓ	500				
Mischleistung	m³/h	12.5				
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	2'000				8'500
Transportlänge	mm	6'100	4'000	1'800		2'500
Länge	mm	6'100	5'000	1'800		4'400
Breite	mm	2'440	1'820	170		2'500
Höhe	mm	2'600	2'070	700		2'700
Gewicht	kg	7'600	1'300	105		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 Doppelpumpenpumpe

VA Chromstahlausführung
WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelpumpenpumpe PP

Antrieb Elektrisch



Datenlogger KÜLOGG

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

Übersicht Schlauchpumpen

Injektionsanlagen



SP-550-F



SP-650-F



SP-900-F



SP-1100-F



SP-1100-1
70m³ pro h

						
Förderleistung max.	ℓ/min	83 – 200	0 – 367	100-500	1250	1167
Pumpendruck max.	bar	6	4	8	8	8
Körnung max.	mm	16	16	16	32	24
Pumpentyp		SP	SP	SP	SP	SP
Mengenverstellbar		Stufenlos		Stufenlos		
Elektroanschluss		Euro 16 A	Euro 16 A	Euro 32 A	Euro 63 A	Euro 63 A
Antrieb elektrisch		4 kW / 400 V	4 kW / 400 V	11 kW / 400 V	31 kW / 400 V	31 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch						
Mischart						
Mischernutzinhalt	ℓ					
Mischleistung	m³/h					
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ					
Transportlänge	mm	630	630	1'250	1'570	1'570
Länge	mm	630	630	1'250	1'570	1'570
Breite	mm	690	750	1'333	1'690	1'690
Höhe	mm	112	123	1'450	1'630	1'630
Gewicht	kg	178	217	900	1'670	1'680

Lieferbar mit

Funk			optional		optional		optional
Kabelsteuerung			optional		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

 Antrieb Elektrisch

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	m³/h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	800
Länge	mm	1'000
Breite	mm	550
Höhe	mm	930
Gewicht	kg	33

Lieferbar mit

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

Zubehör



Durchlaufmischer



Kabelfernsteuerung



Durchlaufdruckprüfer



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	m³/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	

Zubehör



Durchlaufdruckprüfer



K MUNG®

Mörtelmischpumpe

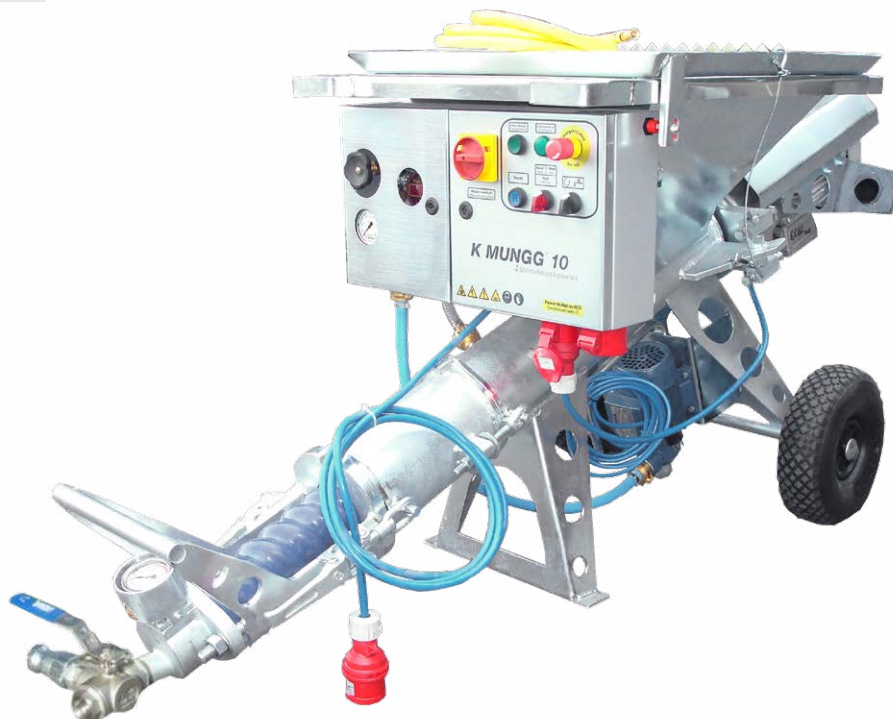


Abb. ähnlich

Beschreibung

Die **K MUNG®** 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		
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung	m³/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 MUNG® Pumpenteil 3 blau < 60 bar	14.0 ℓ/min / 840 ℓ/h	24.0 ℓ/min / 1'440 ℓ/h
K MUNG® Pumpenteil 8 orange < 50 bar	24.0 ℓ/min / 1'440 ℓ/h	39.0 ℓ/min / 2'340 ℓ/h
K MUNG® 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



Antrieb
Elektrisch

K MUNG® 20F

Variable Mörtelmischpumpe



Abb. ähnlich

Beschreibung

Die **K MUNG® 20F** ist eine stufenlos verstellbare Mörtelmischpumpe, die ein kontinuierliches Mischen und Pumpen ermöglicht.

Der Antrieb erfolgt mit einem drehzahlverstellbaren Elektromotor mit aufgebaute Frequenzumrichter. Wird die Drehzahl des Motors erhöht, wird automatisch in einem gleichbleibenden Verhältnis auch mehr Wasser in die Mischkammer eingespritzt. Dies ermöglicht eine individuelle Einstellung der Pumpgeschwindigkeit über die Funkfernsteuerung mit gleichbleibendem W/Z Faktor.

Wenn das Mischverhältnis trotzdem etwas angepasst werden muss, kann man jederzeit über ein Potenziometer an der Funkfernsteuerung die Wassermenge erhöhen oder reduzieren.

Hauptvorteile

- Modulbausystem
- Schnell zerleg- und transportierbar
- Verstellbare Pumpleistung
- Einfach Bedienung und Wartung
- Kabellose Funkfernsteuerung
- Klappbares Sackaufreissgitter mit Sicherheitssensor
- Drehzahl-/Wassereinstellungs-/Betriebsstatusüberwachungs-Anzeige auf dem eingebauten 1.8-Zoll-Farbdisplay in der Funkfernsteuerung
- Funkfernsteuerung mit einem ergonomischen, mechanisch stabilem Design





Förderleistung max.	ℓ/min	14–60
Pumpendruck max.	bar	60
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 16 A
Antrieb elektrisch		5.5 kW / 400V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Durchlaufmischer
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung	m³/h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	1'900
Länge	mm	2'100
Breite	mm	640
Höhe	mm	950
Gewicht	kg	170

Lieferbar mit

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

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

Förderleistung & Druck

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



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	m³/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



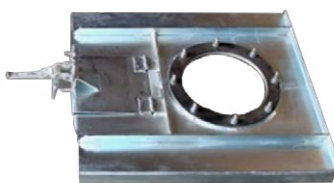
Funkfernsteuerung



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		Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150
Mischleistung	m³/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 (Kolloidalmischer); (Mischbehälter aus VA-Stahl) 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 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 betätigtem 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

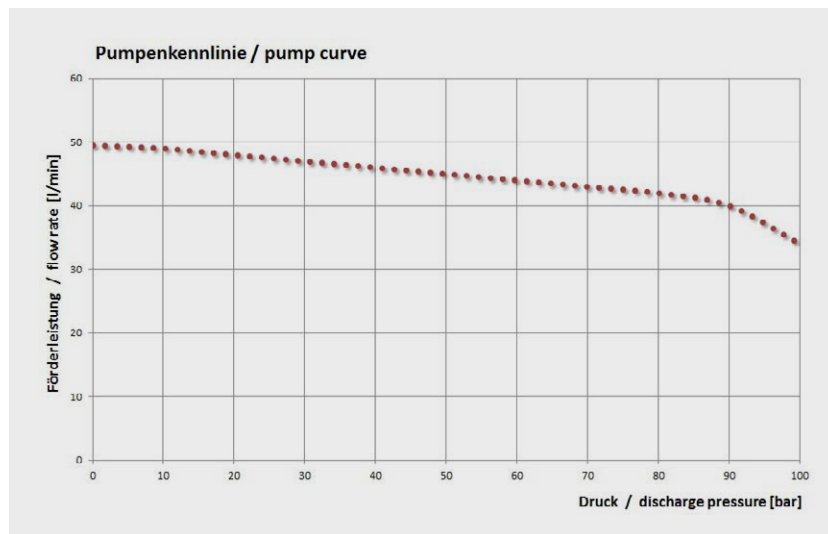




Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 50
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A
Antrieb elektrisch		16 kW / 400V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150
Mischleistung	m³/h	3
Pufferbehälter Nutzinhalt	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, 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 (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 Restlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 300 l Nutzinhalt; (Behälter und Rührwerk aus Edelstahl) Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restlosentleerung); Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Suspensionssieb am Behältereinlauf
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile (Ein- und Auslassventile)

- **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)

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

● Doppelplungerpumpe PP



Antrieb
Elektrisch

IS-80-EAHD-VA-WT

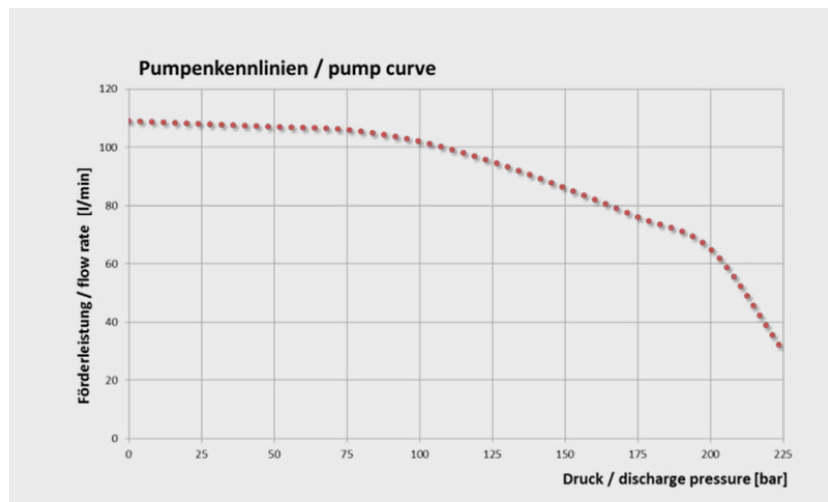




Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 100
Pumpendruck max.	bar	230
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	280
Mischleistung	m³/h	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	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	optional
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 Zement-schnecke; 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; Füllstandssonde (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



IS-100-EA-VA-WT

Injektionsstation



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

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

Mischen von

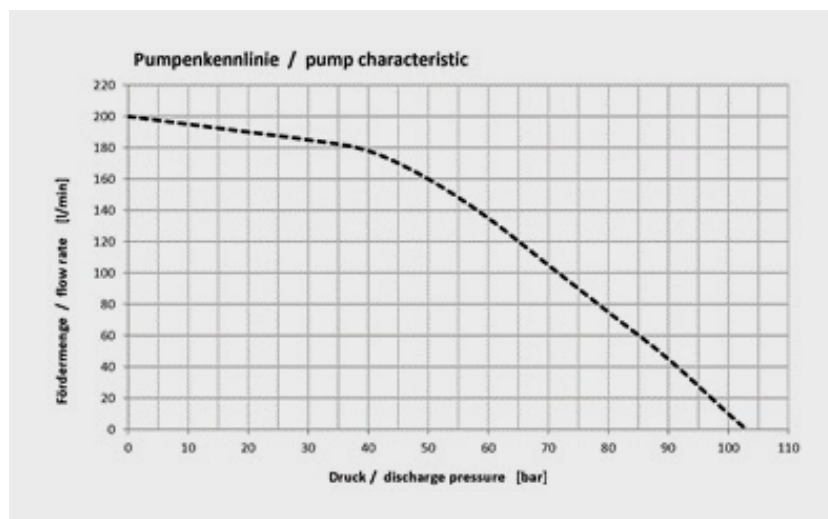
- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen



Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 200
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		continu
Elektroanschluss		Euro 63 A
Antrieb elektrisch		31 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kolloidalmischung
Mischernutzhalt	ℓ	280
Mischleistung	m³/h	5.6
Pufferbehälter Nutzhalt	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	inclus
Kabelsteuerung	optionnel
Verbindung zu Gerlogg	optionnel
Wasserzähler	inclus
Wassertank	inclus
Silotauglich	inclus
Rührwerk im Pufferbehälter	inclus
Stufenlos	inclus



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 Dichtwand-compounds oder anderen feststoffhaltigen Suspensionen. Im Automatikbetrieb kann die Anlage selbstständig 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 Nutzhalt (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 Nutzhalt (Behälter, Rührwerk aus Edelstahl); Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Füllstandssonde (Ultraschallsensor) 0 – 100 %
- **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile

- **Wassertank** 250 l Nutzhalt; 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

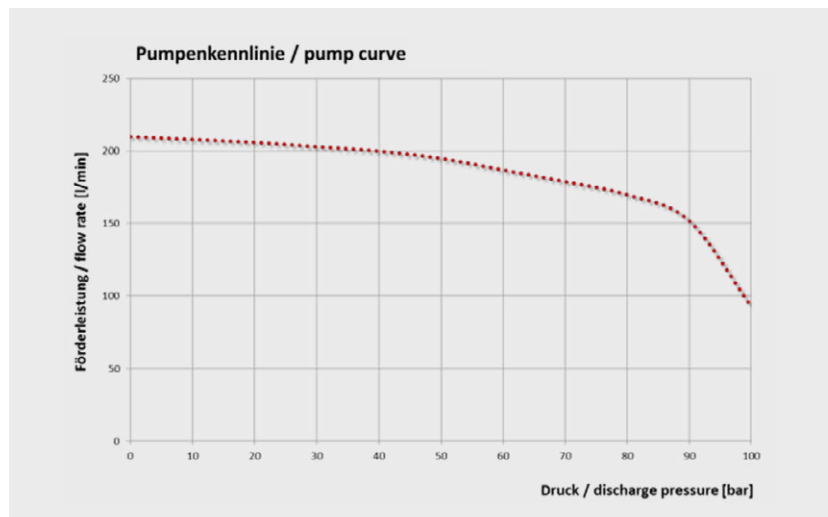




Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 210
Pumpendruck max.	bar	100
Körnung max.	mm	2
Pumpentyp		● PP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	280
Mischleistung	m³/h	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	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 Restlosentleerung
- **Rührwerksbehälter** 560 l Nutzinhalt (Behälter, Rührwerk aus Edelstahl); Langsam laufendes Rührwerk; geeigneter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) 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)
- **Hydraulikkaggregat** 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



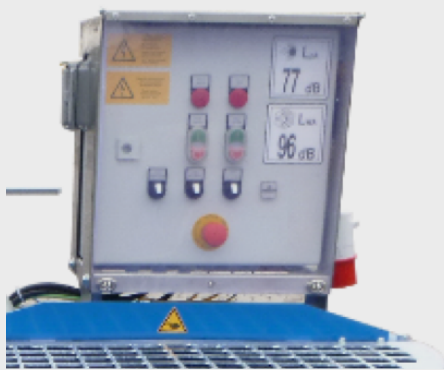
Antrieb
Elektrisch

Variantenbeschreibung

IS – Injektionsstation

E – Elektrisch

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



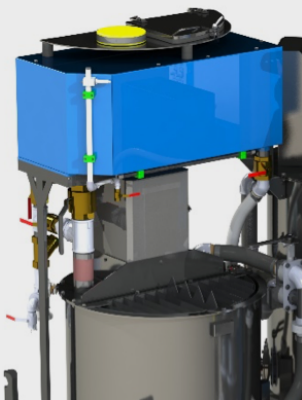
H – Hydraulisch

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



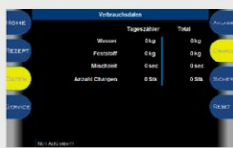
WT – Wassertank

Mit einem zusätzlich aufgebauten Wassertank lässt sich die Befüllzeit von Wasser bei einem Kolloidalmischer 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

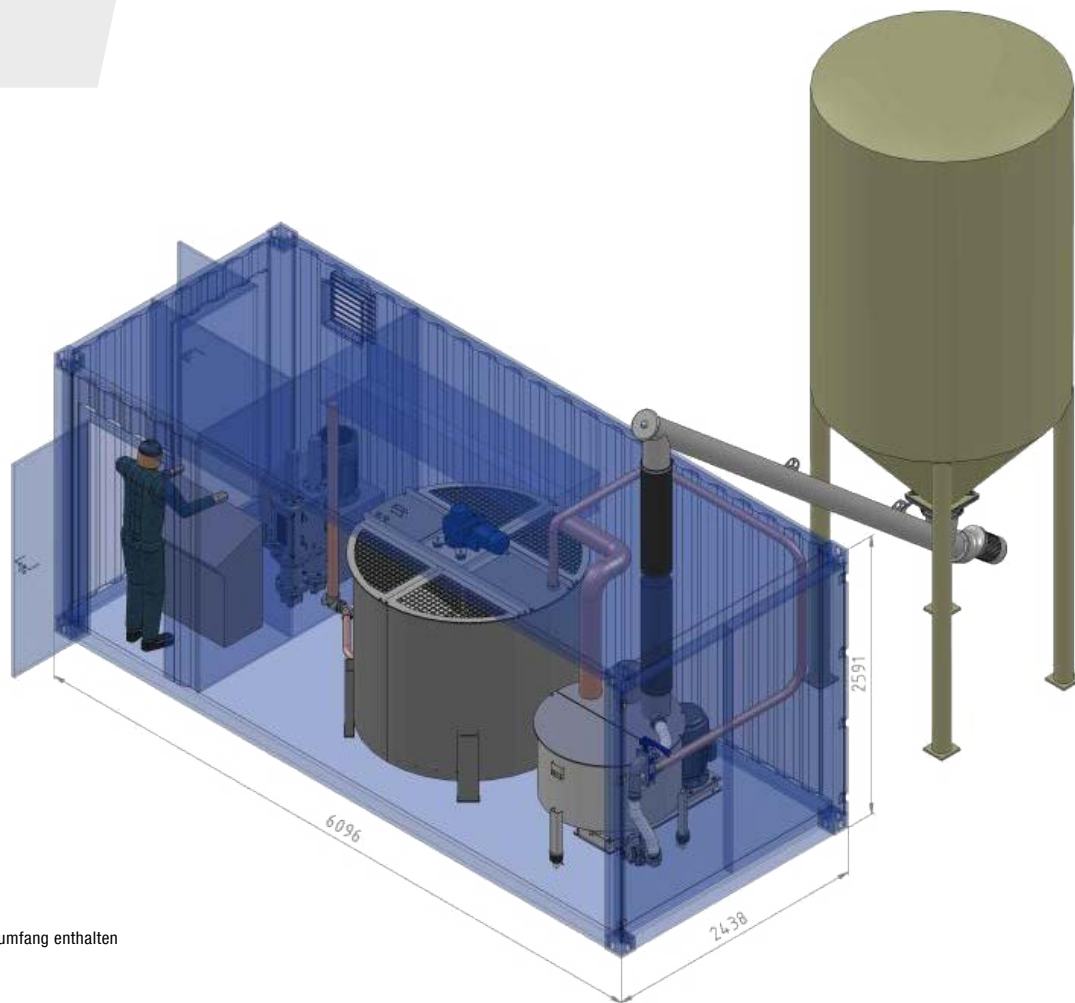
Für die Maschine speziell ausgelegte Plungerpumpen, welche es erlauben mit einem Druck bis zu 230Bar zu arbeiten

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

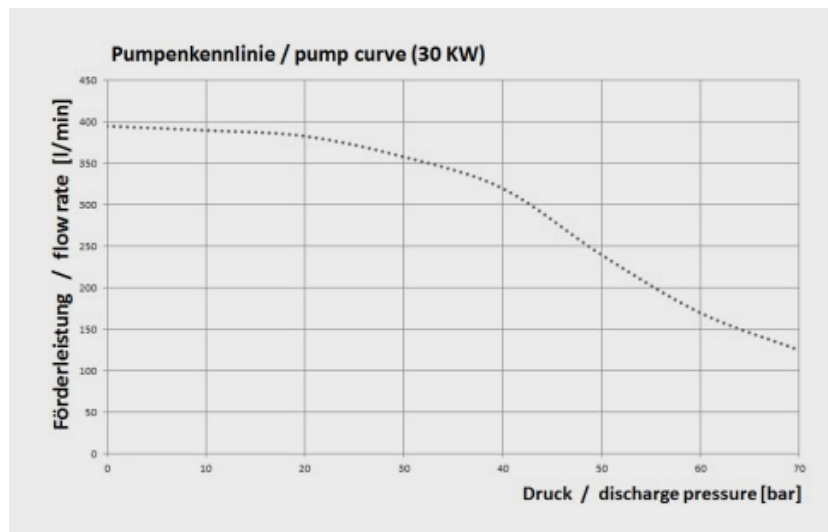
- Bentonitsuspensionen
- Zementsuspensionen
- Dämmer-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen



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		Kolloidalmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	500
Mischleistung	m³/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 (Kolloidalmischer) mit Mischerwaage; Schnelllaufendes Kolloidalmischwerk; 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 betätigt 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 Vario Fräschu

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	m³/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.

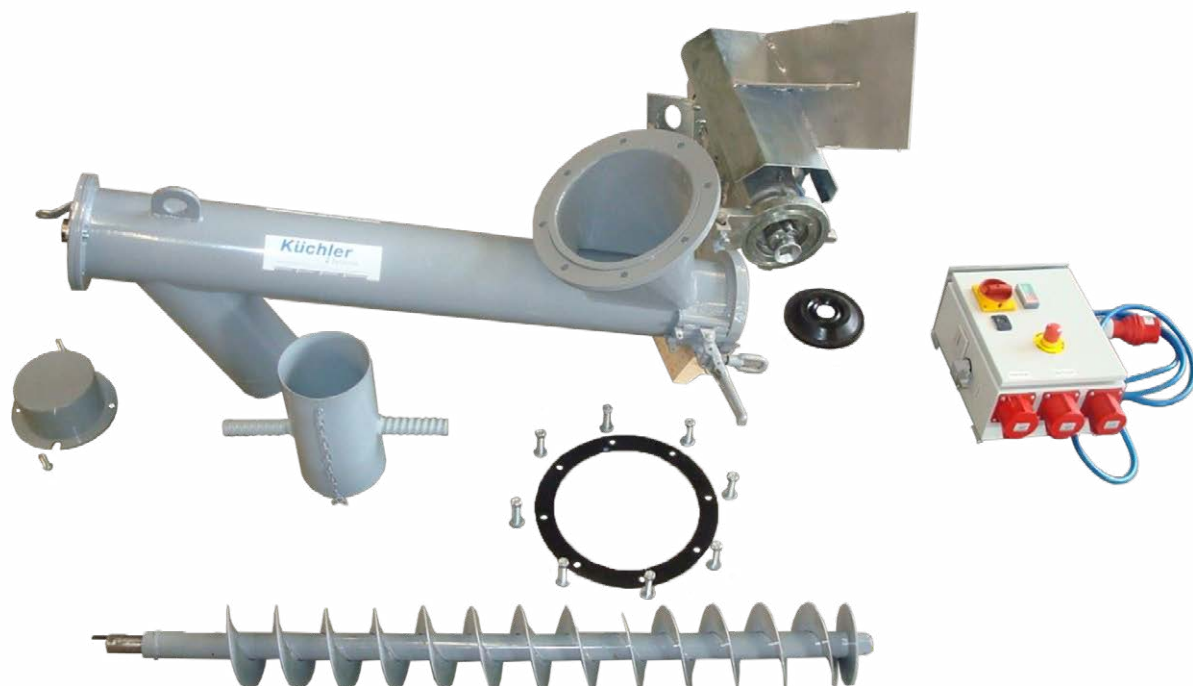
Hauptvorteile

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





		<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	m³/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





		Klein-Freifallsilo 1 m³	Klein-Freifallsilo 2.5 m³	Klein-Freifallsilo 12 m³	Klein-Freifallsilo 22 m³
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	m³/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

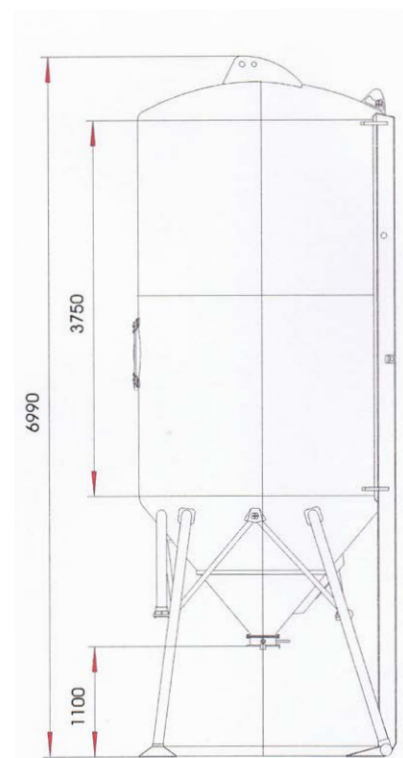
Wasserzähler

Wassertank

Silotauglich

Rührwerk im Pufferbehälter

Stufenlos



Antrieb
Elektrisch

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

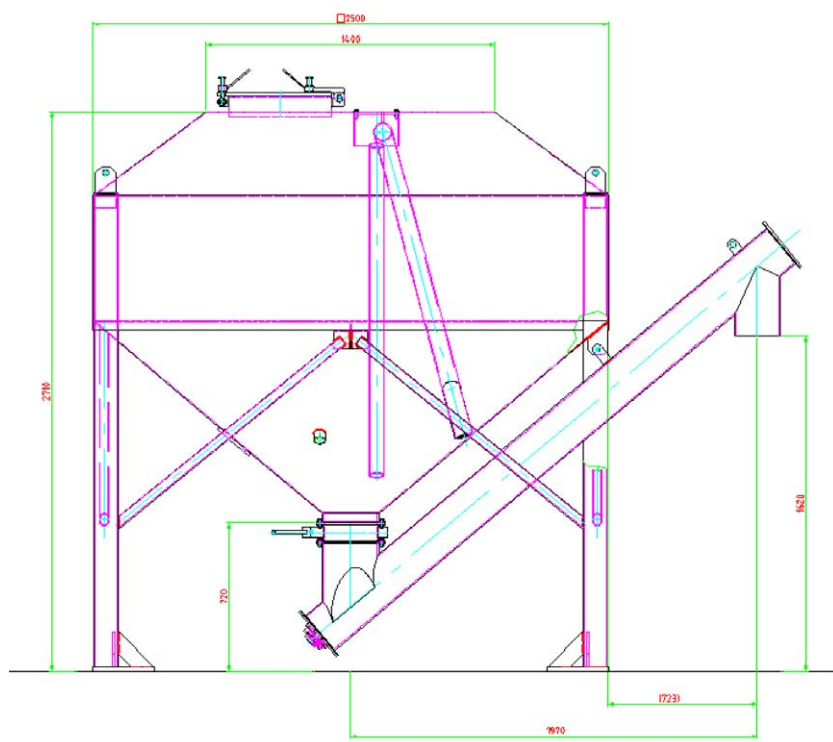
- Einfache Handhabung
- Zeitersparendes und Staubfreies Arbeiten
- 1 Stück Mannlochdeckel oben für die Befüllung
- Einblasbar
- Leiter am Silo fest installiert
- Passt in jedes Lichtraumprofil (SBB, RHB, BLS)
- Steuerbar über Trockensonde



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



Sonderlösungen Tunnel & Stollenbau

Stationäre Mischanlage, nass gefördert



Stollenbau mit Ausseninstallation 3 000 m Pumpenleistung



Stollenbau mit mengenregulierter Doppel-MUNG-Pumpe

Mobile Mischanlage



Tunnelbau mit Silo-Ausseninstallation



Tunnelbau mit Fräschu



Tunnelbau mit Bahnsilo | 80 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

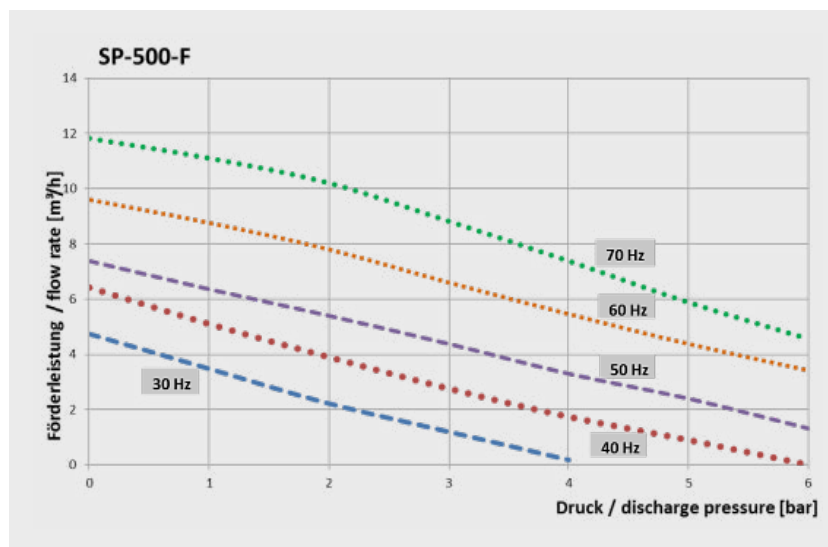




Förderleistung max.	ℓ/min	83 – 200
Pumpendruck max.	bar	6
Körnung max.	mm	16
Pumpentyp		SP
Mengenverstellbar		Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 16 A
Antrieb elektrisch		4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch		
Mischart		
Mischernutzinhalt	ℓ	
Mischleistung	m³/h	
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	
Transportlänge	mm	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 und beziehen sich auf das Pumpen von Wasser mit 18°C. Bedingt durch den Verschleiss des Pumpenschlauches, ungünstigen Saug- und Druckverhältnisse und den Einfluss der Viskosität des Fördermediums können die tatsächlichen Leistungsdaten von den angegebenen Daten 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

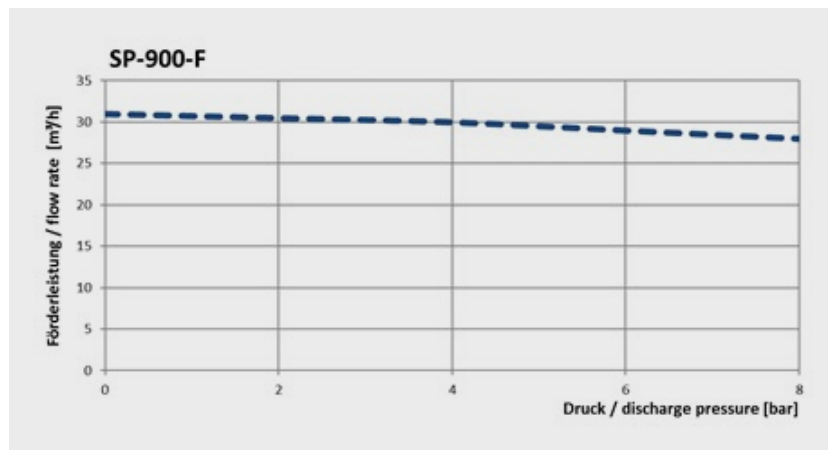
- Leichtmörtel
- Schaumbeton
- Schlämme
- Schmutzwasser
- Andere feststoffhaltige Suspensionen



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	m³/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 und beziehen sich auf das Pumpen von Wasser mit 18°C. Bedingt durch den Verschleiss des Pumpenschlauchs, ungünstigen Saug- und Druckverhältnisse und den Einfluss der Viskosität des Fördermediums können die tatsächlichen Leistungsdaten von den angegebenen Daten abweichen.

Merkmale

- Trockenlaufsicher
- Selbstansaugend
- Reversierbar
- Förderleistung stufenlos verstellbar
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfacher Verschleißausgleich des Pumpenschlauchs durch einfache
- Exzentervorstellung
- Zentrale Anhängöse für Kranhandling
- Stapler- und Hubwagenhandling von Längsseite

- **Pumpenrotor** mit drehbar gelagerten Druckrollen inkl. Exzentervorstellung
- **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:

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

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Ausstattung

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

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



SP-1100-1 - 70m³ pro h

Schlauchpumpe



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche

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

Fördern von

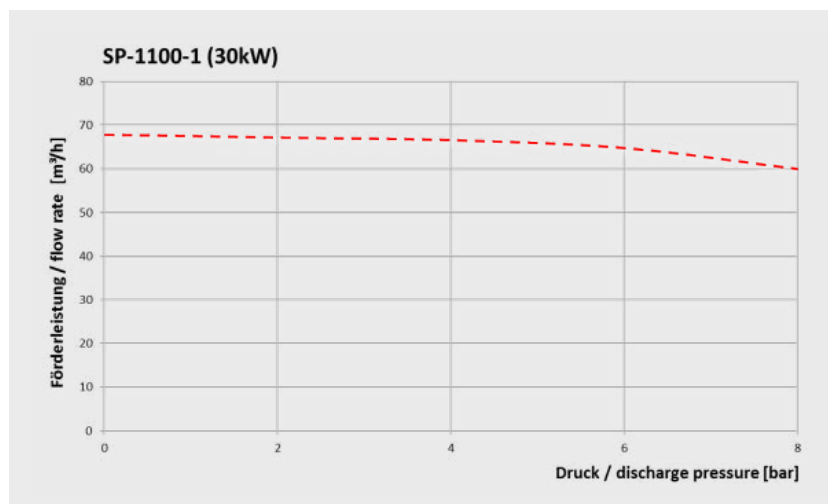
- Bentonitsuspensionen, Bohrspülungen, Dichtwandsuspensionen, Grundwasser, Mörtel, Schlämme, Schmutzwasser, Zement, Flugasche oder andere feststoffhaltigen Suspensionen
- Rücklaufsuspensionen
- Schlämme
- Biomassen, Presswasser



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	m³/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 und beziehen sich auf das Pumpen von Wasser mit 18°C. Bedingt durch den Verschleiss des Pumpenschlauches, ungünstigen Saug- und Druckverhältnisse und den Einfluss der Viskosität des Fördermediums können die tatsächlichen Leistungsdaten von den angegebenen Daten abweichen.

Merkmale

- Trockenlaufsicher
- Selbstansaugend
- Reversierbar
- Förderleistung stufenlos verstellbar
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfacher Verschleißausgleich des Pumpenschlauchs durch einfache
- Exzentervorstellung
- 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. Exzentervorstellung
- **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. Kupplung VT und MT RD50

Schraub-Kupplung MT RD50

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-0225 60	1	100



inkl. O-Ring

Schraub-Kupplung VT RD50

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

Schwamm- gummiball

Artikelnummer	Durch- messer mm
51-070090	30
51-070095	35



Jet Verbinder, VT-VT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022575	1	230



3-Weg Entlastungs- kugelhahn

Artikelnummer	Druck bar
51-100065	60



inkl. Fixkupplungen NW 25

Datenlogger KÜLOGG



Abb. ähnlich

Beschreibung

Der Datenlogger KÜLOGG ist für das Messen, Aufzeichnen, Speichern und Auswerten bei Injektionsarbeiten geeignet. Der Datenlogger wurde extra für eine optimale Überwachung bei einer Hinterfüllung entwickelt. Das Kombigerät verfügt über verschiedenste Anschlussmöglichkeiten, an welchen Messeinheiten gekoppelt und entsprechend ausgewertet werden können.

Einsatzbereiche

- Erfassen, Speichern und Auswerten von Injektions- und Verfüllarbeiten
- Direkte Aufzeichnung von Standort mit GPS auf einer Karte
- Durch das aufgebaute Modem wird die Messdatei in Echtzeit übertragen und dann mit einer Software ausgewertet
- Aufzeichnung von Druck, Menge und Dichte bei der Hinterfüllung von Erdwärmesonden



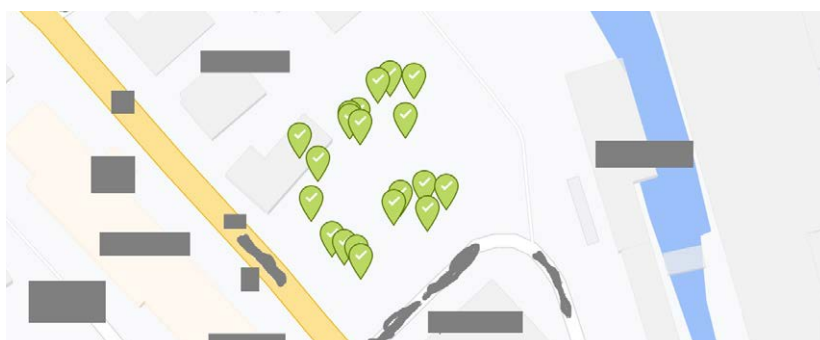
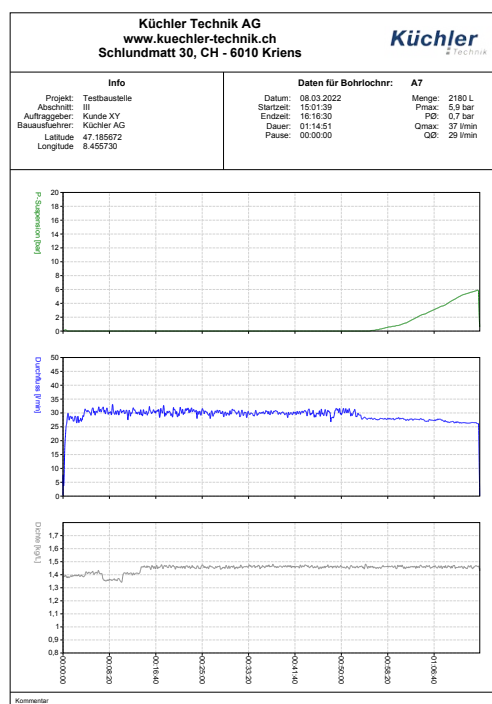
Technische Daten / Leistungsdaten



KÜLOGG Standard

KÜLOGG Coriolis System

Artikelnummer		55-500730	55-500720
Nennweite	mm	DN 25	
Druck	bar	max. 40	
Durchfluss empfohlen	l/min	5 – 150	
Durchfluss max.	l/min	250	
Temperaturbereich	°C	-10 bis +50	
Schutzart		IP 66	
Aufzeichnungsdaten			
Durchfluss		Verlauf, Maximalwert, Durchschnitt	
Menge		Gesamtmenge	
Verpressdruck		Verlauf, Maximalwert, Durchschnitt	
Verpressdauer		Datum, Startzeit, Stoppzeit, Dauer, GPS, Pausenzeit	
			Dichte gemessen Verlauf, Durchschnitt
Messgenauigkeit	%	+/- 0.15	+/- 0.1
Eingebare Baustellendaten			
Alphanumerisch		Baustellenname, Abschnitt, Bauausführer, Auftraggeber, Bohrloch	
Druckanschluss		1" IG DN 25, BSP	
USB		2.0 Buchse	
Elektroanschluss		Stecker Typ 13	
Spannung		230 V; 50 HZ	
Abmessung (L×B×H)	mm	400 × 350 × 1'000	1'300 x 600 x 1'000
Gewicht	kg	37	69
Koffer		inklusive	



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
55-500600	60

inkl. Fixkupplungen NW 25

Datenlogger KÜLOGG Standard



Artikelnummer	Druck bar
55-500730	40

Blitzleuchte



Artikelnummer	Länge m
51-920060	10

Datenlogger KÜLOGG Coriolis



Artikelnummer	Druck bar
55-500720	40

Injektionsbock



Artikelnummer	Druck bar
51-930000	100

Fernsteuerungs- kabel



Artikelnummer	Länge m
51-920005	10
51-920010	20
51-920015	50
51-920020	100

Jet Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-930002	250

Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-930001	100



K Injektionssysteme

Den richtigen Halt geben



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.

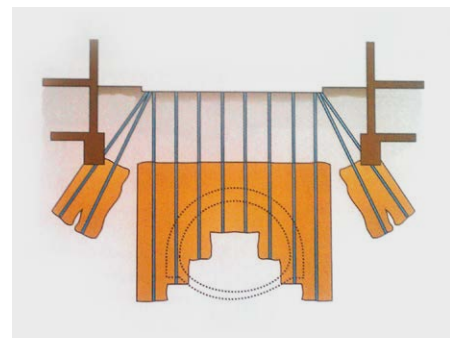
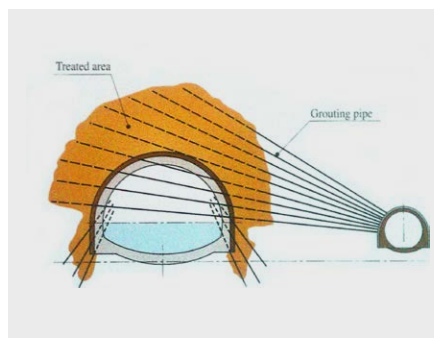
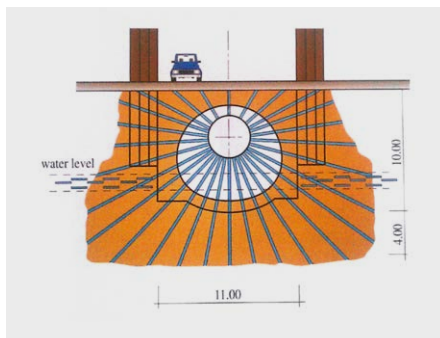


K Manschettenrohre 15 bar

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

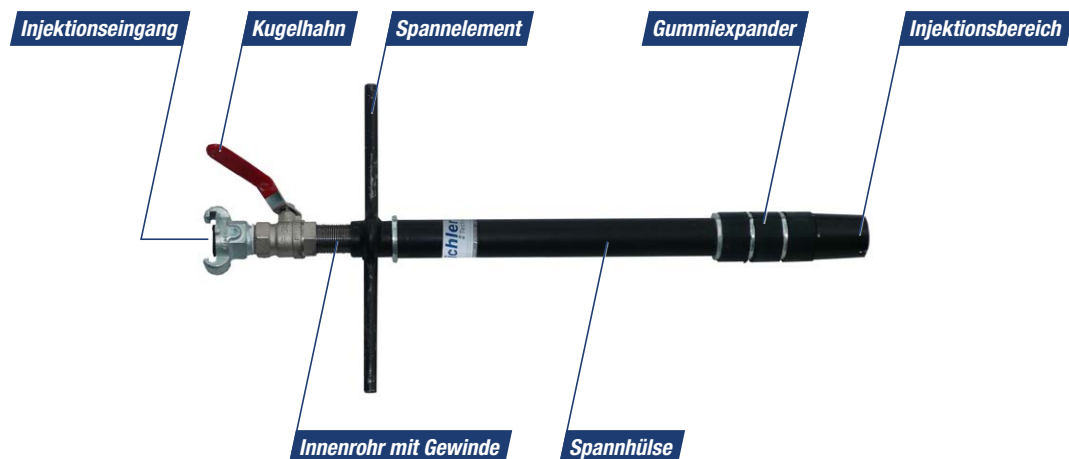


Ruhestellung



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
		66-300 25 300 06	25	9	28	300	¼ / ½	20
		66-300 32 300 12	32	15	36	300	½	20
		66-300 38 300 12	38	15	42	300	½	20
		66-300 43 500 19	43	20	47	500	¾	20
		66-300 45 400 19	45	20	49	400	¾	20
		66-300 51 600 19	51	20	56	600	¾	20
		66-300 75 600 25	75	25	80	600	1	20
		66-300 88 600 25	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

Nocken- kupplung 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 & Binder

Ankermörtel, Spezialbindemittel und Bentonit

		KÜMIX®	KIM 500 K Injektionsmörtel	KIM 200 K Injektionsmörtel light	K Injekt 102	FLOW & FILL	Küchler Micro
Binder							
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							
Thixotropie							
Sulfatbeständig							
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm²	42	28	17	1	1	3
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm²	53	39	22	2.8	4.5	> 32
Hohe Ergiebigkeit							
Frischmörtelrohdichte	kg/ℓ	1.88	2.10	1.91	1.66	1.54	
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde			200		340	340	
ohne Kappe			80		120	120	

Lieferung / Verfügbarkeiten ab Werk

Sackmaterial	61-101*	62-161*	62-141*	62-321*	61-401*	61-201*
BIG BAG	61-102*			62-322*	61-402*	
Lose/Silo	61-103000	62-163000	62-143000	62-323000	61-403000	61-203000

- * 100 ab Werk
101 ab Kriens
102 geliefert Werkhof
103 geliefert Baustelle

	Geothermie
	Jet
	geeignet
	Unsere Empfehlung

Sämtliche Produkte können mit den Mungg oder Gertecpumpen verarbeitet werden.

Detaillierte Angaben finden sie auf den Folgeseiten.

Binder		K Zeo-Therm 2.0	K Injektherm 110	K Injektherm 110 HS	K Injektherm 150	TIXOTON	BENTONIL XR
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							
Thixotropie							
Sulfatbeständig							
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm²	1.5	0.7	> 0.7	0.7		
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm²	3.1	1.5	> 1.7	1.2		
Hohe Ergiebigkeit							
Frischmörteldichte	kg / ℓ	1.51	1.46	1.53	1.25	1.033	1.033
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	< 2.0	< 1.2	< 1.2	< 1.0	< 0.8	< 0.8
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde	m	400	400	400	700	1000	1000
ohne Kappe		150	160	150	320	400	400

Lieferung | Verfügbarkeiten ab Werk

Sackmaterial	61-301*	62-311*	62-331*	62-351*	63-101*
BIG BAG	61-302*	62-312*		62-352*	
Lose/Silo	61-303000	62-313000	62-333000	62-353000	

- * 100 ab Werk
101 ab Kriens
102 geliefert Werkhof
103 geliefert Baustelle

	Geothermie
	Jet
	geeignet
	Unsere Empfehlung

Sämtliche Produkte können mit den Mungg oder Gertecpumpen verarbeitet werden.

Detaillierte Angaben finden sie auf den Folgeseiten.

Anfahrt

Küchler Technik AG



Kontakt

Küchler Technik AG

Schlundmatt 30

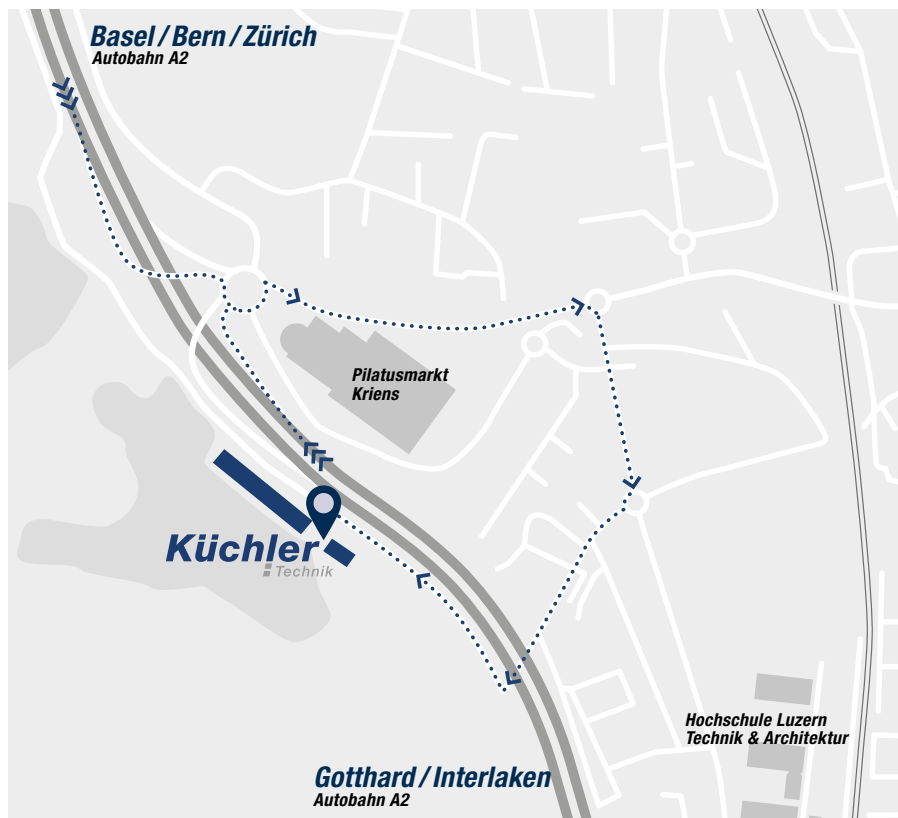
6010 Kriens

Schweiz

+41 (0)41 329 20 20

info@kuechler-technik.ch

www.kuechler-technik.ch



Autobahnausfahrt Horw

Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Standorte

