Injektionstechnik

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.

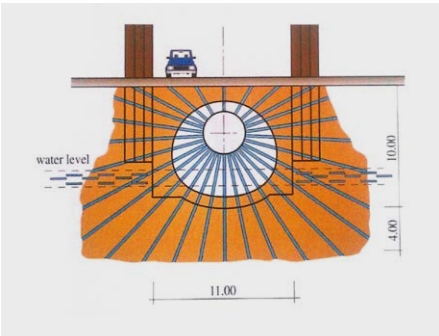


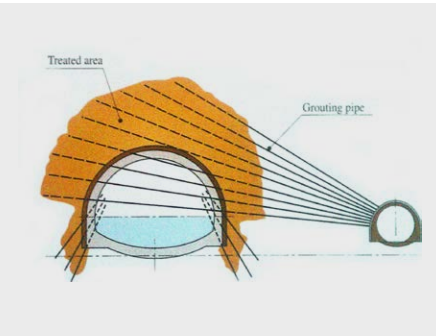
K Manschettenrohre 15 bar

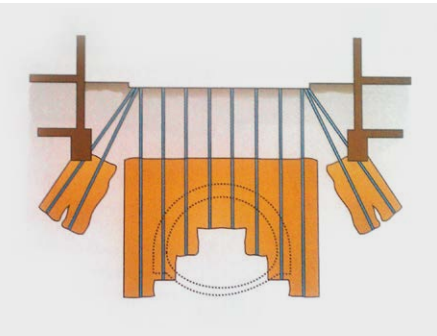
Die Manschettenrohre sind auch in PP (Polypropylen) lieferbar.
Durchmesser: 1 ¼", 1 ½", 2"
Länge: 330 mm inkl. Manschetten und Muffen



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

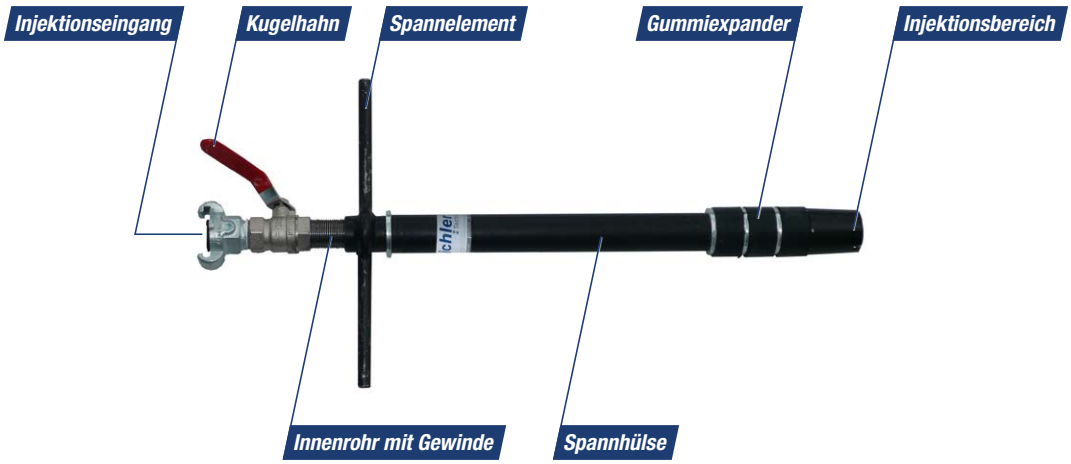


Ruhestellung



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 Tübbingen, 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

Binder	KÜMIX®	KIM 500 K Injektionsmörtel	KIM 200 K Injektionsmörtel light	K Injekt 102	FLOW & FILL	Küchler Micro
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	■	■	▒	▒	▒	■
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 m		200		340	340	
ohne Kappe		80		120	120	
Lieferung I 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. 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		■	■	■	■		
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

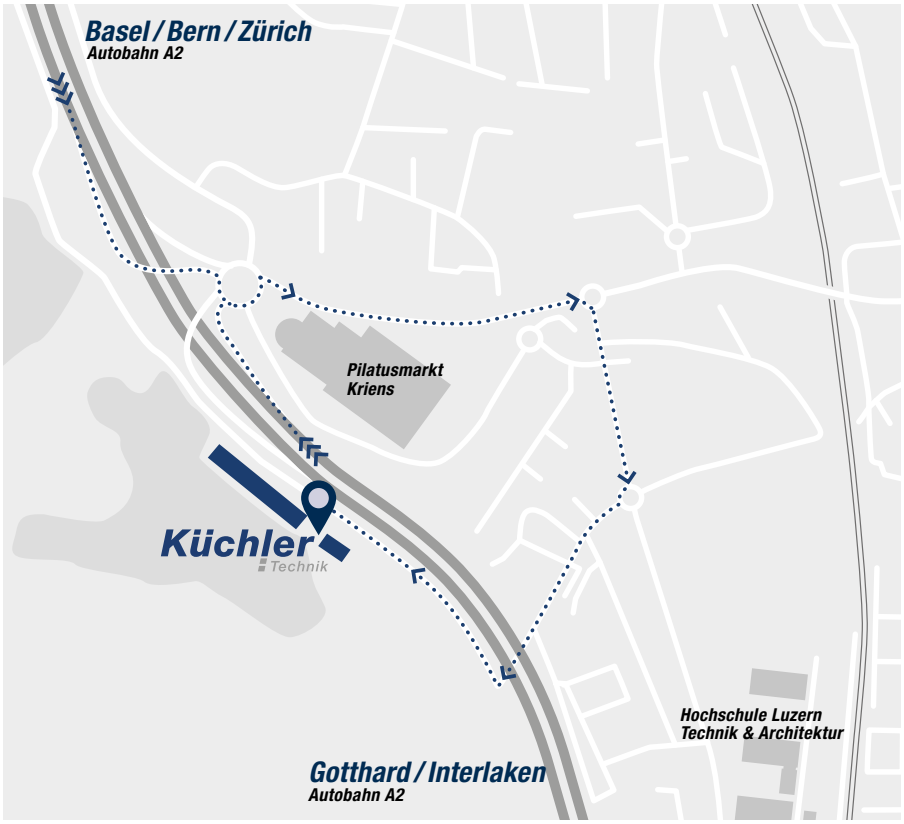
Sämtliche Produkte können mit den Mungg oder Gertecpumpen verarbeitet werden.

Detaillierte Angaben finden sie auf den Folgeseiten.

Anfahrt

Küchler Technik AG





Autobahnausfahrt Horw
Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Kontakt

Küchler Technik AG
Schlundmatt 30
6010 Kriens
Schweiz

+41 (0)41 329 20 20

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

Standorte

