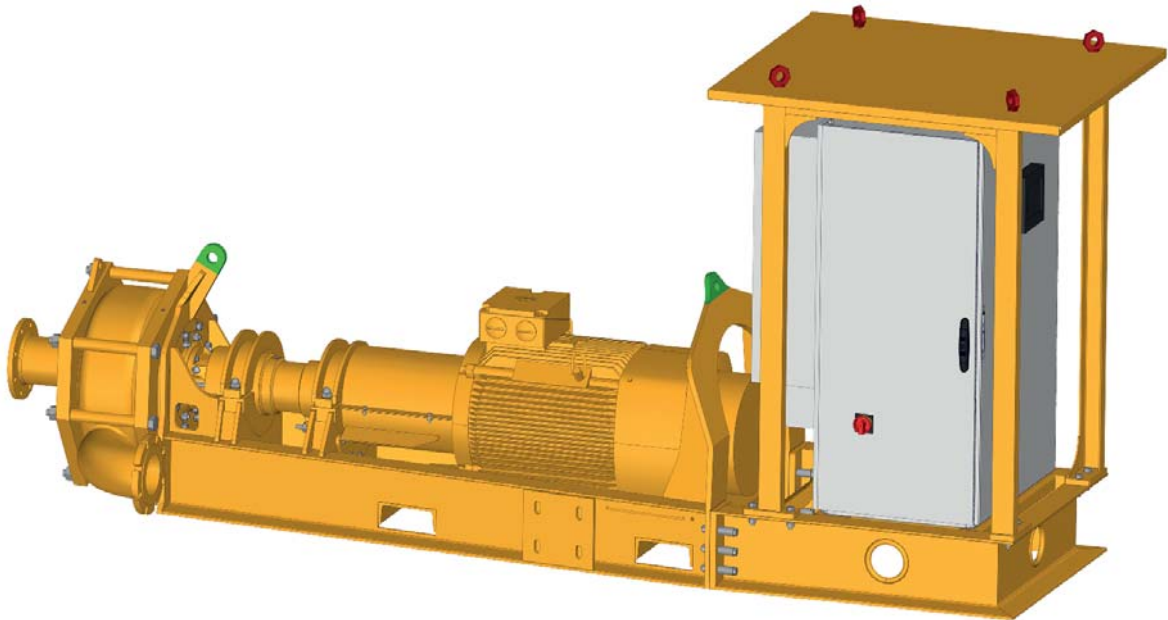


KBKT 150 / 400

Slurry / Booster Pump



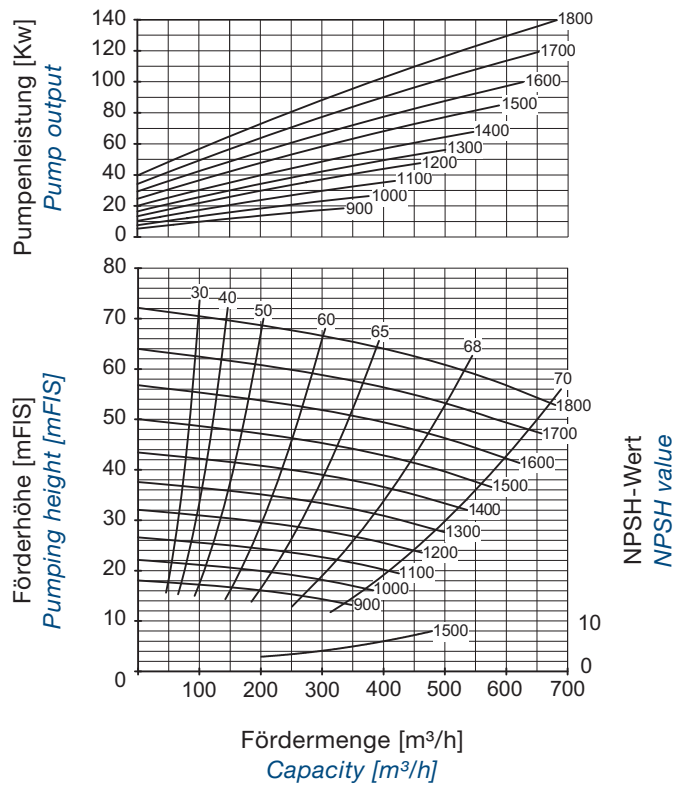
BAUER KBKT - Suspensionspumpe

BAUER KBKT - Slurry / Booster Pump

- Die Suspensionspumpe KBKT 150 / 400 ist eine einstufige Laufradpumpe zum Fördern von Bentonit-Feststoff Gemischen. Sie kann als Standardförderpumpe und als zwischengeschaltete Boosterpumpe (Druckerhöhungspumpe) eingesetzt werden.
- Die Pumpenwelle mit angeflanschter elastischer Kupplung überträgt das Drehmoment des Elektromotors auf das Zweikanal-Laufrad. Die Pumpenwelle wird durch eine Stopfbuchs- oder eine Gleitringdichtung abgedichtet.
- Mit Hilfe eines Frequenzumrichters kann die Drehzahl stufenlos eingestellt werden. Die Pumpe kann am Schaltschrank oder über eine Fernsteuerung bedient oder im Automatikmodus betrieben werden.

The slurry pump KBKT is a one-stage impeller pump for handling bentonite-solid slurries. The pump can be used as standard slurry pump as well as an intermediate booster pump.

- *The torque of the electric motor is transferred through a flexible coupling to the pump shaft and to the two-channel impeller. The pump shaft is either sealed off via a gland sealing or a slide ring sealing.*
- *The pump speed can be steplessly adjusted by a frequency converter. The pump can be controlled directly at the switch box or by remote control or operated in automatic mode.*



Bedienung | Operation

Manuell | Manual



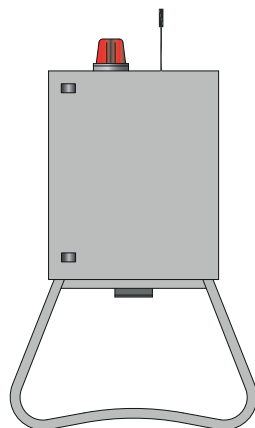
Schaltschrank
Switch box



Bedienelement
Control panel



Fernbedienung
Remote control



Empfänger für Fernbedienung
Receiver for remote control

Automatisch im Boosterbetrieb | Automatic in booster operation

Optionale Ausstattung | Optional equipment



Durchflussmesser
Flowmeter

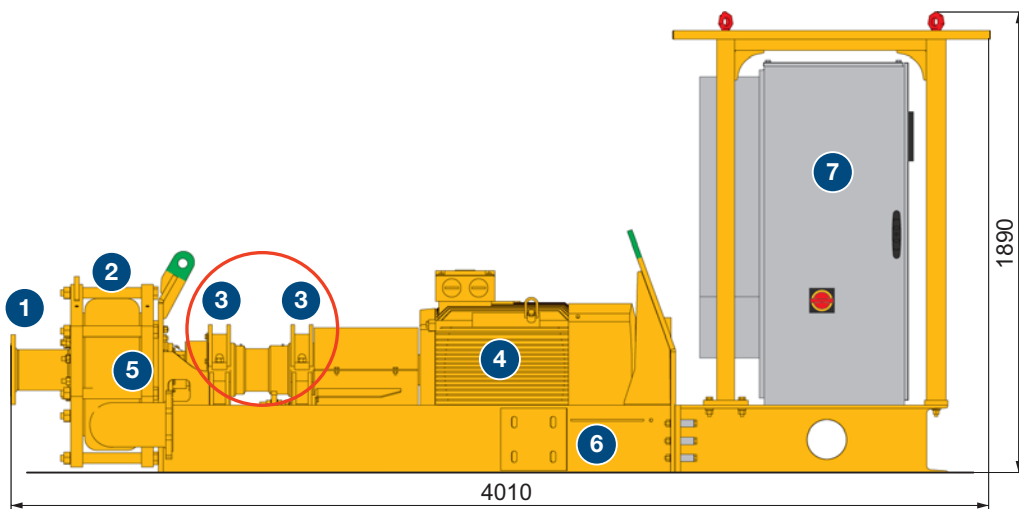


Übertragung zum Trägergerät des eingesetzten BC-System und Anzeige auf dem B-Tronic-Arbeitsbildschirm

Data transfer to the base machine of the used BC system and display on B-Tronic working screen "cutter"

Technische Daten

Technical Details



- 1 Sauganschluss
Suction port
- 2 Pumpengehäuse
Pump housing
- 3 Variante Abdichtung
Sealing versions
- 4 E-Motor
Electric motor
- 5 Druckanschluss
Pressure port
- 6 Grundrahmen
Base frame
- 7 Schaltschrank (mit Frequenzumrichter und Klimagerät)
Control cabinet (with frequency converter and air conditioner)

Variante Abdichtung | *Sealing versions*



Ausführung Stopfbuchse *Version with gland sealing*

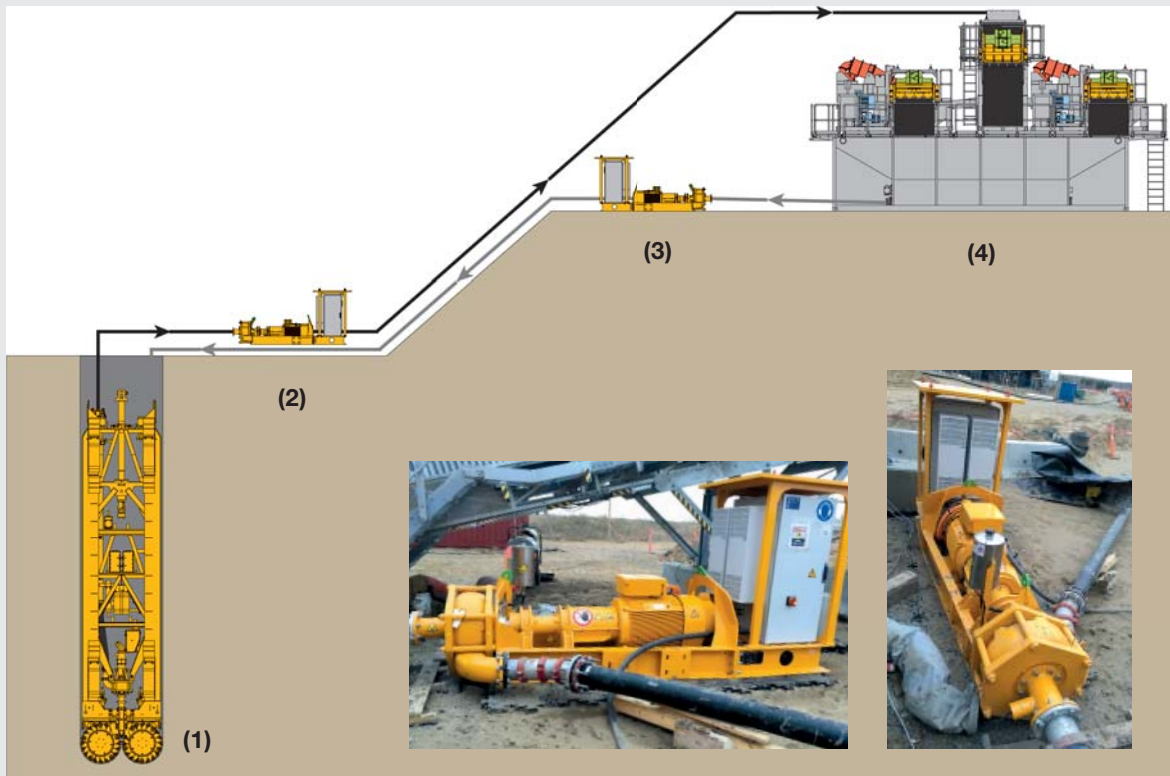
- Erforderliche Sperrwassermenge: 2 l/min
- Erforderlicher Sperrwasserdruck: 2 bar
- *Required seal water quantity: 0.5 gal/min*
- *Required seal water pressure: 29 psi*



Ausführung mit Gleitringdichtung *Optional version with glide ring sealing*

- Unkompliziert da kein Sperrwasseranschluss notwendig
- *Uncomplicated no seal water port required*

KBKT	150 / 400	
Max. Förderhöhe (bei Wasser) <i>Max. flow height (for water)</i>	65 m 213 ft.	
Max. Förderstrom (bei Wasser) <i>Max. flow rate (for water)</i>	400 m ³ /h 105,670 gal/h	
Max. zulässige Korngröße <i>Max. permissible grain size</i>	90 mm 3.5 in	
Drehzahl <i>Rotation</i>	400 - 1.700 U/min 400 - 1,700 rpm	
Max. Betriebsdruck <i>Max. working pressure</i>	10 bar 145 psi	
Druck-, Saugstutzen <i>Pressure / suction piece</i>	DN 150 6"	
Länge / Breite / Höhe <i>Length / width / height</i>	Ca. 3,835 / 1.104 / 1.888 mm 12.6 / 3.6 / 6.2 ft.	
Gewicht <i>Weight</i>	Ca. 2.800 kg approx. 6,200 lb	
Antriebsleistung <i>Performance</i>	110 kW 147 HP	
	CE-Version	UL-Version (for the US market) + CSA
Spannung / Frequenz <i>Voltage / frequency</i>	400 V / 50 Hz	480 V / 60 Hz
Schutzklasse <i>Protection category</i>	IP 55/56	Type 4



Die KBKT kann zur Aufrechterhaltung des Bentonitkreislaufes beim Schlitzwandfräsenbetrieb auf verschiedene Weise eingesetzt werden. Die in der Fräse BC (1) eingebaute Förderpumpe transportiert das aufgeladene Bentonit-Bodengemisch zu einer Entsandungsanlage (4). Bei größeren Förderstrecken oder zum Überwinden von Höhenunterschieden kann die KBKT als Druckerhöhungspumpe (Boosterpumpe) (2) in die Förderleitung integriert werden. Die gereinigte Suspension kann mit Hilfe einer KBKT Förderpumpe (3) zum Schlitz zurückgepumpt werden.

The slurry pump KBKT can be used in several ways for maintaining a continuous bentonite slurry circuit. The mud pump in the trench cutter BC (1) transports the charged bentonite-soil mixture to a desanding plant (4). For long pumping distances or for overcoming height differences it is possible to integrate a KBKT in the pipeline as a booster pump (2). The cleaned slurry is pumped back to the trench by the slurry pump KBKT (3).



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Deutschland
Tel. +49 8252 97-0
bma@bauer.de
www.bauer.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.