

# BD 90/75

## Dekantierzentrifuge Decanter Centrifuge

Trenntechnik



Der Dekanter BD 90/75 ist zur Separierung von feinen und feinsten Feststoffen aus Suspensionen entwickelt worden.

The BD 90/75 decanter centrifuge has been developed for the separation of fine and very fine solids from slurries.

### Typische Einsatzbereiche

- Tunnelbau
- Tiefbohrtechnik
- Suspensionsgestützte Pfahlbohrungen, Schlitzwände etc.
- Sand und Kiesaufbereitung
- Mining und Dredging Industrie

### Typical applications

- Tunnelling
- Deep drilling technology
- Slurry supported pile bores, diaphragm walls excavations etc.
- Sand and gravel treatment and processing
- Mining and dredging industries



Technische Daten	Technical specifications		
Beschickungsmenge hydr. max. <b>(1)</b>	Hydr. charging volume, max. <b>(1)</b>	m <sup>3</sup> /h	90
Suspensionsdichte max.	Slurry density, max.	kg/dm <sup>3</sup>	1,5
Feststoffaustrag max.	Solids discharge, max.	t/h	18
Zentrifugalkraft Standard	Centrifugal force, standard		1.350 g
Zentrifugalkraft max. (optional)	Centrifugal force, max. (optional)		1.930 g
Trommeldrehzahl Standard	Bowl speed, standard	1/min	2.000
Trommeldrehzahl max. (optional)	Bowl speed, max. (optional)	1/min	2.400
Differenzdrehzahl Schnecke	Differential speed screw conveyor	1/min	1 bis 60
Trommelantrieb	Bowl drive	kW	75
Schneckenantrieb	Screw conveyor drive	kW	30
Trommeldurchmesser	Bowl diameter	mm	600
T/S Gehalt Feststofffracht max. <b>(2)</b>	Dry solids matter concentration, max. <b>(2)</b>	%	70
Gewicht ca.	Weight approx.	kg	12.500
Abmessungen ca. L x B x H	Dimensions, approx. L x W x H	mm	6.060 x 2.440 x 2.590

**(1)** Abhängig von der Spüldichte, **(2)** Angabe in Massenprozent

**(1)** Dependent on slurry density, **(2)** Shown in percent by mass

- Enormer Feststoffaustrag
- Ausgezeichnetes Trennergebnis
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Bedienung
- Geringer Verschleiß
- Hervorragende Wirtschaftlichkeit
- Huge solids discharge
- Outstanding separation results
- High operating reliability
- Simple operation
- Little wear
- Outstanding operating efficiency

- Die Flockmittelstation wurde entwickelt, um eine optimale Aufbereitung des Flockmittels zur Beimischung in den Dekanter BD 90/75 zu gewährleisten.
- Die Anlage kann sowohl feste als auch flüssige Polyelektrolyte ansetzen und aufbereiten.
- The flocculent station is designed specifically to ensure optimal processing of the flocculent agent prior to adding it to the decanter centrifuge BD 90/75.
- The unit can batch and process both solid and optionally also liquid polyelectrolytes.



Technische Daten	Technical specifications		
Polyelektrolyt-Konzentration max. <b>(1)</b>	<b>Polyelectrolyte concentration, max. (1)</b>	%	1
Mischleistung max. <b>(2)</b>	Mixing capacity, max. <b>(2)</b>	dm <sup>3</sup> /h	5.000
Leistungsbedarf Gesamtanlage max.	Power requirement overall system, max.	kW	7,5
Abmessungen ca. L x B x H	Dimensions approx. L x W x H	mm	6.060 x 2.440 x 2.590
Gewicht ca. (leer)	Weight, approx. (empty)	kg	3.500

*(1) Höhere Konzentration auf Anfrage, (2) Bei 0,5 % Polyelektrolyt-Konzentration*

*(1) Higher concentrations on request, (2) At 0.5 % polyelectrolyte concentration*

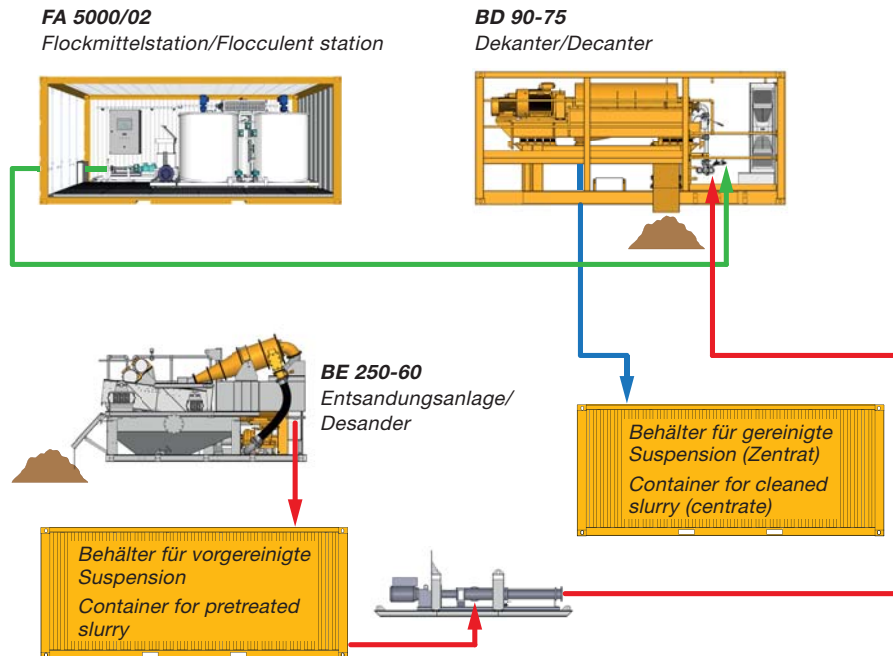
- Geeignet für alle Arten von Pulverprodukten
- 2 Ansatzbehälter aus Edelstahl V2A
- Keine Klumpenbildung durch innovativen Mischkopf
- Schonende Vermischung von Wasser und Polymerprodukten
- Vollautomatisch und manuell bedienbar
- Bedienung über 15" Touchpanel inkl. grafischer Darstellung
- Vielfältige Anbindungsmöglichkeit über Schnittstellen zur Einbindung in Ihren Prozess
- Umfangreiche Optionsmöglichkeiten und individuelle Anpassung
- Suitable for all types of powder products
- 2 batching tanks made of V2A stainless steel
- No lump formation due to innovative mixing head
- Gentle mixing of water and polymer products
- Fully automatic and manual operation possible
- Operation via 15" touchscreen including graphic display
- Versatile connectivity option via interfaces for integration into your process
- Extensive range of options and individual customization

## Ablaufdiagramm

Für die Aufbereitung und/oder Entsorgung von Suspensionen mit Dekanter und Zubehör.

## Flowsheet

For the treatment and/or disposal of slurries by decanter centrifuge and ancillary equipment.



Weiteres Zubehör	Other equipment		
Beschickungspumpe	Feeder pump	<b>EP-3-600</b>	<b>EP-3-1200</b>
		5 - 36 m <sup>3</sup> /h P max. 3 bar 7,5 kW 400 V/50 Hz	15 - 70 m <sup>3</sup> /h P max. 3 bar 15 kW 400 V/50 Hz
Austragsschnecke für Abwurf Feststofffrachten	Discharge screw conveyor for discharging solids content	<b>FS-350/2400</b> 5,5 kW 400 V/50 Hz	
Aufstieg und Begehung BD 90/75	Access steps and walkway BD 90/75		
Durchflussmesser	Flow meter		



[www.bauer.de/en/bma/](http://www.bauer.de/en/bma/)



**BAUER Maschinen GmbH**  
**BAUER-Strasse 1**  
**86529 Schrobenhausen**  
**Germany**  
**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.