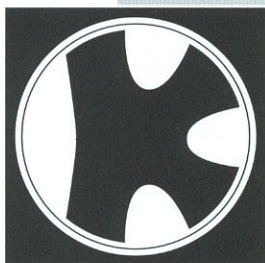


Antriebstechnik:

- Drehstrommotoren
- Gleichstrommotoren
- Bremsmotoren
- Sondermotoren
- Tachogeneratoren
- Impulsgeber
- Getriebe
- Sondergetriebe

Verfahrenstechnik:

- Vertrieb
und Konstruktion
von Maschinen
und Apparaten
für Grundoperationen
- Elektronik
- Anlagenbau



E. KRETZSCHMAR

**Drehstrom -
Sondermotoren
für Saugbagger**

Kretzschmar - Sondermotoren

im Einsatz auf Saugbaggern



Quelle : Saugbagger der Firma Karl Epple

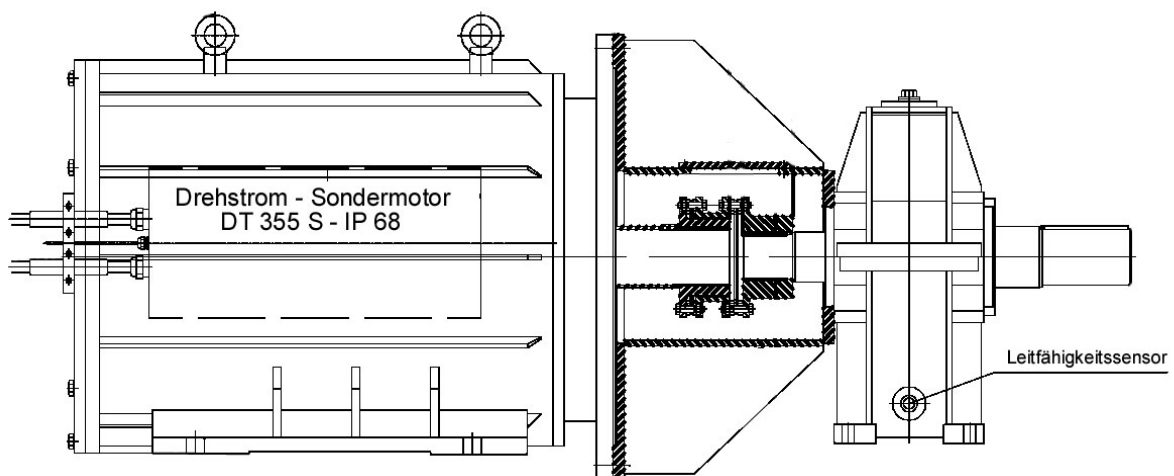
Allgemeines:

Baggerpumpenantriebe von Kretzschmar zeichnen sich durch Ihre außerordentlich robuste Bauweise aus. Sie werden in der Regel für eine Tauchtiefe von 20 m ausgelegt. Bei größeren Tiefen wird zusätzlich eine spezielle Druckkompensation eingesetzt. Alle Antriebe können sowohl für Frequenzumrichterbetrieb wie auch Stern/Dreieck-Schaltung ausgelegt werden. Weitere Auslegungsgrundlagen sind 24 Stundenbetrieb mit 100 % ED sowie 5 Anläufe /Stunde und eine max. Umgebungstemperatur von 30 °C.

Die besonderen Merkmale der Kretzschmar Unterwasser – Baggerpumpenantriebe sind:

- Motorwicklung vergossen
- Klemmenkasten im Anschlussbereich öffnungsfähig zwecks Änderung der Anschlussart (Stern / Dreieck)
- Klemmkasten durch Sonderabdichtungen vom Motorraum vollständig getrennt
- Sonderanschlusskasten mit Wasserschnittverguss der Einzeladern.
- Kabelführungselemente zur Zugentlastung und Entlastung der Kabeldurchführungen.
- Motor und Getriebe durch Wassersensoren überwacht
- Sonderpaketlänge als elektrische Reserve zur Überlastabsicherung.
- Alle Gehäuseteile mit O-Ringabdichtung
- Drehsteife, doppelkardanische, wartungsfreie Lamellenkupplung zwischen Motor und Getriebe.
- Verbindungsglocke zwischen Motor und Getriebe mit großer Montageöffnung.
- Getriebeauslegung mit Betriebsfaktor > 2,5
- Abtriebswellenabdichtung mittels Gleitringdichtung
- Biologisch abbaubares Getriebeöl gemäß ISO VG 320
- Maximaler Neigungswinkel: 80°

Prinzipieller Aufbau eines Baggerpumpenantriebs:



Motor-Getriebekombinationen:

Leistung [KW]	Drehzahl [U/min]	Abtriebsdrehzahl [U/min]	Abtriebsmoment [Nm]
160	1500	380 850	1900 3900
250	1500	400 800	2950 5900
315	1500	400 800	3750 7500
355	1500	450 850	3900 7550
400	1500	450 850	4500 8500
Größere Leistungen und andere Untersetzungen auf Anfrage.			