

BSA Exzentrerschneckenpumpe – leistungsstark und wartungsarm

- Abriebfester, gehärteter Leichtlauf-hohlrotor aus zähem Werkzeugstahl DBP Nr. 2108083
- Quelfester Stator aus eigener Gummimischung
- Ölbadgelagerte Antriebswelle mit Gleitringdichtung
- Frostsicheres und bruchfestes Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl
- Integrierter Steinfang mit Schnellentleerung
- Dauergeschmierte Kreuzgelenke unter verschleißfesten, hochreißfesten Elastopalmanschetten

DIE VORTEILE

Funktionsprinzip der Exzentrerschneckenpumpe

Ein Leichtlauf-Hohlrotor dreht sich in einem zweigängigen Stator aus Gummi. Durch die Drehung des Rotors entsteht ein

wandernder Hohlraum, in dem das Fördermedium kontinuierlich von der Ansaugseite zur Druckseite befördert wird.

Die Fördermenge ist drehzahlabhängig und bleibt bei gleich bleibender Drehzahl konstant. Der Förderdruck ist unabhängig von der Drehzahl und wird auch bei niedriger Drehzahl aufrechterhalten. Die BSA-Exzentrerschneckenpumpe ist selbstansaugend.

Die optimale Technik zum Pumpen von Gülle, Jauche, Biogassubstraten und Wasser.

Der Leichtlauf-Hohlrotor (DBP Nr. 2108083 Abb. A) wird in einem Spezialverfahren bei BSA hergestellt und ist absolut bruchfest. Eine im letzten Fertigungsgang aufgebrachte Beschichtung härtet und glättet die Oberfläche. Dieses Verfahren beeinflusst entscheidend die Lebensdauer des Stators, denn eine glatte Rotor-Oberfläche verursacht deutlich weniger Abrieb. Das geringe Gewicht des Leichtlauf-Hohlrotors sorgt für Laufruhe in allen Drehzahlbereichen.

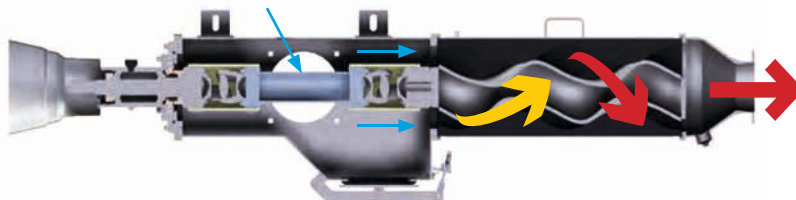


Abb. A



Abb. B

Auch der Statorgummi (Abb. B) wird in unserem eigenen Hause produziert. Eine spezielle Gummimischung, die über Jahrzehnte hinweg den schwierigen Anforderungen in der Landwirtschaft angepasst wurde, ist maßgeblich mitverantwortlich für die schon legendären Standzeiten unserer Exzentrerschneckenpumpen. Der Stator ist quelfest und somit auch für das Pumpen von Wasser geeignet.

Seit mehr als 50 Jahren produziert BSA Exzentrerschneckenpumpen für den schweren Einsatz in der Landwirtschaft und in der Industrie. Ausgereifte Technologien und hervorragendes Material machen die BSA-Exzentrerschneckenpumpe zu einem Produkt mit höchster Leistungsfähigkeit und extrem langer Lebensdauer. Ein hoher Eigenfertigungsanteil garantiert stets gleich bleibende Qualität. Fordern Sie unseren Spezialprospekt an!