

# Power-Boost-Technik für Vakuum-Gülewagen

Kotte Landtechnik bietet für Vakuum-Gülewagen die Power-Boost-Technik an. Der unschlagbare Vorteil der Technik: Befüll-, Druckerhöhungs- sowie Rührwerksfunktion können gebündelt werden.

## Befüllen

Eine zügige und nahezu vollständige Befüllung des Gülewagens erfolgt über eine Kreislumppe in NW 200 vorne vor dem Behälter. Die Kreislumppe wird direkt mechanisch durch die Zapfwelle angetrieben. Der Kompressor wird hydraulisch angetrieben und nur zum

Ansaugen der Gülle bis zur Kreislumppe benötigt. Über ein T-Stück besteht vorne rechts und vorne links eine Ansaugmöglichkeit. Auch das Ansaugen über den Saugrüssel vorne rechts oder links ist mit einem Übergangsrohr zum T-Stück möglich.



Rühr- und Ausbringleitung auf dem Behälter



Kreislumppe mit Direktantrieb



Dreiwegeschieber zum Rühren bzw. Ausbringen

## Ausbringen

Bei der Ausbringung der Gülle wird die Kreislumppe nun zur Druckerhöhung eingesetzt. Hierzu wird die Gülle durch eine Druckleitung außerhalb des Behälters zum Verteilorgan geführt. Die Steuerung erfolgt über einen Dreiwegeschieber. Bei der Ausbringung kann so ein Druck von bis zu 3 bar erreicht werden. Ein hoher Ausbringdruck ist insbesondere bei Schlepplschläuchen ab 21 m Arbeitsbreite für eine qualitativ

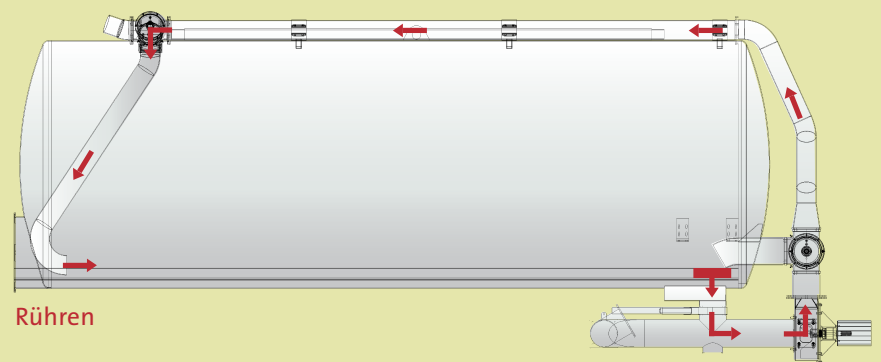
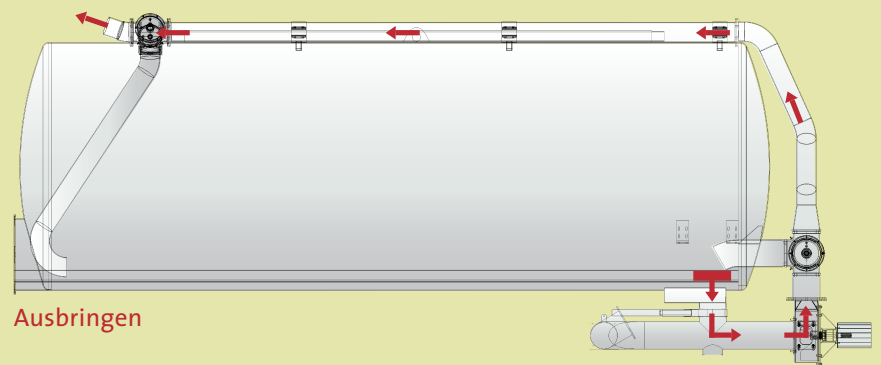
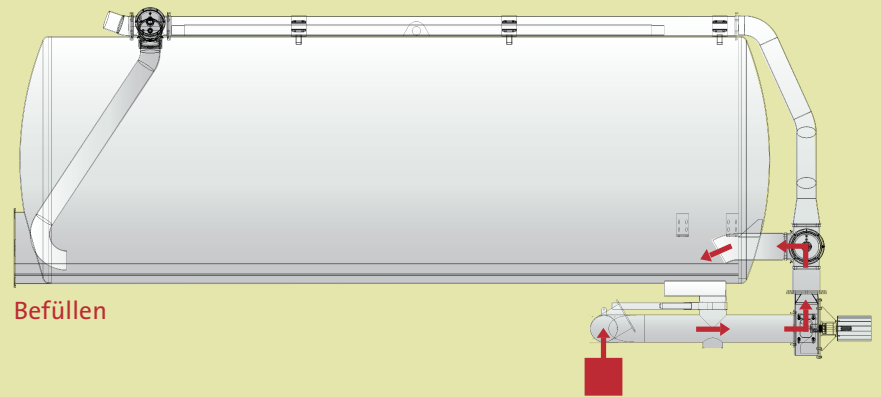
hochwertige Ausbringung notwendig. Ein entscheidender Vorteil der Power-Boost-Technik liegt darin, dass aufgrund des mechanischen Antriebs der Kreislumppe genügend Ölmenge für einen hydraulischen Antrieb von Verteilerköpfen zur Verfügung steht. Damit ist eine parallele Arbeitsweise von Verteilerköpfen und Kreislumppe bei einem Gülewagen mit Vakuum-Technologie möglich!

## Rühren

Nicht zuletzt kann die Power-Boost-Technik ebenfalls als Rührereinrichtung genutzt werden. Sinkschichten von Feststoffanteilen in der Gülle können durch den Volumenstrom innerhalb des Behälters weitestgehend vermieden werden.

## Die Vorteile der Power-Boost-Technik im Überblick:

- Kombination von drei Funktionen:  
Befüllen – Ausbringen – Rühren
- schnellere und nahezu vollständige Befüllung des Vakuum-Güllewagens über Kreiselpumpe NW 200
- variable Ansaugmöglichkeit rechts und links über T-Stück
- Druckerhöhung auf bis zu 3 bar bei Betriebsdruck Güllewagens von 0,5 bar
- parallele Arbeit von Druckbeschleuniger und Verteilerköpfen möglich
- Vermeidung von Sinkschichten durch Rührfunktion
- kein Schneidwerk notwendig, da unempfindlich gegenüber Fremdkörpern – somit geringere Verschleißkosten
- Kombination der Kreiselpumpe mit Saugrüssel vorne rechts oder links – zusätzliche Kreiselpumpe im Saugrüssel nicht notwendig
- Pumpensumpf zur Restentleerung des Behälters



**Kotte**  
Landtechnik

Josef Kotte Landtechnik  
GmbH & Co. KG  
Malgartener Straße 10–12  
49597 Rieste  
Telefon: +49 (0) 54 64/96 11–0  
Telefax: +49 (0) 54 64/57 35  
info@kotte-landtechnik.de  
www.kotte-landtechnik.de

Händlerstempel