

Förderung frischer Pilze

Marktsegment	Lebensmittel
Anwendung	Früchte & Gemüse
Fördermedium	Trägerflüssigkeit (Wasser) mit Pilzen
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Vereinigtes Königreich



Herausforderung

Für den Transport von frisch geernteten Pilzen von der Anlieferung des Produktes an der LKW-Entladestation zur weiteren Verarbeitung suchte der Kunde eine schonende Transportmethode. Insbesondere wurden hohe Anforderungen an die heiklen Prozesse in der Lebensmittelproduktion gestellt.

Lösung

Da sie nachweislich in der Lage ist, empfindliche Produkte wie Früchte, Gemüse oder auch lebenden Fisch ohne Beschädigung zu fördern, wurde für diese Aufgabe die Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe vom Typ F ausgewählt. Ein grosser freier Durchgang, bei gleichzeitig tiefer Antriebsdrehzahl und dadurch geringer Fließgeschwindigkeit sind einige der Schlüsselkriterien bei der schonenden Förderung von heiklen Produkten.

Vorteile

Die Aufgabe wurde zur vollen Zufriedenheit des Kunden gelöst:

- schonende Förderung der frischen Pilze ohne Beschädigung und ohne Qualitätsverluste
- die hohen Anforderungen an die anspruchsvollen Prozesse in der Lebensmittelproduktion wurden vollständig erfüllt

Anzahl Einheiten	1
Pumpentyp	F05F-H + F2S10
Motordaten	5.5 kW / 8-Pol / Riementrieb – Betriebsdrehzahl 400 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen mit Sphäroguss Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 10.0 Liter pro Sekunde + 1 Tonne Pilze pro Stunde Förderhöhe : 3.0 Meter
In Betrieb seit	ca. 2005