

Lebensmittel Transport – Orangen

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



Herausforderung

Für den Transport von Orangenfrüchten von der Anlieferung des Produktes an der LKW-Entladestation bis zur fünfzig Meter entfernten Entsaftungsmaschine suchte der Kunde eine schonende Transportmethode. Insbesondere wurden hohe Anforderungen an die heiklen Prozesse in der Lebensmittelproduktion gestellt.

Lösung

Die Wahl fiel auf die Hidrostat Schraubenzentrifugalpumpe vom Typ F, da sie nachweislich in der Lage ist, empfindliche Produkte schonend, also ohne Beschädigung zu transportieren. Dies vor allem mit tiefen Fließgeschwindigkeiten und gleichzeitig geringer Scherwirkung und optimalem Wirkungsgrad. Die Schraubenzentrifugalpumpe ist wesentlich energieeffizienter als beispielsweise eine Vortex-Pumpe, was zu einem deutlich geringeren Bedarf bei der Dimensionierung des Antriebs führt.

Ausserdem wird die Trägerflüssigkeit (Wasser) mit einer Hidrostat-Schraubenzentrifugal Lagerstuhlpumpe vom Typ E05Q-ML1 + ECM1F zurückgefördert, die mit Riemenantrieb ausgestattet, bei 1'100 min⁻¹ läuft.

Vorteile

Die Aufgabe wurde zur vollen Zufriedenheit des Kunden gelöst:

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

Anzahl Einheiten	1
Pumpentyp	H06F-H01 + H2M10
Motordaten	15 kW / 8 Pol / Riementrieb – Betriebsdrehzahl 1'100 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen mit Sphäroguss Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 70 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 6.5 Meter
In Betrieb seit	1998