

Schraubspindelpumpen

Artikel vom **25. September 2018**
 Leitungssysteme und Tanks



In der Lebensmittelverarbeitung werden Pumpen für unterschiedliche Förderaufgaben eingesetzt. Häufig werden die Anlagen mit Kreiselpumpen oder Exzenterpumpen betrieben. Schraubspindelpumpen bieten oftmals zusätzliche Vorteile. Die Konstruktion der »Hyghspin«-Schraubspindelpumpen von Jung Process Systems erfolgt nach den Kriterien des Hygienic Designs. Die Modelle werden aus Edelstahl hergestellt. Allerdings sind hier alle medienberührenden Teile aus Vollmaterial gespannt. Damit ist das Risiko für Fehlstellen wie Risse oder Lunker, das bei der Verwendung von Gussteilen besteht, nicht vorhanden. Die Oberflächen sind elektrolytisch poliert und weisen standardmäßig Rauheiten unter $0,8 \mu\text{m}$ aus. Für besondere Anforderungen stehen Ausführungen mit einem Ra-Wert kleiner $0,4 \mu\text{m}$ zur Verfügung. Auch für hochabrasive Produkte bietet das Unternehmen individuelle Lösungen, beispielsweise für Molkekonzentrate oder Fruchtpürees. Die Pumpe muss hier Kristallen oder Fruchtkernen, die nicht im Produkt gebunden sind, widerstehen können. Bei den medienberührenden Teilen wird durch Diffusionshärten die Verschleißfestigkeit deutlich erhöht. Darüber hinaus verbessert dies auch die Betriebssicherheit, weil ein Kaltverschweißen verhindert wird. Generell können die genannten Schraubspindelpumpen eine große Bandbreite an

Viskositäten fördern. Das macht sie individuell und flexibel einsetzbar und ermöglicht auch die Reinigung ohne Bypass. Reinigung und Sterilisation erfolgen berührungslos innerhalb der Anlage. Hygienische Risiken durch Produktrückstände sind Unternehmensangaben zufolge ausgeschlossen, ebenso wie ein für Allergiker bedenklicher Nickeleintrag ins Produkt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Fluro-Gelenklager GmbH

Siemensstr. 13
D-72348 Rosenfeld
07428 9385-0
info@fluro.de
www.fluro.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Heidrive GmbH

Starenstr. 23
D-93309 Kelheim
09441 707-0
info@heidrive.de
www.heidrive.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Grundfos GmbH

Schlüterstr. 33
D-40699 Erkrath
0211 92969-0
infoservice@grundfos.com
www.grundfos.com
[Firmenprofil ansehen](#)
