

Presseinformation

Paderborn, 16. Juli 2009

Lödige Dispergier-Mischer LDM Innovative Kombination bewährter Prinzipien

Der Lödige Dispergier-Mischer LDM kombiniert zwei bewährte Verfahrensprinzipien: einen horizontalen Mischer mit einem integrierten Homogenisator. Der innovative Mischertyp ist damit für nahezu alle Anwendungen im Bereich pastöser und halbfester Stoffe geeignet, etwa in der Kosmetik-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie. Das Ergebnis sind stabile Emulsionen mit sehr kleinen Tröpfchen und einer engen Verteilung.

Die horizontale Anordnung des Mixers ermöglicht höchste Mischgüten in kurzer Zeit. Seine Bauhöhe liegt deutlich unter der von vergleichbaren vertikalen Produktionsmaschinen. Er ist leichter zu reinigen als diese und die Restmengen nach der Entleerung sind minimal. Weitere Vorteile dieser Bauart sind große Flächen für die Entgasung und für eine aktive Wärmeübertragung.

Im Unterschied zu Feststoffmischern ist das Mischwerk des LDM speziell für die Herstellung von pastösen Produkten wie zum Beispiel Zahnpasta mit wandgängigen Abstreifern ausgerüstet. Zur Reinigung lässt sich die Drehrichtung ändern: Die Abstreifer heben sich von der Wand ab und reinigen sich so selbstständig.

Wo bei herkömmlichen horizontalen Mixern die Entleerklappe sitzt, ist beim LDM direkt ein Hochleistungs-Homogenisator angeflanscht. Seine Pumpwirkung sorgt für ein ständiges Umwälzen der entstehenden Emulsion. Abhängig von der gewünschten Produktführung ist dabei eine Ringleitung mit der Möglichkeit sowohl eines kurzen Weges (short loop) als auch eines langen Weges (long loop) vorgesehen. Das fertige Produkt wird ebenfalls über diese Leitung entleert.

Zur optimalen Temperierung der Prozesse ist die Maschine mit einem Doppelmantel ausgestattet. Der Flüssigkeits- bzw. Feststoffeinzug kann wahlweise von oben oder, unter Spiegel, direkt in der Scherzone des Homogenisators erfolgen. Der LDM eignet sich für die Reinigung ohne Demontage (Cleaning in Place, CIP) und erfüllt alle Vorgaben der Good Manufacturing Practices (GMP). Er wird in Standardausführungen von 130 bis 10.000 Litern angeboten. Auch Sondergrößen sind möglich.

Pressekontakt:

Gebr. Lödige Maschinenbau GmbH
Elsener Straße 7-9 – 33102 Paderborn
Tel.: 05251-309-0
Fax: 05251-309-123
E-Mail: info@loedige.de