Trockenlauffähiges Rührsystem

Artikel vom **2. September 2023**
Sonstige Armaturen



Das CIP- und SIP-fähige Magnetrührsystem erlaubt einen temporären Trockenlauf (Bild: Armaturenwerk Hötensleben).

Viele Produktionsschritte in der Pharma- oder Biotechindustrie, etwa in der Impfstoffherstellung oder in Bioreaktoren für Zellkulturen, erfordern das Vermischen verschiedener Bestandteile. Damit diese Prozesse möglichst schonend, hygienisch sowie effizient vonstattengehen können, hat die Armaturenwerk Hötensleben GmbH das Magnetrührsystem »VPureMix« entwickelt, das die sehr hohen Ansprüche an Sicherheit und Sterilität erfüllt: Aufgrund der magnetischen Kupplung besteht keine physische Verbindung zwischen Tankinnerem und -äußerem, wodurch die Risiken einer konventionellen Wellendurchführung wie Leckagen oder Kontaminationen entfallen. Der keramisch gelagerte Mischkopf sorgt dank geringer Scherkräfte für eine schonende Mischung des Produkts und für eine risikofreie Tankentleerung selbst im laufenden Betrieb. Durch die Auswahl einer robusten und verschleißfesten Hochleistungskeramiklagerung aus Siliziumkarbid und Zirkoniumdioxid können partikelfreie Prozesse garantiert werden. Diese spezielle Materialauswahl erlaubt zudem

einen temporären Trockenlauf. Die Produktausbeute kann dadurch erhöht, der Reinigungsaufwand reduziert und Anlagenstillstände verkürzt werden. Der gekapselte Magnetfeldsensor erfasst permanent die Drehrichtung und Drehzahl des Mischkopfes durch die Behälterwand. Die Prozesssicherheit des Rührprozesses kann dadurch gesteigert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag