



I Anwendung

INOXPA verfügt über ein umfangreiches Produktangebot an Rührwerken für den Einsatz an wasserdichten Behältern für sterile Verfahren in der Pharmaindustrie.

Diese Rührwerke können sowohl bei Verfahren mit Über- oder Unterdruck als auch bei atmosphärischen Prozessen verwendet werden. Zu diesen Anwendungsfällen gehören unter anderem Fermenter, Behandlung von Plasma, Zellkulturen und Vorbereitung verschiedener Arzneimittelrezepturen.

I Funktionsweise

Diese Rührwerke werden gewöhnlich außermittig im Behälter installiert, um die Rotation des Produkts zu verhindern und so die Anbringung von Stromstörern zu vermeiden.

Die Gleitringdichtung bildet eine Barriere zwischen Innen- und Außenbereich des Behälters und gewährleistet den im Innern vorhandenen Über- bzw. Unterdruck oder die sterile Atmosphäre.

Die Funktionsweise hängt von der Art des verwendeten Propellers ab.

I Design und Eigenschaften

Die Rührwerke können mit einem Motor mit Untersetzungsgetriebe für niedrige Drehzahlen oder mit einem Direktmotor für hohe Drehzahlen versehen sein.

Zur Abdichtung können eine einfache Gleitringdichtung für Trockenarbeiten, eine gekühlte einfache Gleitringdichtung ebenso wie eine druckbeaufschlagte doppelte Gleitringdichtung installiert werden.

Normalerweise sind die Propeller an der Welle verschweißt oder anhand von speziellen Kernen mit Dichtungen befestigt.

Einfache Reinigung per CIP und Sterilisierung per SIP.
Je nach Anwendungsfall stehen verschiedene Rührelemente zur Verfügung.

I Materialien

Teile im Kontakt mit dem Produkt	AISI 316L
Halterung	GG-15
Dichtungen	EPDM gemäß FDA 177.2600
Gleitringdichtung	C/SiC/EPDM
Oberflächenbeschaffenheit	Ra ≤ 0,5 µm



I Optionen

- Verschiedene Dichtungsmaterialien.
- Verschiedene Material- und Konfigurationsmöglichkeiten für Gleitringdichtungen.
- Motorabdeckung.
- Motoren mit anderen Schutzarten.



F1phCXC.1.DE-0908