

WAS IST EINE OFS TYPE-2-DICHTUNG VON MECO?

Das patentierte MECO OFS Type-2-Modell ist die beste Wahl für eine Reihe von Dichtungsanwendungen mit Geräten mit niedriger bis mittlerer Drehzahl. Die OFS Type-2 basiert auf einer mechanischen Vollkontakt-Wellendichtungstechnologie mit weicher Dichtungsfläche, die sowohl für OEM- als auch kundenspezifische, betriebsinterne Prozessanlagen dimensioniert ist. Das OFS Type-2-Modell bietet die hervorragende Leistung, Haltbarkeit und Ausführungsqualität, durch die sich auch viele andere hoch angesehene Dichtungen von MECO auszeichnen. Der erstklassige MECO-Kundendienst wird auch für jede verkaufte OFS Type-2-Dichtung angeboten.



WANN SIND OFS TYPE-2-DICHTUNGEN DIE BESTE WAHL?

Das Dichtungsmodell OFS Type-2 eignet sich ideal für Mixer, Mischmaschinen, Drehrohröfen, Förderer und ähnliche Rotationsausrüstungen, wie sie in der Lebensmittel-, Pharma-, Chemie-, Kunststoff-, Metall- und anderen Stapelverarbeitungsindustrien verwendet werden. Das Dichtungsmodell OFS Type-2 wird in geteilten und ungeteilten Ausführungen an horizontalen, verkanteten und Aufbauwellen verwendet. Es kommt häufig in Trockenpulver-Mischungen, z. B. beim Mischen von Zuckergetränken, Gewürzen, Geschmacksstoffen, Nährstoffen, Kunststoff- und Metallpulvern sowie Chemikalien zum Einsatz. Darüber hinaus werden diese Dichtungen auch zum Nassmischen der Bestandteile bestimmter Produkte wie Suppen, Soßen und Haustiernahrung genutzt.

Die Dichtung OFS Type-2 mit einer einzigen Dichtungsfläche erfordert kein Schutzgas, sodass ihre Benutzer die mit Druckluft verbundenen Kosten und Mühen vermeiden können. Die Dichtung ist bei Unterdrückenwendungen äußerst wirkungsvoll.

Das Dichtungsmodell OFS Type-2 lässt sich schnell und einfach reinigen. Die Dichtung kann in zehn Minuten gewaschen werden, während sie noch in der Mischmaschine eingebaut ist; sie kann zum Reinigen und Inspizieren aber auch ungehindert entlang der Welle auseinandergebaut werden.

MECO ENGINEERED WELLENDICHTUNGEN

216 Bay Point Road , Georgetown ME 04548 USA

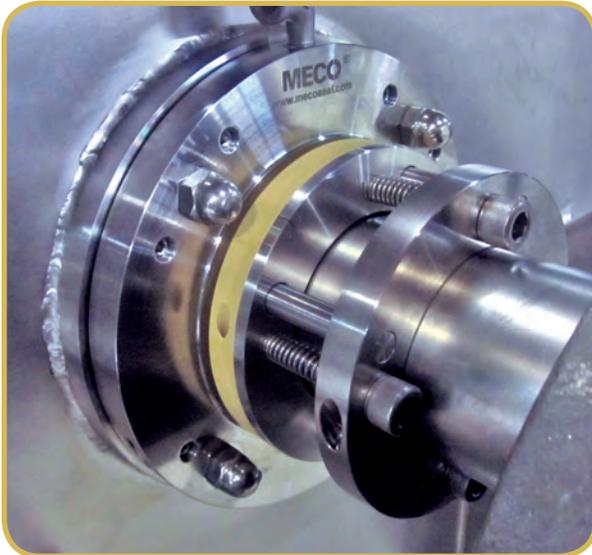
Telefon 1 207 371 2210 • Gebührenfrei in Nordamerika 1 800 526 8800 • Fax 1 207 371 2169

www.mecoseal.com • E-Mail sales@mecoseal.com

© 2016 Woodex Bearing Company , Inc. Alle Rechte vorbehalten

Die MECO Outside -Dichtung ist eine robuste , zuverlässige Lösung für schwer zu Robbenprodukten enthält, während außergewöhnliche Reinigbarkeit und einfache Wartung bietet .

WIE FUNKTIONIERT DAS DICHTUNGSMODELL OFS TYPE-2?



IN EINEM TROCKENPULVER-BANDSCHNECKENMISCHER
EINGEBAUTE OFS TYPE-2-DICHTUNG

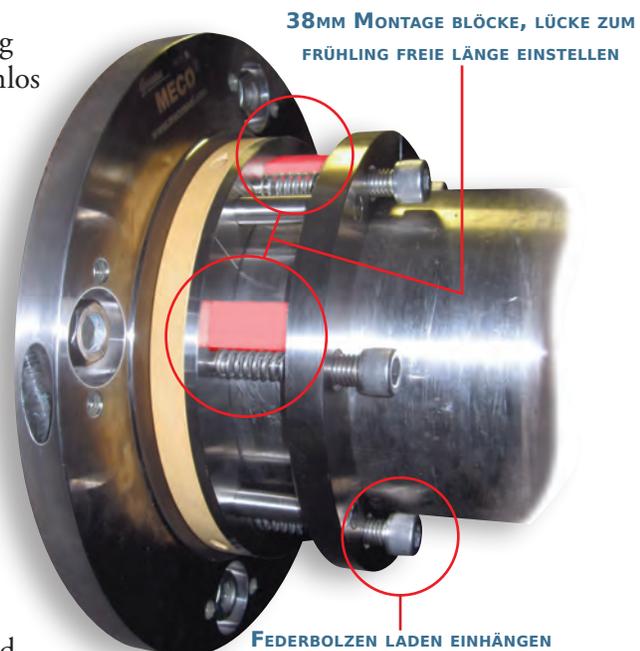
Das Dichtungsmodell OFS Type-2 dient als Ersatz für Stopfbuchsen, Lippendichtungsgehäuse und Dichtungen anderer Art. Es besteht aus einer stationären Dichtungsfläche aus schwerem, gehärtetem Edelstahl oder einem Stator, der direkt mit der Maschine verschraubt wird. Eine reibungsarme, sich drehende Dichtungsfläche steht im rechten Winkel zur Welle und in ganzflächigem Kontakt mit dem Stator. Die Abdichtung entlang der Welle wird mit einem O-Ring erreicht, der sich im Rotor befindet. Der O-Ring dreht sich zusammen mit der Welle und dem Rotor. Ein Antriebsring mit langen Antriebsbolzen und unabhängigen Federn greift in einem vordefinierten Abstand vom Rotor in die Welle ein. Die Werkskalibrierung wird durch ein vollständiges Anziehen der Federstellantriebe vorgenommen, wodurch die Abdichtkraft der Dichtungsfläche erzeugt wird.

WIE WIRD DIE OFS TYPE-2 GEWARTET?

Das Dichtungsmodell OFS Type-2 ist einfach zu warten. Die Dichtung lässt sich zum Reinigen und Zurücksetzen der Federspannung problemlos zerlegen. Durch Lockern der Federstellantriebe, des Antriebsrings und der Teilungslinie des Rotors können die einzelnen Teile zum Reinigen und Inspizieren zurückgezogen werden. Durch den anschließenden Zusammenbau wird die Schließkraft der Dichtungsfläche auf ihren ursprünglichen Wert zurückgesetzt. Die Außenteile der Dichtung lassen sich unter Beachtung guter Herstellungspraktiken einfach abspritzen.

WELCHE GRÖSSEN SIND ERHÄLTlich?

Bei OFS Type-2-Dichtungen handelt es sich um keine gebrauchsfertigen, auf Lager gehaltenen Produkte. Diese Dichtungen werden kundenspezifisch konstruiert und hergestellt. Die Abmessungen richten sich im Einzelnen nach der jeweiligen Anwendung; die Abbildung rechts stellt einige typische Maße dar. Sie passen in die meisten von Originalherstellern von Mischmaschinen und Drehrohröfen vorgegebenen Einbauanordnungen und sind darüber hinaus designerfreundlich, d. h. sie entsprechen kundenspezifischen Anforderungen an betriebsinterne Prozessanlagen. Dichtungen können nach SAE- oder metrischen Maßen konstruiert werden.



WWW.MECOSEAL.COM

OFS TYPE-2 TYPISCHE ABMESSUNGEN

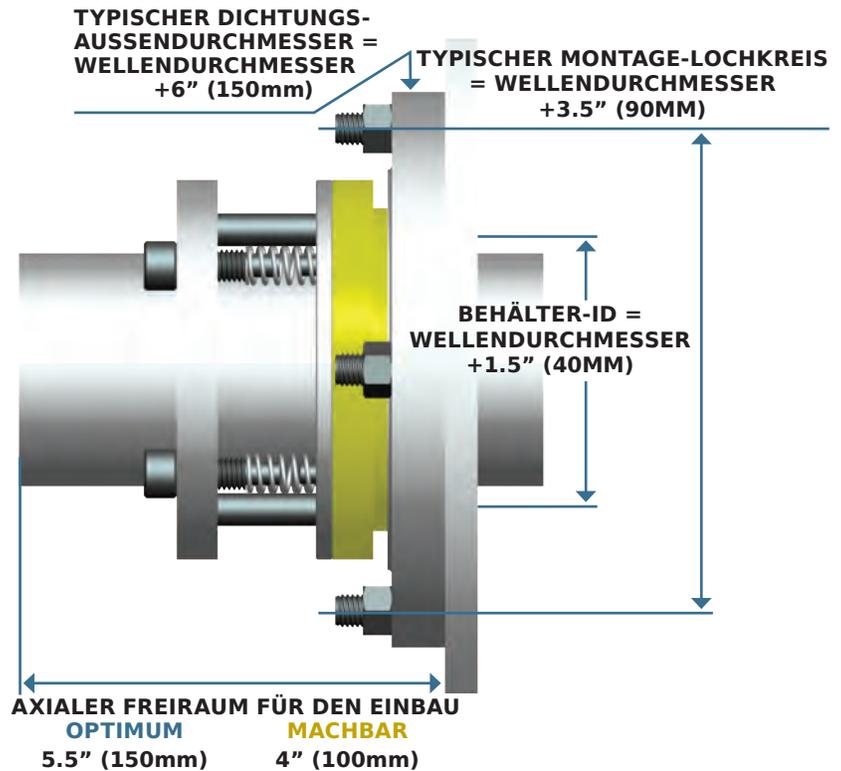
WELCHE AUSFÜHRUNG IST ERHÄLTlich?

Die robusten Komponenten der MECO-Dichtung OFS Type-2 zeichnen sich durch lange Lebensdauer aus. In der Standardkonfiguration werden stationäre Dichtungsflächen aus gehärtetem Edelstahl verwendet. Der Standardrotor besteht aus MECO 3000, einem polymergefüllten, lagertauglichen Hochleistungs-PTFE-Material mit FDA-Zulassung. MECO 3000 wird kein aggressives Füllmaterial zugegeben. Das Standardelastomer für den O-Ring ist FDA Viton®. Für Wellen mit großem Durchmesser oder stark aggressive Prozessmaterialien wird ein austauschbarer, gehärteter Statoreinsatz (der geschliffene Mittelring links) angeboten. MECO-Dichtungen können aus einer breiten Palette geeigneter Materialien hergestellt werden.



Viton® ist eine eingetragene Marke von E.I. DuPont de Nemours & Company

OFS TYPE-2-GEHÄUSE MIT ENTFERNBAREM STATOR



Mechanische Leistungsfähigkeit	
Temperatur	-50° bis 218° C (-60° bis 425° F)
Druck	Vakuum bis 70 kPa
Wellendrehzahl	Bis 290 U/min
Ges. angez. Rundlauffehler	Standard: 6 mm; größere angezeigte Rundlauffehler können ausgeglichen werden
Wiederholte Axialwellenbewegung	0,4 mm
Thermische Wellenausdehnung	Typisch: 3 mm. Die tatsächlichen Grenzwerte sind vom physisch zur Verfügung stehenden Raum und den Anwendungsparametern vorgegeben.

Die einzelnen Ergebnisse hängen von den Einsatzbedingungen ab - für Details bitte anrufen.

MECO OFS TYPE-2



ABB. 1

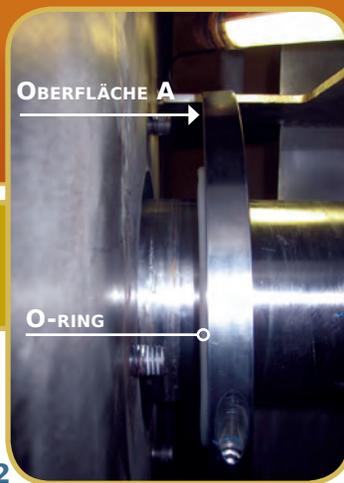


ABB. 2



ABB. 3

WIE DICHTET DAS MODELL OFS TYPE-2 DIE AUSRÜSTUNG AB?

Meco bietet O-Ringe, Dichtungen und Dichtmassen als statische Abdichtoptionen zwischen dem OFS Type-2-Dichtungsstator (Oberfläche A oben) und der Mixerwand. Eine den USDA-Richtlinien angepasste Methode mit einer verstellbaren Befestigungsfunktion ist oben in den Abbildungen 1-3 dargestellt.

ABBILDUNG 1 – Viele OFS Type-2-Dichtungen besitzen eine O-Ring-Nut und eine große maschinell in die Rückseite des Stators auf Oberfläche A eingearbeitete Abfasung. Die Ausführung der Nut und der Abfasung minimieren die Produkthaltezeit an unzugänglichen Stellen; sie maximieren die Mischleistung und erleichtern Inspektionen.

ABB. 2 - Ein in die Nut passender O-Ring bildet eine statische Abdichtung entlang der Endwand, womit die USDA-Fertigungsrichtlinien eingehalten werden.

ABB. 3 - Abdrückschrauben unterstützen die Anbringung der Statorbaugruppe der OFS Type-2-Dichtung senkrecht zur Welle und die Erhaltung der Flachheit der Statoroberfläche.



MECOs Konstruktionstechniker und Ihr örtlicher Vertriebshändler können die HB Ihren individuellen Anforderungen anpassen

Hier einige Beispiele für weitere MECO-Dichtungsmodelle.



EP-Modell

- Reaktorgefäße
- Trockner
- Extruder



AH-Modell

- Mischer
- Schneckenförderer
- Schwer zugängliche Stellen



MP-Modell

- Luftschleusen
- Drehvorschubgeräte



HB-Modell

- Standarddichtungen für C.E.M.A.- und metrische Schneckenförderer



EA-Modell

- Aggressive Feinschlämme
- Große Durchmesser
- Bei laufendem Betrieb verstellbar

Vertrieb von:

