

Garlock 3-D Seal

Patronendesign für hohe Toleranz gegenüber Wellenauslenkung

Beschreibung

Garlock 3-D Seal ist für den Einsatz in Anlagen und Anwendungen konstruiert, in denen die Wellenauslenkung eine große Herausforderung darstellt. Dieses Dichtsystem toleriert eine Wellenbewegung von bis zu 25 mm. Unsere PS-SEAL® Technologie sorgt für die bewährte Dichtheit. Eine Lagerung dient zur Beibehaltung einer parallelen Ausrichtung zwischen Dichtungsgehäuse und Welle. Darüber hinaus gleicht ein PTFE-Kompensator die Bewegungen der Welle aus. Je größer der eingesetzte Kompensator, desto mehr Bewegung kann ausgeglichen werden. Reparatursätze für eine einfache und günstige Instandhaltung sind ebenfalls erhältlich.



Marktsegmente

- » Lebensmittel
- » Prozessindustrie

Anwendungen

- » Mischer
- » Vakuum-Kocher
- » Rührwerke
- » Dekanter
- » Separatoren

Zertifikate/Bescheinigungen ¹⁾

- » FDA 21 CFR177.1550
- » EC1935/2004 incl. EC10/2011
- » USP Class VI <87>, <88>
- » USP <31>, <281>, <661>
- » BAM tested
- » Phthalat frei
- » Silikon frei
- » ADI frei (EMEA 410/01)
- » Hydrocheck

Hauptvorteile

- » Hervorragende Abdichtungsfähigkeit bei extremer Wellenauslenkung
- » Mehrlippen-Design ermöglicht verschiedene Abdichtungsstufen und Konfigurationen (Druck/Vakuum)
- » Spezifische Konstruktion entsprechend der Anwendung und Anlage

Eigenschaften ¹⁾

- » Temperatur: 150° C
- » Druck: bis zu 10 bar
- » Trockenlauf: bis zu 15 m/s
- » Vakuum: vollständiges Vakuum möglich
- » Wellenauslenkung:
bis zu 25 mm Rundlaufabweichung
bis zu 25 mm axiale Auslenkung

1) abhängig von Produkt u. Anwendungsparametern

Standard-Materialien

- » 316SS Hülse und Dichtungsgehäuse
- » Chromoxid-Hülsenbeschichtung
- » PTFE Kompensator
- » Lippenmaterialien in GYLON® Qualität

Hinweis:

Alle in diesem Katalog gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik. Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher als nicht zugesicherte Eigenschaften. Obwohl der vorliegende Katalog mit äußerster Sorgfalt erstellt wurde, übernehmen wir keine Gewähr für mögliche Irrtümer. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegende Version ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Garlock unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung. Nutzen Sie dieses Angebot und wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter, bevor Sie Ihre Entscheidung treffen. GARLOCK ist eine eingetragene Marke für Stopfbuchsicherungen, Dichtungen, Wellendichtungen und andere Produkte von Garlock.
©Garlock inc. 2025. Weltweit alle Rechte vorbehalten.

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlockeurope.com

United States of America

Canada

Mexico

Germany

China

Singapore

Taiwan

Australia