

Polymer-Labyrinthdichtung

Modulare, kontaktlose Dichtung für den Lagerschutz

Die zum Patent angemeldete Chesterton® Polymer-Labyrinthdichtung (PLS) ist eine kontaktlose Lagerdichtung zum Schutz von Pumpen, Getriebegehäusen und anderen rotierenden Anlagen in Anwendungen mit spritzenden Flüssigkeiten. Das einzigartige Design minimiert den Welleneinlauf, der durch herkömmliche Lippendichtungen verursacht wird, und erhöht die Lebensdauer von Lagern und Getrieben und verlängert Reparaturintervalle (MTBR).

Diese modular aufgebaute Labyrinthdichtung nutzt ein firmeneigenes Polymer von Chesterton zur Schaffung eines kontaktlosen dreiteiligen Dichtungsdesigns, das einen Rotor, einen Stator und ein eingebautes Ventil ohne Verschleißteile umfasst. Im Betrieb sorgen die Zentrifugal- und Schwerkraft dafür, dass das Schmiermittel im Labyrinth bleibt und zurück in das Lagergehäuse strömt, während externe Verunreinigungen zurück in die Atmosphäre ausgeschieden werden.

Die einzigartige Bauweise umfasst auch ein integriertes Ventil, das durch die Wellendrehung aktiviert wird. Es schaltet sich bei Stillstand ein, um im Ruhezustand eine direkte Abdichtung zu ermöglichen und das Eindringen von Verunreinigungen in das Gehäuse zu verhindern.

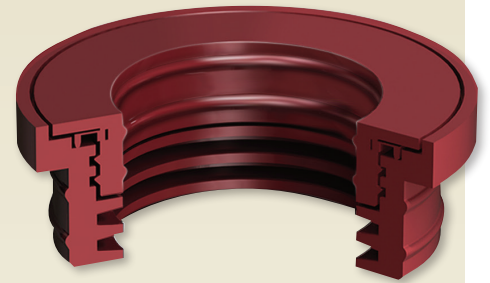
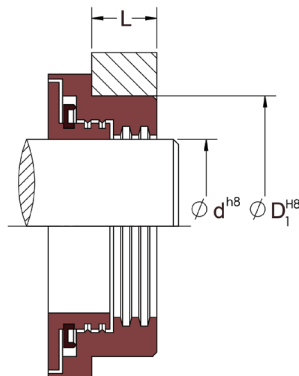
Der Chesterton-Werkstoff wird aus einem hoch entwickelten, langlebigen und wartungsfreundlichen Thermoset-Polymer hergestellt, das für übliche Lager- und Getriebschmiermittel geeignet ist und eine kosteneffektive Alternativlösung zu anderen verfügbaren Werkstoffen bietet. Jede Dichtung wird speziell für die erforderlichen Einbaumaßabmessungen hergestellt, um die Leistung zu maximieren.

TECHNISCHE DATEN



Werkstoff (Bezeichnung)	Temperatur °C (°F)	Geschwindigkeit* m/s (ft/min)	Exzentrizität mm (Zoll)
AWC800 (EU)	-50 – 85 (-60 – 185)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)
AWC860 (EU)	-50 – 120 (-60 – 250)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)

*Für Geschwindigkeiten jenseits dieser Grenzwerte bitte Chesterton Applications Engineering um Rat fragen.



- Kontaktloses Hochleistungsdesign eliminiert Reibkorrosion, die durch Lippendichtungen verursacht wird
- Hält die Schmierstoffe eingeschlossen, verhindert das Eindringen von Verunreinigungen
- Vereinheitlichtes Design und langlebiger nichtfunkender Werkstoff sorgen für einfache, zuverlässige Montage
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, um werksspezifische Maschinenanforderungen zu erfüllen
- Auslieferung am selben Tag erhältlich für Standardgrößen, minimiert Stillstandszeit und damit verbundene Kosten
- Standardgrößen für übliche Maschinen erhältlich, kundenspezifische Größen auf Anfrage erhältlich
- IP56 (Zertifikat durch unabhängige Stelle) bietet Schutz vor Staub und Wasser

PRODUKTPROFILE



PLS1



PLS2



Globale Lösungen und lokaler Service

Seit 1884 hat sich die A.W. Chesterton Company weltweit einen Namen als Lieferant von qualitativ hochwertigen Lösungen für den Industriebedarf gemacht. Der Erfolg von Chesterton steht weltweit für erhöhte Anlagenzuverlässigkeit, optimierten Energieverbrauch und zuverlässigen technischen Kundendienst vor Ort.

Weltweit stellt Chesterton zur Verfügung:

- Betreuung von Anlagen in über 113 Ländern
- Fertigungs- und Service-Zentren auf der ganzen Welt
- Mehr als 500 Verkaufs- und Vertriebsstandorte weltweit
- Über 1200 top-ausgebildete Spezialisten und Service-Techniker für Sie vor Ort im Einsatz

Besuchen Sie unsere Website unter chesterton.com



Chesterton ISO-Zertifikate sind erhältlich
unter www.chesterton.com/corporate/iso

Zu beziehen durch:

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. Chesterton Company gibt keine ausdrücklichen oder mittelbaren Garantien und trifft keine verbindlichen Aussagen bezüglich der Verfügbarkeit oder der Eignung seiner Produkte für bestimmte Anwendungen. Irgendwelche Garantien sind auf Ersetzen des Produkts beschränkt. Alle hier gezeigten Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung; sie sind nicht dazu geeignet, Informationen über Gebrauchsanleitungen, Sicherheit, Handhabung oder Einsatz bzw. Beratung bzgl. Produkten oder Anlagen zu übermitteln. Informationen über den sicheren Einsatz, die Lagerung, Handhabung und Entsorgung von Produkten sind dem relevanten Sicherheitsdatenblatt, den Produktdatenblättern und/oder den Produktaufklebern zu entnehmen bzw. bei Ihrem örtlichen Chesterton-Repräsentanten zu erfragen.

© 2025 A.W. Chesterton Company.

® Gesetzlich geschützte Marke der A.W. Chesterton Company in den USA
und anderen Ländern eingetragen, sofern nicht anders angegeben.