

# 6800 LowE Dichtsystem

## Dichtsystem für Regelventile, das die Norm ISO 15848 um mehr als das Dreifache übertrifft

Regel- und Absperrventile gehören zu den Anwendungen, bei denen die Dichtheit besonders reibungsempfindlich ist. Diese Armaturen können besonders anfällig für hohe Packungsreibung sein, was zu einer allgemeinen Verringerung der Systemeffizienz und einer geringeren Produktionsleistung führt.

Das neue Dichtsystem für Regelventile von Chesterton eignet sich für Anwendungen in der Erdgas- und Ölverarbeitung.

Das Chesterton® 6800 LowE Dichtsystem basiert auf dem Design der 5800er-Serie und kombiniert die Stabilität von Grafit mit der geringen Reibung von PTFE. Es enthält das einzigartige Chesterton WedgeSeal™-Design mit einem Grafit/PTFE-Hybridwerkstoff, der eine thermisch stabile Basis aus reinem Grafitband aufweist, das mit reinem PTFE-Faden überspannt ist.

Das Dichtsystem verwendet ein hybrides geflochtenes Material gegen die dynamische Oberfläche der Spindel, wo die Reibung am höchsten ist. Statische Dichtungskomponenten enthalten das reine Grafitband von Chesterton mit einem passiven Korrosionsschutz.

Das 6800 LowE Dichtsystem erfüllt die heutigen schwierigen Dichtheitsanforderungen aller staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften für niedrige VOC- und VHAP-Emissionen.

## Designelemente des 6800 LowE Dichtsystems



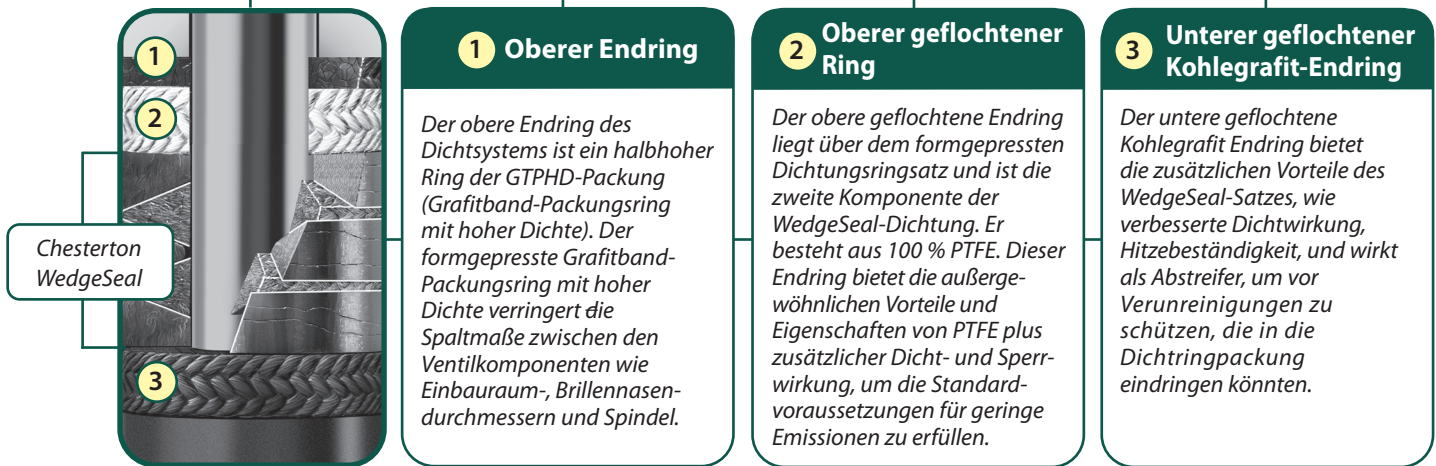
## Steigern Sie die Leistung Ihrer Ventildichtung mit dem Chesterton 6800 LowE Dichtsystem

- Speziell für kritische Regelventile entwickelt.
- Innovative, hybride Mischung aus Grafit und PTFE-Werkstoff.
- Hervorragende Dichtwirkung und Extrusionsbeständigkeit.
- Sehr geringe Reibung und Brillenbelastung für effiziente Ventilbetätigung.
- Anwenderfreundlich: Einfache Montage und Instandhaltung.

## Technologievorteile des 6800 LowE Dichtsystems

- Einzigartiges Chesterton WedgeSeal-Design.
- Keine Brillen-Nachstellungen im Vergleich zu herkömmlichen Dichtungssätzen.
- Für Betriebstemperaturen unter 316 °C (600 °F).
- Geringer Brillenanpressdruck <324 bar (<4 700 psi) resultiert in niedrigen Reibungswerten.
- Besteht den ISO 15848-1 AM-CC3-Test.
- API-622, 3. Auflage
- API-607

# Das Chesterton® 6800 LowE Dichtsystem-Designelement zeichnet sich durch drei Hauptmerkmale der Dichtung aus



## 1 Oberer Endring

Der obere Endring des Dichtsystems ist ein halbhoher Ring der GTPHD-Packung (Grafitband-Packungsring mit hoher Dichte). Der formgepresste Grafitband-Packungsring mit hoher Dichte verringert die Spaltmaße zwischen den Ventilkomponenten wie Einbauraum-, Brillennasendurchmessern und Spindel.

## 2 Oberer geflochtener Ring

Der obere geflochtene Endring liegt über dem formgepressten Dichtungsring und ist die zweite Komponente der WedgeSeal-Dichtung. Er besteht aus 100 % PTFE. Dieser Endring bietet die außergewöhnlichen Vorteile und Eigenschaften von PTFE plus zusätzlicher Dicht- und Sperrwirkung, um die Standardvoraussetzungen für geringe Emissionen zu erfüllen.

## 3 Unterer geflochtener Kohlegrafit-Endring

Der untere geflochtene Kohlegrafit-Endring bietet die zusätzlichen Vorteile des WedgeSeal-Satzes, wie verbesserte Dichtwirkung, Hitzebeständigkeit, und wirkt als Abstreifer, um vor Verunreinigungen zu schützen, die in die Dichtungsringpackung eindringen könnten.

## Technische Daten

Testparameter	125 bar g (1 815 psig) in der Emissionskontrolle, z. B. bei VOCs
Druck	276 bar g (4 000 psig) in herkömmlichen Anwendungen wie Dampf
Temperatur	-40 °C – 316 °C (-40 °F – 600 °F)
Chemische Beständigkeit	pH-Wert 0 – 13 außer geschmolzene Alkalimetalle, elementares Fluor und starke Oxidationsmittel*
Größe	Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Chesterton-Vertreter, um eine Liste der verfügbaren Gebindegrößen zu erhalten.
Musterstück	6800 LowE Dichtsystem: #435137 ohne Hülse 6800 LowE Dichtsystem: #435136 mit Hülse

## Anwendungen

Für den Einsatz in Regel- und Absperrventilen bei anspruchsvollen Anwendungen in der Erdgasverarbeitung, der Öl- und Gasförderung sowie der Lagerung und dem Transport. Für die meisten Anwendungen wird Live-Loading empfohlen.\*\*

## Chesterton LowE Garantie

Das 6800 LowE Dichtsystem – Garantie auf eine Dichtheit von weniger als 100 ppm für 5 Jahre gemäß API-Methode 21.\*\*\*

## Wesentliche Funktionen des 6800 LowE Dichtsystems

- **Einzigartiges WedgeSeal-Design**  
Vorteile von geringer Reibung und verbesserter Dichtwirkung
- **Innovative Mischung von Hochtemperatur-Grafit und PTFE-Faden** sorgt für stabile Temperaturkontrolle und überlegene Dichtwirkung.
- **Technischer Packungsatz**  
Jede Komponente ist für ein bestimmtes Dichtungsziel ausgelegt.
- **Beim Testen dieses Dichtsystems waren in 300.000 Betätigungszyklen keine Brillen-Nachstellungen erforderlich. Es wurden nahezu 350.000 Zyklen erreicht.**

\* Für Bedenken hinsichtlich der Verträglichkeit die Chesterton-Abteilung MP Application Engineering um Rat fragen.

\*\* Die Testergebnisse des Dichtsystems wurde mit Live-Loading erhalten.

\*\*\* Vorbehaltlich ordnungsgemäßer Montage und Betrieb gemäß den Garantiebedingungen von Chesterton.

Chesterton ISO-Zertifikate sind erhältlich unter [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Zu beziehen durch:

WedgeSeal™ ist eine Schutzmarke der A. W. Chesterton Company. Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtwerte. 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. Jegliche Haftung beschränkt sich auf den Ersatz des Produktes. 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-Vertriebsrepräsentanten zu erfragen.

© 2024 A.W. Chesterton Company.

© Gesetzlich geschützte Marke der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen (es sei denn, dies ist anders angegeben).