



UNIVERSALPACKUNG AUS GFO®-GARN




Bei der **Universalpackung** handelt es sich um eine GORE® GFO® ePTFE-Faser-Packung, das in die Faser eingefügte Graphit bietet den Vorteil, dass die Wärme besser an das Metallgehäuse abgegeben wird.

Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen, Armaturen und Hubanwendungen
- In extrem weitem Einsatzbereich für alle Industriezweige empfohlen
- Geringer Nachstellbedarf, minimales Setzverhalten
- Kein Verspröden oder Altern
- Leichte Demontage
- Leichte, sichere Montage und Handhabung
- Wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)

Einsatzgebiete

- Abwasser, Kesselspeisewasser, Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Chemische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Installations- und Wartungsgewerbe
- Erstausrüster
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Knetter
- Rührwerke
- Autoklaven
- Refiner
- Vakuumpumpen

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | 25 | 250 | 150 |
| v (ms): | 25 | 2 | - |
| t (°C): | -200 bis +260* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.5 | | |
| *ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Die Stopfbuchspackung ist in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- **Typ: ASPAG P1**
- **Typ: Carrara GF7700 Tefite**



A 44 GRAPHO




A 44 Grapho ist ein Geflecht aus flexiblen expandierten Naturgraphitfolien.

Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und Armaturen
- Sehr gute Notlaufeigenschaften
- Kein Wellenverschleiss, thermisch gut leitfähig
- Qualitativ hochwertiger Reingraphit
- Wärmeausdehnungskoeffizient wie Stahl
- Ringe müssen bei der Montage von Armaturenabdichtung um ca. 20 bis 25 % verdichtet werden
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Kesselhäuser
- Petrochemieindustrie
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Tür- und Deckeldichtungen
- Pumpen

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | 20 | - | 200 |
| v (ms): | 20 | - | - |
| t (°C): | -200 bis +500* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.2 | | |
| *ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: ASPAG A44



PTFE-PACKUNG UND SONDERAUSFÜHRUNG MIT FDA




Diese Packung besteht zu 100 % aus PTFE-Faser mit einer Spezialdispersion.

Vorteile

- Sehr geeignet für Armaturen, bei Hochdruckanwendungen bzw. Vakuum sind vorgepresste Ringe oder Kammerung z. B. mit Typ S4 empfehlenswert
- Minimaler Reibwert, geringe Verstellkräfte an der Spindel
- Lange Standzeiten
- Keine Alterung
- Geringste Wartung, kein Nachjustieren

Einsatzgebiete

- Armaturen
- (Spezialqualität A19-OX mit FDA erhältlich)

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | - | - | 500 |
| v (ms): | - | - | 1 |
| t (°C): | -200 bis +260* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.72 | | |
| *ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Die Stopfbuchspackung ist in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- ASPAG A19

- Carrara PT 5504 S

Sonderqualität A 19-0X wird mit BAM-Zulassung für gasförmigen und flüssigen Sauerstoff 60 °C / 25 bar geliefert. Diese Sonderqualität ist in den Grössen 4 bis 12 mm lagerhaltig und ist dank FDA-Konformität für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet.



A 44 I GRAPHO EXTRA




A 44 I Grapho Extra ist ein Geflecht aus flexiblen expandierten Naturgraphitfolien mit Inconel-Verstärkung.

Vorteile

- Universelle Armaturenpackung
- Qualitativ hochwertiger Reingraphit
- Wärmeausdehnungskoeffizient wie Stahl
- Ringe müssen bei der Montage von Armaturenabdichtung um ca. 20 bis 25 % verdichtet werden
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Petrochemie
- Kesselhäuser
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Kolben
- Tür- und Deckeldichtungen
- Russbehälter

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | - | - | 300 |
| v (ms): | - | - | - |
| t (°C): | -200 bis +500* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.25 | | |
| *ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: ASPAG A44 I



GR 8807 CARGRAF




GR 8807 Cargraf ist ein mit Metallfaser verstärktes Graphit-Filamentgarn mit Hochtemperatur-Graphitimprägnierung.

Vorteile

- Universelle Armaturenpackung
- Sehr geringe Wärmedehnung
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Chloridgehalt ca. 50 ppm.
- Umfassende chemische Beständigkeit
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Petrochemie
- Kesselhäuser
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Tür- und Deckeldichtungen
- Russbehälter

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | - | - | 300 |
| v (ms): | - | - | - |
| t (°C): | -200 bis +600* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.3 | | |
| *ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: Carrara GR 8807 Cargraf



GR 8888 GRAPHITFASER




Bei der **GR 8888 Graphitfaser** handelt es sich um ein Spezialgraphitgeflecht mit hohem Anteil an Carbon.

Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen, Hubanwendungen und Armaturen, wenn eine reine Graphitpackung erwünscht ist
- Sehr gute Notlaufeigenschaften
- Kein Wellenverschleiss, thermisch gut leitfähig
- Qualitativ hochwertiger Reingraphit
- Sehr geringe Wärmedehnung
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Querschnittsdichte
- Vorgepresste Ringe sind empfehlenswert

Einsatzgebiete

- Kraftwerkstechnik
- Kesselhäuser
- Petrochemie
- Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Ventile
- Armaturen
- Schieber
- Klappen
- Tür- und Deckeldichtungen
- Pumpen

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | 40 | 20 | 200 |
| v (ms): | 30 | 3 | 1 |
| t (°C): | -200 bis +660* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 0.9 | | |
| *ab 400 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: Carrara GR 8888 Graphitfaser



TRAPEZ-PACK P 1P UNISERV

Das **Trapez-Pack P 1P Uniserv** ist ein Geflecht aus 100 % GORE® ePTFE-Faser mit inkorporiertem Graphit und Einlaufschmiermittel. Es handelt sich um eine PTFE-Faser-Packung, die in Trapezform verflochten ist und sich deshalb besser an die Welle anpasst. Das inkorporierte Graphit bietet den Vorteil, dass die Wärme besser an das Metallgehäuse abgegeben wird.

Aus der trapezförmig geflochtenen Packung entsteht bei der Montage eine gleichmässige, quadratische Packungsform. Diese Form ergibt eine optimale Druckverteilung im Packungsraum. Eine Stauchung an der Welle wird somit verhindert und dadurch bilden sich weniger Wärme und Reibung im Stopfbuchspackungsraum. Der Wellen- und Packungsverschleiss wird stark reduziert. Im Weiteren wird mit einer Trapezform das Mitdrehen der Packung verhindert. Die Einlaufzeit wird verkürzt und muss somit weniger nachgestellt werden. Durch die geringere Reibleistung kann Energie eingespart werden.




Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und bei Hubanwendungen
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)
- Leichte, sichere Montage und Handhabung, keine Alterung
- Kostengünstige ePTFE-/ Graphit-Packung

Einsatzgebiete

- Abwasser, Kesselspeisewasser, Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Chemische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Allgemeiner Betriebsunterhalt
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Rührwerke
- Autoklaven
- Filter

- Refiner
- Knetter
- Schaufeltrockner
- Vakuumpumpen

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | 20 | 250 | 100 |
| v (ms): | 25 | 2 | - |
| t (°C): | -100 bis +280* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.55 | | |
| *ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: Trapez-Pack P 1P Uniserv



TRAPEZ-PACK 619 (FDA)

Das **Trapez-Pack 619 (FDA)** ist eine Kombination aus wärmeleitfähigem ePTFE-Garn mit Einlaufschmiermittel und formstabilem PTFE-Garn.

Aus der trapezförmig geflochtenen Packung entsteht bei der Montage eine gleichmässige, quadratische Packungsform. Diese Form ergibt eine optimale Druckverteilung im Packungsraum. Eine Stauchung an der Welle wird somit verhindert und dadurch bildet sich weniger Wärme und Reibung im Stopfbuchspackungsraum. Der Wellen- und Packungsverschleiss wird stark reduziert. Im Weiteren wird mit einer Trapezform das Mitdrehen der Packung verhindert. Die Einlaufzeit wird verkürzt und muss somit weniger nachgestellt werden. Durch die geringere Reibleistung kann Energie eingespart werden.




Vorteile

- Universell verwendbar in Pumpen und bei Hubanwendungen
- Verschleissfest durch Laufflächenverstärkung
- Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit durch Verwendung eines speziellen wärmeleitfähigen Compounds
- Saubere Packung, daher keine Medienverunreinigung
- Standzeitverlängerung durch mechanische Festigkeit bei guter Wärmeleitfähigkeit
- Sehr wellenschonend (Oberflächenhärte der Welle HRC 25 ist ausreichend)

Einsatzgebiete

- Papier- und Zellstoff-Industrie
- Chemische Industrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kreiselpumpen
- Mischer
- Rührwerke
- Autoklaven
- Filter
- Refiner
- Knetter

- Schaufeltrockner

| Technische Daten | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| p (bar): | 20 | 100 | 100 |
| v (ms): | 16 (20) | 2 | - |
| t (°C): | -100 bis +270* | | |
| pH-Wert: | 0 bis 14 | | |
| g/cm ³ : | 1.8 | | |
| *ab 200 °C Rücksprache mit ASPAG AG | | | |

Typ: Trapez-Pack 619

Zulassungen / Prüfungen

- FDA-Konformität
- Lebensmittelzulassung EG 1935:2004 in Anlehnung an EU10/2011

