



Met de kwaliteit van Klinger

is het vermijden van
stopbuslekkages
eenvoudig



- > Optimale procesveiligheid
- > Minder onderhoud door hoge kwaliteit
- > Snelle levering van sets op maat uit eigen productie

Het leveren van de juiste stopbuspakking vormt al jarenlang de basis van ons succes. Klinger is exclusief leverancier van het Franse Latty S.A., een wereldwijde marktleider in stopbuspakkingen. Er is veel kennis en ervaring opgebouwd door onze specialisten. Naast kennis van de modernste productietechnieken, hebben zij ook ruime ervaring met de diverse applicaties in de industrie. Klinger investeert veel in innovatie en het onderzoeken van kostenbesparende oplossingen door langdurige standtijden met extreem lage emissiewaarden.

De afdichtingen van Latty danken hun hoge kwaliteit aan:

- Een vormvast en veerkrachtig ontwerp
- Een uniek en gepatenteerd 'fillcoat procedé' waarbij inhibitoren en/of smeermiddelen tot diep in de kern van de vlechtdraden worden ingebracht
- Een geheel diagonaal gevlochten pakking
- Hierdoor optimale en toch verende pakking

Hiermee onderscheiden de Latty pakkingen zich van de enkelvoudig gevlochten materialen met ingebracht smeermiddel of soms slechts een dompeling.

Toepassing: **afsluiters/appendages**

Type: **Lattygraf 6995 NG**

Nieuwe generaties stopbuspakkingen, gebaseerd op hoogzuiver (>99,5%) grafiet, met verbeterde corrosie-inhibitoren (exclusief Latty) die duurzaam uw appendage-onderdelen beschermen.

Eigenschappen:

- > Universeel, één pakking voor alle appendages!
- > Extreem chemisch bestendig
- > Temperatuurbestendig van -200 °C tot +600 °C
- > Schokbestendig
- > Drukbestendig tot 400 bar
- > Geen bodem- en toptring nodig
- > Wel als bodem- en toptring toepasbaar i.c.m. Lattygraf E
- > Hoge grafietzuiverheid
- > Hoogwerkzame en duurzame corrosieinhibitor

Applicaties:

- > In alle industrieën met hoge drukken en temperaturen
- > Chemische industrie
- > Energieproductie
- > Olieraffinaderijen



Universele afsluiterapplicaties

“Alleen betrouwbare stopbuspakkingen maken het uitstellen van onderhoudstops verantwoord.”

Toepassing: *regelafsluiters*

Type: **Lattygraf EF NG** t.b.v. hoge temperaturen

Hoogzuiver geëxpandeerd grafiet met Latty's exclusieve corrosie-inhibitor. Deze ringen zijn geïmpregneerd om frictie te verminderen en gasdichtheid te verhogen.

Eigenschappen:

- > Temperatuurbestendig van -200 °C tot + 650 °C
- > Drukbestendig tot 400 bar
- > Zeer laag wrijvingscoëfficiënt

Applicaties:

- > Afsluiters zonder diffuse emissies
- > Open/dicht afsluiters en fittingen
- > Olieraffinaderijen
- > Chemische industrie



Set voorgeperste ringen Lattygraf EF NG met bodem- en topring 6995NG

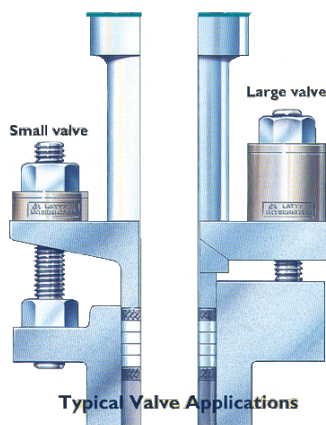
Toepassing: *afsluiters en pompen*

Type: **Lattygraf 6745 NG**

Eén pakking voor al uw toepassingen. Deze hoogwaardige carbon fibre pakking is Lattice (diagonaal) gevlochten, geïmpregneerd via het gepatenteerde Latty 'fillcoat' principe en tijdens vlechten nogmaals geïmpregneerd om de beste afdichtingsresultaten te bereiken in zowel pompen als afsluiters.

Eigenschappen:

- > Zeer laag wrijvingscoëfficiënt
- > Flexibel en elastisch
- > Unieke corrosie inhibitor
- > Bestendig tegen nagenoeg alle media
- > Drukbestendig tot 300 bar
- > Temperatuurbestendig tot 600 °C
- > Omtreksnelheid max. 25 m/s



Universele afsluiter applicatie



Lattygraf 6745 NG op rol





Latty stopbuspakkingen

Standaard leverbaar:

- **Uit doos (lengte) of als voorgerepte ringen**
- **Snelle levering van sets door eigen productie**
- **Ook gecombineerde sets specifiek voor uw applicatie**
- **Uw set kant en klaar op maat, gereed voor montage**

Beproefde techniek:

- Logische verhoudingen spindel/stopbusmaat
- Geen schuine of afgeronde drukvlakken
- Geen vervorming pakkingdrukker onder belasting
- Optimale spelingen en ruwheden
- Maximaal 6 ringen
- Voldoet aan:
 - TA-luft eisen
 - ISO 15848-1 Class BH emissie eisen
 - 'Clean Air Act Amendments'

Een duurzame en lekvrije stopbus

Bij onregelmatige en/of onvoorspelbare spindelbewegingen adviseert Latty 'live loading', een systeem waarbij constante pakkingdruk een duurzame en lekvrije stopbus creëert. Dit verhoogt de veiligheid en verlaagt uw onderhoudskosten.

Mail naar afdichtingen@klinger.nl of bel met onze afdeling dynamische afdichtingen via 010-4557555. Benoem daarbij uw specifieke applicatie. Desgewenst mailen wij u een vragenlijst waarop u alle informatie van uw toepassing aan kunt geven.

Bespaar eenvoudig op vluchtige lekkages

Kijkend naar het aantal lekkages/emissies in de (petro) chemische industrie, zien we dat stopbuspakkingen en afsluitorganen een grote rol spelen. De kosten van een falende stopbuspakking kunnen hoog oplopen.

“Onderzoek wijst uit dat 25% van de afsluiters binnen 6 jaar problemen geeft in de vorm van lekkage en/of verstoring van het proces”.

Percentage apparatuur met lekkage (massa) op een petrochemische plant



Percentage apparatuur met lekkage (massa) op een chemische plant



Percentage apparatuur met lekkage > 1000 ppmv op een chemische plant



■ Afsluiters
 ■ Pompen
 ■ Compressor
■ Opslagtanks
 ■ Flenzen
 ■ Diversen