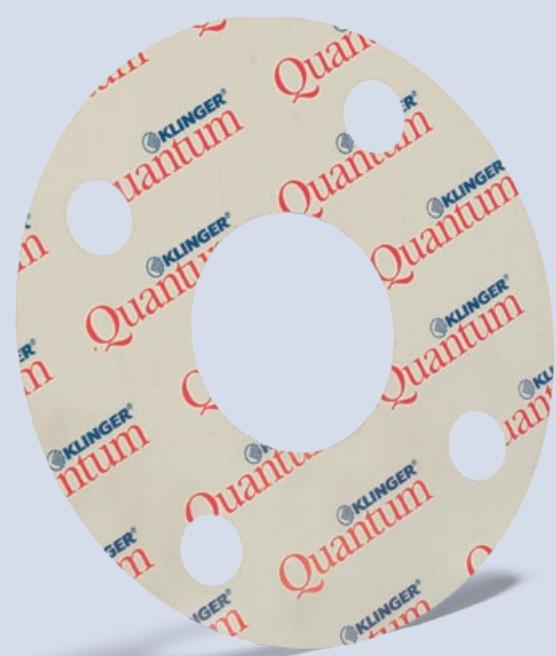




KLINGER PACKNINGAR

With passion
for outstanding quality



KLINGER-KONCERNEN

trusted.worldwide.

KLINGER är en av världens ledande tillverkare och leverantörer av tätningar och ventiler av högsta kvalitet. Företaget har produktionsanläggningar samt distributions- och servicecentra i fler än 60 länder. Vi har över 130 år av framgångsrik historia bakom oss. Vår flexibilitet, kunskap och pionjäranda låter oss med självförtroende

ta itu med utmaningar på både traditionella och nya marknader. Varumärket KLINGER står för teknisk tillförlitlighet, innovationskraft och högsta kvalitet. Produkter och processer är noggrant anpassade till våra kunders behov. Därmed kan vi uppfylla de tuffa kraven på den internationella marknaden.

€ 520
miljoner Euro
årlig omsättning

Under verksamhetsåret 2019 genererade KLINGER-koncernen en försäljning på 520 miljoner euro.



2 400
medarbetare

Vi har 2 400 personer anställda världen över.



80
mottagarländer
för koncernens
export



18
tillverknings-
anläggningar
världen över

för ventiler,
instrumentering,
packningar och
kompensatorer



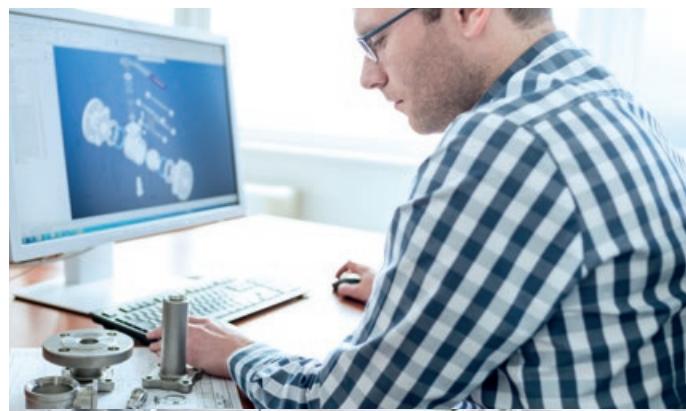
60
länder i olika delar av världen
har dotterbolag eller
representanter för koncernen

KLINGER-KONCERNEN

Today for tomorrow

KLINGER Dichtungstechnik är ett dotterbolag till KLINGER-koncernen. Vid vår fabrik i Gumpoldskirchen, Österrike, har vi konstruerat, tillverkat och vidareutvecklat industriprodukter i över 130 år. Vårt globala distributionsnät erbjuder standardiserade och skräddarsydda produkter och tjänster till våra många kunder.

Våra produkter är kända för sin höga tillförlitlighet och livslängd och för sin extremt låga totala ägandekostnad. Vi fokuserar på lösningar som gör oss till en kompetent partner för de många frågor som våra kunder kan ha, och till en leverantör av unik kundnytta genom att vi fokuserar på våra kärnkompetenser:



OMFATTANDE KUNDSERVICE

- » Produktutbildning
- » Tillämpningsexpertis
- » Snabb hantering av offerter och beställningar
- » Skräddarsytt logistikkoncept
- » Reservdelshantering
- » Teknisk support på plats

INNOVATIVA LÖSNINGAR

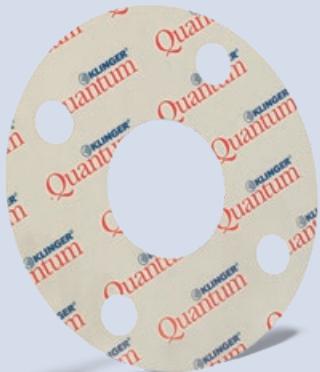
- » Utveckling av standardprodukter i många varianter
- » Konstruktion av skräddarsydda lösningar
- » Automationslösningar
- » Många certifikat och godkännanden
- » Det senaste inom utvecklingsverktyg
- » Produkterna testas vid vårt eget teknikcentrum

DRIFTMÄSSIG PERFEKTION

- » Transparent försörjningskedja
- » Flexibel produktion
- » Korta leveranstider
- » Oslagbar kvalitetskontroll står för marknadens säkraste produkter
- » Toppkvalitet (ISO 9001)
- » Hög miljöstandard (ISO 14001, EMAS)

PRODUKTÖVERSIKT

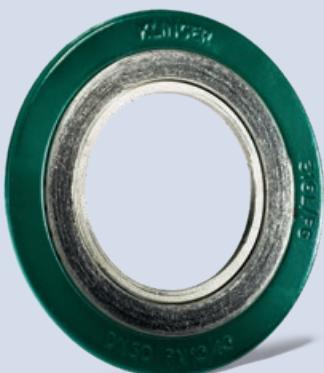
» Fiberpackningar
» 06-08



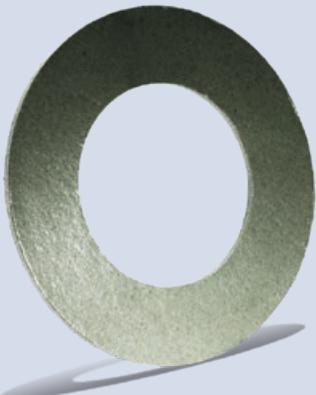
» Grafitpackningar
» 08-10



» Metallpackningar
» 18



» Högtemperaturpackningar
» 19-21



» Boxpackningar
» 22-24



» Flänsskydd/Sprayskydd
» 25



» MARKNADER



INDUSTRIT



OLJA & GAS



KEMI



INFRASTRUKTUR



ENERGI



LÄKEMEDEL

» PTFE-packningar
» 11-14



» GORE-PTFE
» 15-17



» Gummi/Metall
» 21



» Flänsisoleringsatser
» 21



» Kompensatorer
» 26-27



PAPPER & MASSA



TRANSPORT



LIVSMEDEL

>> FIBERPACKNINGAR

KLINGER QUANTUM



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar höga temperaturer utan försprödning
- » Ökad livslängd
- » Bibehållen flexibilitet
- » Klarar 340 °C i kontinuerlig drift
- » Hög täthet vid höga temperaturer
- » Lämplig för ett brett mediaområde

SPECIFIKATION

Högkvalitetsfiber bunden helt med HNBR, 3A självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1000 x 1500 mm, 1500 x 2000mm
Tjocklek: 0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm;
Andra tjocklekar vid förfrågan.
Toleranser: tjocklek enligt DIN 28091-1, längd \pm 50 mm, bredd \pm 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER TOP-SIL-ML1



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Allroundpackning för de flesta applikationer
- » Klarar 300 °C i kontinuerlig drift
- » Mycket lämplig för ånga och hetvatten
- » Förlåtande mot ojämnn skruvåtdragning
- » Fastnar ej på flänsen
- » Långsammare åldringsprocess ger återfjädring under längre tid

SPECIFIKATION

Syntefiber bunden med NBR och HNBR. Uppbyggd med Multi-layerstruktur. 3xA självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 2000 mm
Tjocklek: 0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek \pm 10 %, Längd \pm 50 mm, Bredd \pm 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGERSIL C-4430+



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Universalpackning för allmänt bruk upp till 250 °C
- » Mycket god tryckstabilitet
- » Mycket lämplig för ånga och hetvatten
- » Fastnar ej på flänsen

SPECIFIKATION

Syntet- och glasfiber bunden med NBR, 3xA självsläppande ytor.

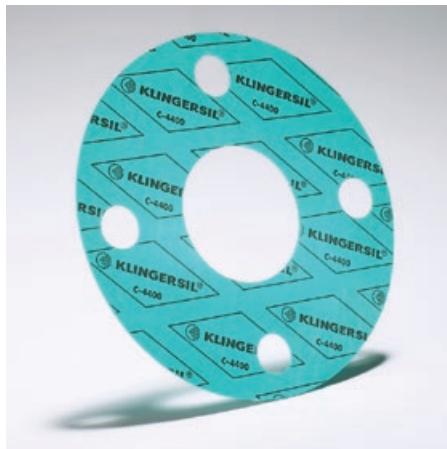
DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 2000 mm
Tjocklek: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm, 4.0 mm, 5.0 mm
Toleranser:
Tjocklek \pm 10 %,
Längd \pm 50 mm,
Bredd \pm 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

>> FIBERPACKNINGAR

KLINGERSIL C-4400



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för allmänt bruk upp till 180 °C
- » Allroundmaterial för ex. oljor, bränsle, saltlösningar, alkohol, ånga, vatten och gaser
- » Fastnar ej på flänsen
- » Särskilt lämplig i förbränningsmotorer och kompressorer

SPECIFIKATION

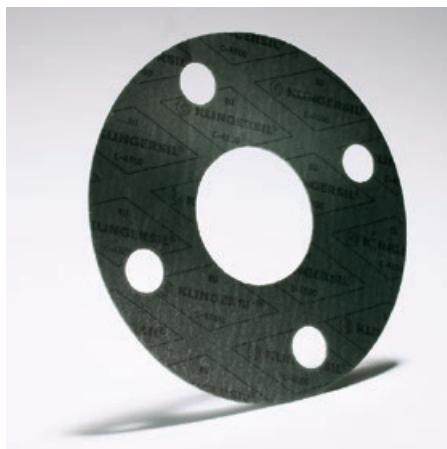
Aramidfiber bunden med NBR, 3xA självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 2000 mm
Tjocklek: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGERSIL C-4500



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Ett perfekt material för t.ex pappersindustrin
- » Klarar 250 °C i kontinuerlig drift
- » Lämplig för alkaliska media, oljor och kemikalier
- » Fastnar ej på flänsen

SPECIFIKATION

Kolfiber bunden med NBR, 3xA självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 2000 mm
Tjocklek: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGERSIL C-4324



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för allmänt bruk upp till 120 °C
- » Bra allroundmaterial för t.ex. oljor, bränsle, lågtrycksånga, vatten och gaser
- » Fastnar ej på flänsen

SPECIFIKATION

Syntetfiber bunden med NBR, 3xA självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 2000 mm
Tjocklek: 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

>> FIBERPACKNINGAR

KLINGER COMPENSIL



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Utmärkt anpassning på alla tätningsytor
- » Tätar ojämna flänsar
- » Goda anpassningsegenskaper
- » Klarar 150 °C i kontinuerlig drift
- » Utmärkt tätning vid låg belastning
- » Extra hög beständighet mot kylmedel
- » Fastnar ej på flänsen

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 2 000 x 1 500 mm
Tjocklek: 0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

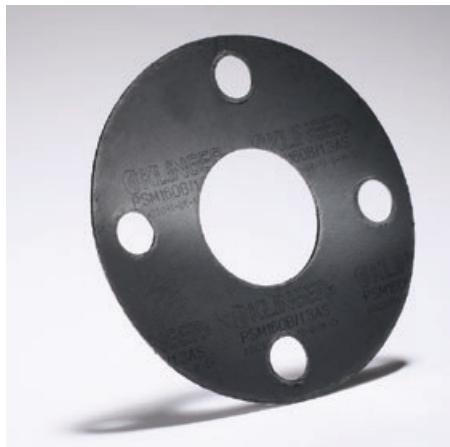
Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

SPECIFIKATION

Mineralfiber bunden med NBR, 3A självsläppande ytor.

>> GRAFITPACKNINGAR

KLINGER PSM-AS



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar 450 °C i kontinuerlig drift i kombination med höga tryck
- » Mycket bra mot slitna flänsytor
- » Perfekt för ånga
- » Fastnar ej på flänsen
- » Innehåller inget lim
- » Perforerat stålplätt som är mycket beständigt mot utblåsning
- » Finns även som TA-luft-godkänd i utförande TSM

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1000 x 1000 mm
Tjocklek: 0.6 mm, 0.8 mm, 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 5\%$,
Längd ± 5 mm,
Bredd ± 5 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

SPECIFIKATION

Grafit med perforerat stålplätt, 3xA självsläppande ytor.

Renhet: 98% alt. 99.85%. Densitet enligt kundens önskemål.

KLINGER SLS-AS



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar 450 °C i kontinuerlig drift
- » Perfekt för ånga
- » Fastnar ej på flänsen
- » Kan handskäras
- » Kan beställas i mycket tunna tjocklek

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1000 x 1000 mm
Tjocklek: 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 5\%$,
Längd ± 5 mm,
Bredd ± 5 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

SPECIFIKATION

Grafit med stålfolieplätt, 3xA självsläppande ytor.

Renhet: 98% alt. 99.85%. Densitet enligt kundens önskemål.

» GRAFITPACKNINGAR

KLINGER SML-AS



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar 450 °C i kontinuerlig drift
- » Utmärkt för ångapplikationer
- » Anti-Stick gör att materialet ej fastnar på flänsen
- » Mycket lätt att skära eller klippa, kan skäras för hand
- » Enklare hantering än med grafitark som har inlägg eller armering

SPECIFIKATION

Grafit med Mylar-folieinlägg, 3xA självsläppande ytor
Renhet: 98% alt 99.5%. Densitet enligt kundens önskemål.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1000 x 1000 mm
Tjocklek: 0.76 mm, 1.00 mm, 1.50 mm, 2.00 mm, 3.00 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 5\%$,
Längd ± 5 mm,
Bredd ± 5 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER GRAFITLAMINAT SLF



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Enkel tillskärning
- » Säker hantering
- » Mycket god täthet
- » Klarar 350 °C i kontinuerlig drift

SPECIFIKATION

består av två skikt med flexibel grafit och ett 0,3 mm tjockt temperaturbeständigt grafit- och fiberbaserat inlägg. 3A självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlekar: 1 000 x 1 500 mm
Tjocklek: 1,5 mm, 2,0 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

MANLUCKSPACKNING 600/C



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar 450 °C i kontinuerlig drift
- » Fastnar ej på flänsen
- » Klarar de flesta typer av media
- » Anpassar sig utmärkt till dåliga flänsar
- » Hydrolysbeständig

SPECIFIKATION

Grafit med tre perforerade inlägg i rostfritt stål.
Renhet: 98%

DIMENSIONER

Levereras i de flesta standarddimensioner samt användardefinierade.

>> GRAFITPACKNINGAR

KLINGER K35 GRAFITTEJP



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar temperaturer upp till 450 °C i kontinuerlig drift
- » Anpassar sig utmärkt till dåliga flänsytor
- » Finns med och utan självhäftning
- » Klarar de flesta typer av media
- » Självhäftning på rullens yttersida för bättre vidhäftning på tätningsytan
- » pH 0-14

SPECIFIKATION

Grafittejp, ren grafit.
Renhet: 98% alt. 99.85%. Densitet enligt kundens önskemål.

DIMENSIONER

Tjocklek: 0.35 mm, 0.50 mm, 1.00 mm
Bredd: Kan levereras efter önskemål
Längd, rulle: 8 m

KLINGER MANLUCKSPACKNING MAXIFLEX TYP R



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för temperaturer upp till 550 °C
- » Mycket lämpad för manluckor på ångdomar
- » Väl använd generellt inom energiindustri
- » Hög återfjädring ger säkerhet mot tryckstötar
- » Enkel att hantera

SPECIFIKATION

Lindningsband: 316L-stål
Fyllningsmaterial: Grafit med 98% renhet
Ev. stödringar: 316L-stål

DIMENSIONER, STANDARD

Finns både i utförande oval och "travbana" med raka längsider.

Storlek Standard Oval:
450 x 350 x 25 mm,
450 x 350 x 20 mm,
400 x 300 x 25 mm,
400 x 300 x 20 mm
Tjocklek: 4.5 mm, 6.4 mm, 7.2 mm

Levereras även i användardefinierade dimensioner.

KLINGER MANLUCKSTEJP



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Allround tätningsstape lämplig för temperaturer upp till 450 °C
- » Mycket lämplig för manluckor, handluckor och lock
- » Utmärkt för applikationer med ånga
- » Självhäftande
- » Även lämplig där hela packningar kan vara svåra att montera
- » God återfjädring
- » Hög kemisk beständighet

SPECIFIKATION

Tätningsband av grafit, självhäftande.

DIMENSIONER

Storlek: 12.5 x 3 mm, 25 x 3 mm,
30 x 3 mm, 15 x 6 mm, 20 x 6 mm,
25 x 6 mm, 30 x 6 mm
Längd, rulle: 10 m

>> PTFE-PACKNINGAR

KLINGER TOP-CHEM 2000



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » En perfekt universalpackning
- » Klarar höga temperatur- och tryckkombinationer dock max 260 °C
- » Enda brandklassade PTFE-materialet i världen, **brandklassad** enligt API 6FA
- » Utmärkt för alla typer av aggressiva media
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Bibehållen återfjädring = ingen efterdragning behövs
- » Åldras inte
- » Kallflyter inte
- » Extremt gastät

SPECIFIKATION

Modifierad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm

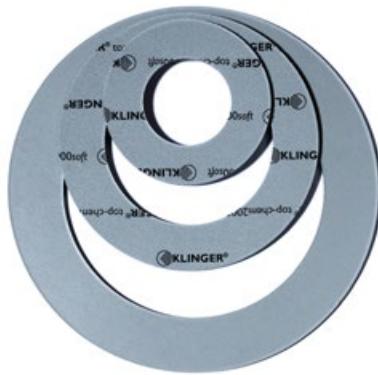
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm

Toleranser:

Tjocklek $\pm 10\%$, Längd ± 50 mm, Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER TOP-CHEM 2000SOFT



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Beständigt mot högt yttryck även vid höga temperaturer
- » Utmärkt kompressabilitet. Hanterar höga tryck och temperaturer likt kollegan Top-Chem 2000 trots hög kompressibilitet.
- » Utmärkt anpassning på alla tätningsytor
- » Utmärkt bibehållande av bultfförspänning
- » Utmärkt kemisk beständighet
- » Inget åldrande av materialet
- » Kallflyter inte
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » TA-Luft godkänd

SPECIFIKATION

Modifierad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1 500 x 1 500 mm

Tjocklekar: 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

KLINGER TOP-CHEM 2003



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för låga temperaturer och stora tätningsytor
- » Utmärkt för alla typer av aggressiva media
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Bibehållen återfjädring = ingen efterdragning behövs
- » Åldras inte
- » Mycket bra anpassning mot dåliga flänsytor
- » Hög gastäthet vid låga åtdragningsmoment

SPECIFIKATION

Modifierad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm

Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm

Toleranser: Tjocklek $\pm 10\%$,

Längd ± 50 mm,

Bredd ± 50 mm

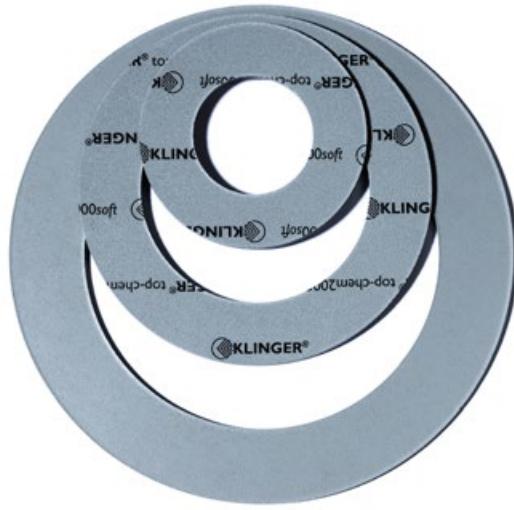
Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER®top-chem 2000soft

KLINGER®top-chem 2000soft förenar hög belastningskapacitet med utmärkt kompressibilitet. Materialet har en unik sammansättning som ger en kraftig packning för universell användning.

Porös PTFE fyllt med kiselkarbid.

Utmärkt kemisk beständighet mot starka syror och alkalier. Materialet har utmärkta egenskaper i tillämpningar med höga mekaniska krav vid höga temperaturer. KLINGER®top-chem 2000soft har hög formbarhet och ger mycket god tätning även vid låg ytbelastning.



Huvudsakliga egenskaper:

- » Beständigt mot krympning och krypning
- » Hög kompressibilitet
- » Mekaniskt stabilt
- » Beständig materialförening

Fördelar:

- » Beständigt mot högt yttryck även vid höga temperaturer
- » Utmärkt anpassning på alla tätningsytor
- » Utmärkt bibehållande av bultförsprängning
- » Utmärkt kemisk beständighet
- » Inget åldrande av materialet

Certifieringar och godkännanden:

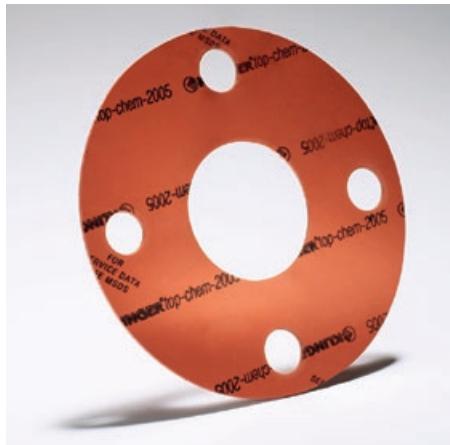
- » TA-Luft
- » FDA-överensstämmelse
- » EU-förordning 1935/2004 (inkl 10/2011)

Egenskaper: referens till KLINGER®top-chem-sortimentet

FÖRSTKASSIG			
UTMÄRKT			
MYCKET BRA			
BRA			
GODKÄND			
	MEKANISK BESTÄNDIGHET	TERMISK BESTÄNDIGHET	TÄTNINGS- FÖRMÅGA
			KEMISK BESTÄNDIGHET

>> PTFE-PACKNINGAR

KLINGER TOP-CHEM 2005



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för medelhöga temperaturer och tryck, dock max 260 °C
- » Klarar i stort sett alla media, speciellt beständig mot starka syror
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Bibehållen återfjädring = ingen efterdragning behövs
- » Åldras inte
- » Priseffektiv packning
- » Hög gastäthet

SPECIFIKATION

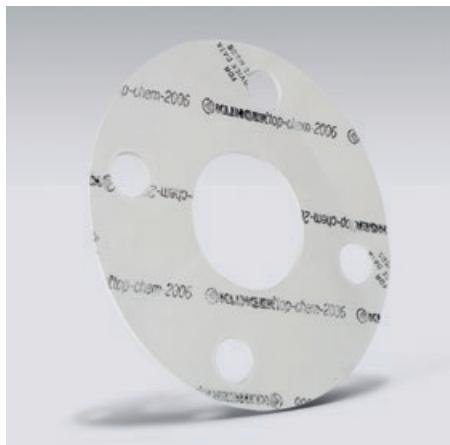
Modifierad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER TOP-CHEM 2006



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för medelhöga temperaturer och tryck, dock max 260 °C
- » Klarar i stort sett alla media, speciellt beständig mot starka alkalier
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Bibehållen återfjädring gör att ingen efterdragning behövs
- » Åldras inte
- » Hög gastäthet

SPECIFIKATION

Modifierad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER SOFT-CHEM



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Bra mot aggressiva media upp till 260 °C och vid begränsat åtdragningsmoment
- » Anpassar sig utmärkt till skadade och icke-parallelala flänsytor
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Utmärkt för icke-metalliska plast- och glasflänsar
- » Åldras inte

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm $\pm 10\%$
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd ± 50 mm,
Bredd ± 50 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

SPECIFIKATION

Expanderad PTFE.

>> PTFE-PACKNINGAR

KLINGER SEALEX



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Bra mot aggressiva media upp till 260 °C och vid begränsad skruvbelastning
- » Anpassar sig utmärkt till skadade och icke-parallelala flänsytor
- » FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel
- » Utmärkt för icke-metalliska plast- och glasflänsar
- » Användbar för stora flänsdiametrar
- » Kräver ingen noggrann dimensionering

SPECIFIKATION

Tätningsband av expanderad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlekar och standardförpackning:
3 x 1.5 mm - 30 m, 5 x 2 mm
- 20 m, 7 x 2.5 mm - 15 m,
10 x 3 mm - 8 m, 10 x 3 - 25 m,
14 x 5 mm - 5 m, 14 x 5 - 25 m,
17 x 6 mm - 5 m, 20 x 7 mm - 5 m,
25 x 8 mm - 5 m

KLINGER BLÅ PTFE



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för temperaturer upp till 150 °C
- » Mycket lämpad för aggressiva media, som syror och lutar
- » Vanlig planpackning på blekerier inom massaindustrier
- » Åldras inte
- » Lätt att skära

SPECIFIKATION

Sintrad glasfyld PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd + 20 mm/- 0 mm,
Bredd + 20 mm/- 0 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

KLINGER SVART PTFE



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för temperaturer upp till 150 °C
- » Mycket lämpad för aggressiva media, som syror och lutar
- » Väl använd generellt inom kemiindustri
- » Åldras inte
- » Lätt att skära

SPECIFIKATION

Sintrad kolfylld PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1500 x 1500 mm
Tjocklek: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
Toleranser:
Tjocklek $\pm 10\%$,
Längd + 20 mm/- 0 mm,
Bredd + 20 mm/- 0 mm

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

>> GORE-PTFE

GORE® JOINT SEALANT (GORETEX)



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Monoaxiellt expanderad enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Brett temperaturspann mellan -268 °C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » Anpassar sig utmärkt till skadade och icke-parallella flänsytter
- » Utmärkt för icke-metalliska plast- och glasflänsar
- » Användbar för stora flänsdiametrar

- » Enkel att montera med starkt vidhäftande tejp på baksidan
- Kräver ingen noggrann dimensionering

SPECIFIKATION

Tätningsband av expanderad PTFE.

DIMENSIONER

Storlekar och standardförpackning:
3 x 1.5 mm - 25 m, 5 x 2 mm - 25 m,
7 x 2.5 mm - 25 m, 10 x 3 mm - 8 m,
10 x 3 - 10 m, 14 x 5 mm - 5 m, 14 x
5 - 10 m, 17 x 6 mm - 10 m, 20 x 7
mm - 5 m, 25 x 9 mm - 5 m

GORE® GASKET TAPE SERIES 500



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Multiexpanderad enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Brett temperaturspann mellan -268 °C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » Utmärkt för stora flänsdiametrar, lock och luckor i stål med mycket variationer i temperatur
- » Enkel att montera med starkt vidhäftande tejp på baksidan
- Kräver ingen noggrann dimensionering

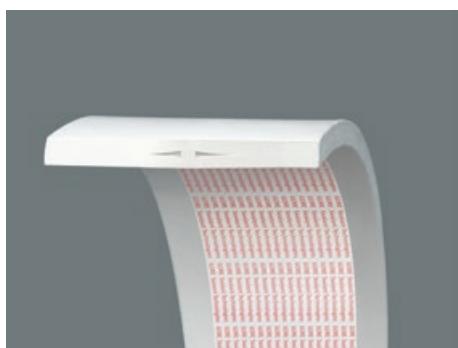
SPECIFIKATION

Tätningsband av expanderad PTFE.

DIMENSIONER

Storlekar och standardförpackning:
3 x 10 mm - 5m - 10m - 20m, 3 x 15
mm 5m - 10m - 20m, 3 x 20 mm -
5m - 10m - 20m, 3 x 25 mm - 5m -
10m - 20m, 3 x 30 mm - 5m - 10m -
20m, 3 x 40 mm - 5m - 10m - 20m,
3 x 50 mm - 5m - 10m - 20m, 6 x 10
mm - 5m - 10m - 20m, 6 x 15 mm -
5m - 10m - 20m, 6 x 20 mm - 5m -
10m - 20m, 6 x 25 mm - 5m - 10m -
20m, 6 x 30 mm - 5m - 10m - 20m,
6 x 40 mm - 5m - 10m - 20m, 6 x 50
mm - 5m - 10m - 20m

GORE® GASKET TAPE SERIES 1000



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Multiexpanderad enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Brett temperaturspann mellan -268 °C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » Utmärkt för stora flänsdiametrar, lock och luckor i glasfiberbelagd stål
- » Ersätter inte bara kuvertpackningar utan överträffar även prestandan
- » Unik design med en mittbarriär som gör den extremt tät även vid låga yttryck
- » Enkel att montera med starkt vidhäftande

tejp på baksidan - Kräver ingen noggrann dimensionering

SPECIFIKATION

Tätningsband av expanderad PTFE.

DIMENSIONER

Storlekar och standardförpackning:
6 x 40 mm - 5m - 10m - 15m, 6 x 55
mm - 5m - 10m - 15m, 6 x 65 mm - 5m
- 10m - 15m, 9 x 40 mm - 5m - 10m -
15m, 9 x 55 mm - 5m - 10m - 15m, 9 x
65 mm - 5m - 10m - 15m

>> GORE-PTFE

GORE® UNIVERSALPACKNING (STYLE 800)



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Multiexpanderad PTFE enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Brett temperaturspann mellan -268°C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » Perfekt för stålflänsar såväl som plast (FRP)- och glasfiberbelagda flänsar

- » Insidan är täckt med en patenterad ogenomträngbar barriär/film för extrem täthet vid låga yttryck
- » Lågt eller inte mätbart diffust läckage uppnås vid korrekt installation

SPECIFIKATION

expanderad PTFE.

DIMENSIONER

Levereras som ringar enligt ASME och EN

GORE® GR PLANPACKNING



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Multiexpanderad PTFE enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Brett temperaturspann mellan -268 °C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » Universalmaterialet som ersätter annan PTFE oavsett om den är expanderad, skuren eller fylld
- » Framtaget för alla typer av flänsar och övrig utrustning i stål

SPECIFIKATION

expanderad PTFE.

DIMENSIONER, STANDARDARK OCH RINGAR

Storlek: 1524 x 1524 mm
Tjocklek: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm, 5,0mm, 6,0mm, 9,5 mm
Toleranser:
Individuell mätpunkt +/- 15%,
genomsnittlig tjocklek +/- 10%

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner.

GORE® JOINT SEALANT DE



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Monoaxiellt expanderad enligt W.L Gores unika tillverkningsmetod vilket gör den fullt expanderad
- » Oöverträffad formstabilitet – Minimal krypning
- » Konstant densitet genom den extra höga profilen
- » Brett temperaturspann mellan -268 °C upp till +315 °C (Vid idealiska förhållande)
- » Maximal kemikalieresistens PH 0 – 14.
- » DE 10 till DE 40 är främst avsedda för mycket smala och / eller ojämna flänsytor med låga tryck och bulttryck.
- » DE 04 till DE 06 är utvecklade för appli-

kationer med släta flänsar så som pumphus.
» Enkel att montera med starkt limsträng

SPECIFIKATION

Tätningsband av expanderad PTFE.

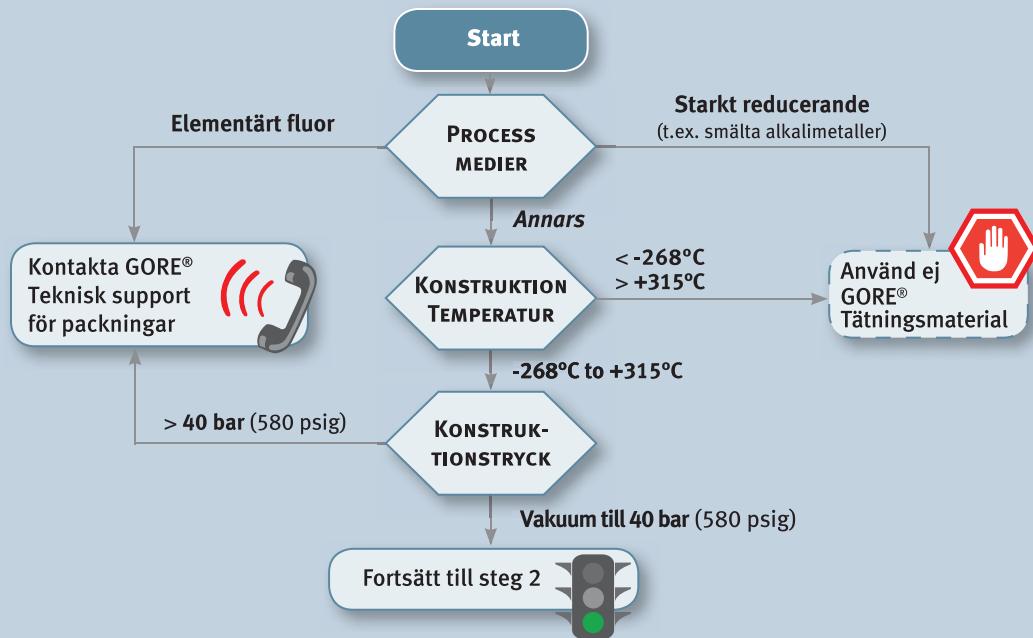
DIMENSIONER

Storlekar och standardförpackning:
0,3x 3,2 mm – 25m – 50m, 0,7x 3,2 mm – 25m – 50m, 1,5 x 4,0 mm – 10m – 25m – 50m, 2,5 x 4,0 mm 10m – 25m – 50m, 4,6 x 6,0 mm 10m – 25m – 50m, 5,5 x 8,0 mm 10m – 25m – 50m, 7,0 x 10,0 mm 10m – 25m – 50m

Urvalsguide för GORE-produkter

STEG 1:

Verifiera att tillämpningen uppfyller GORE® Packningskrav



STEG 2:

Begränsa urvalet av GORE® Packningsprodukter för tillämpningen

Stålfläns

Flänsdimension \leq DN600 (NPS 24)

GORE® GR Planpackningar

GORE® Universalpackning

GORE® Joint Sealant DF

GORE® Packningstejp Serie 500

Obs: Flänsar DN300 (NPS 12) till DN 1500 (NPS 60) kan användas med samtliga produkter.

Glasfiberbelagd stålfläns

Flänsdimension \leq DN600 (NPS 24)

GORE® Universalpackning för rörfälsnar

Flänsdimension $>$ DN600 (NPS 24)

GORE® Packningstejp Serie 1000

Plast (FRP) Fläns

GORE® Universalpackning för rörfälsnar

▶ För andra flänsmaterial, kontakta din Gore-representant.

>> METALLPACKNINGAR

KLINGER MAXIFLEX



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Mycket lämpad för raffinaderier
- » Klarar 550 °C i kontinuerlig drift
- » Lämplig för applikationer med tryck upp till 160 bar
- » Klarar stora tryckvariationer
- » Flera fyllnads- och metallmaterial att välja mellan

SPECIFIKATION

Spirallindad packning med fyllnadsmaterial i Grafit (550 °C), PTFE (260 °C), Nonas (350 °C), Mica (1000 °C) eller Mica & Grafit (900 °C).

Standardutförande har innerring och lindning i 316L-stål/grafit och ytterring i kolstål.

DIMENSIONER

Levereras i DIN-, ANSI- samt användardefinierade dimensioner.

KLINGER MAXIPROFILE



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Klarar temperaturer upp till 550 °C och tryck upp till 250 bar
- » Mycket brett användningsområde
- » Utmärkt värmeväxlarpackning
- » Tät vid låga åtdragningsmoment
- » Fastnar ej på flänsen
- » Maxiprofile kan renoveras
- » Finns även i utförande Maxitherm med Mica-belägg och klarar då upp till 900 °C

SPECIFIKATION

Kamprofilpackning belagd med grafit, PTFE eller Mica.

Standardutförande har stålkärna i 316L-stål.

DIMENSIONER

Levereras i DIN-, ANSI- samt användardefinierade dimensioner.

KLINGER METALLRINGAR



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Används vanligen inom offshore och petrokemiska applikationer
- » Packning för mycket höga tryck
- » Flera metallmaterial att välja mellan

SPECIFIKATION

Metallringsmaterial med standardmaterial i mjukstål.

DIMENSIONER

Tillverkade enligt ASME B16.20 och API 6FA.

>> HÖGTEMPERATURPACKNINGAR

MILAM PSS



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Högtemperaturmaterial upp till 900° C i kontinuerlig drift
- » Lämplig för applikationer som avgasrör, turbiner, turboladdare och bränsleledningar
- » Oöverträffad resistens mot torr hetta
- » OBS! Ej en högtryckspackning, max 5 bar

SPECIFIKATION

Mica med rostfritt stålslängg, 3xA självsläppande ytor.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlek: 1200 x 1000 mm
Tjocklek: 1.3 mm, 2.0 mm, 3.2 mm
Toleranser: 1.3mm-tjocklek:
±5%, 2.0mm-tjocklek: ±10%,
3.0mm-tjocklek: ±10%,
Längd: ±5%,
Bredd: ±5%

Levereras även som ringar i DIN-, ANSI- och användardefinierade dimensioner

KLINGER SILIKATEX



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Högtemperaturtextilie lämplig för temp. upp till 1100 °C
- » Hälsosam produkt tack vare fiber som inte dammar
- » Finns som fläta, garn, filt och band
- » Irriterar ej huden
- » Ger minimal rökutveckling vid uppstart
- » Mekaniskt stabil vid höga temperaturer
- » Lämpliga användningsområden är t.ex.: Luckpackning för ugnar, värmeisolering av rör, skyddsfiltar, svets-draperier, isoleringsbeklädnad, brandsäkra draperier mm

SPECIFIKATION

Ren, vit Silicafiber.

DIMENSIONER, LAGERSTANDARD

Fyrkantsprofil (mm):
Längd 100 m: 6x6, 8x8
Längd 50 m: 10x10, 12x12, 15x15
Längd 30 m: 20x20, 25x25,
Längd 10 m: 30x30, 40x40, 50x50,
60x60.

Rund profil (mm):
Längd 100 m: 6, 8
Längd 50 m: 10, 12, 15
Längd 30 m: 20, 25
Längd 10 m: 30, 40, 50, 60.

Band/Stegband (mm): 25x3, 30x3,
40x3, 50x3, 75x3, 100x3, 150x3

KLINGER THERMAPAD



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Högtemperaturtextilie lämplig för temp. upp till 550 °C
- » Finns som fläta, garn, väv, filt och stegband
- » Lämpliga användningsområden är t.ex: luckpackning för ugnar, värmeisolering av rör, skyddsfiltar, svets-draperier, isoleringsbeklädnad, brandsäkra draperier mm

SPECIFIKATION

E-glas-fiber.

DIMENSIONER, LAGERSTANDARD

Fyrkantsprofil (mm):
Längd 100 m: 6 x 6, 8 x 8
Längd 50 m: 10 x 10, 12 x 12, 15 x 15
Längd 30 m: 20 x 20, 25 x 25,
Längd 10 m: 30 x 30, 40 x 40,
50 x 50, 60 x 60.

Rund profil (mm):
Längd 100 m: 6, 8
Längd 50 m: 10, 12, 15
Längd 30 m: 20, 25
Längd 10 m: 30, 40, 50, 60

» HÖGTEMPERATURPACKNINGAR

KLINGER ECOMAB



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Högtemperaturtextilie lämplig för temp. upp till 1050 °C
- » Hälsosam produkt tack vare fiber med hög löslighet i simulerade lungvätskor
- » Finns som fläta, garn, filt, stegband, plattor och papper
- » Lämpliga användningsområden är t.ex.: Luckpackning för ugnar, värmeisolering av rör, skyddsfiltar, svetsdraperier, isoleringsbeklädnad, brandsäkra draperier mm

SPECIFIKATION

Ecomab-fiber.

DIMENSIONER, LAGERSTANDARD

Fyrkantsprofil (mm):
Längd 100 m: 6 x 6, 8 x 8
Längd 50 m: 10 x 10, 12 x 12, 15 x 15
Längd 30 m: 20 x 20, 25 x 25,
Längd 10 m: 30 x 30, 40 x 40, 50 x 50, 60 x 60.

Rund profil (mm):
Längd 100 m: 6, 8
Längd 50 m: 10, 12, 15
Längd 30 m: 20, 25
Längd 10 m: 30, 40, 50, 60.

KLINGER KERAMAB



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Högtemperaturtextilie lämplig för temp. upp till 1260 °C
- » Finns som fläta, garn, väv, filt och stegband
- » Lämpliga användningsområden är t.ex. luckpackning för ugnar, värmeisolering av rör, skyddsfiltar, svetsdraperier, isoleringsbeklädnad, brandsäkra draperier mm

SPECIFIKATION

Keramfiber.

DIMENSIONER, LAGERSTANDARD

Fyrkantsprofil (mm):
Längd 100 m: 6 x 6, 8 x 8
Längd 50 m: 10 x 10, 12 x 12, 15 x 15
Längd 30 m: 20 x 20, 25 x 25
Längd 10 m: 30 x 30, 40 x 40, 50 x 50, 60 x 60

Rund profil (mm):
Längd 100 m: 6, 8

Längd 50 m: 10, 12, 15
Längd 30 m: 20, 25
Längd 10 m: 30, 40, 50, 60

KLINGER THERMOPAD BRANDDUK



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Duk av högtemperaturtextilie lämplig för temperaturer upp till 550 °C
- » Utmärkta värmeisolationssegenskaper
- » Aluminiumbeläggning ger hög reflektion av strålvärme
- » Mekaniskt stabil vid höga temperaturer
- » Hög mekanisk slitstyrka
- » God kemisk beständighet
- » Enkel att hantera

SPECIFIKATION

E-glasfiber belagd med aluminiumfolie.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Bredd: 1.0 m
Tjocklek (mm): 0.8, 1.2, 1.5
Längd, rulle: 25 m, 50 m

>> HÖGTEMPERATURPACKNINGAR

KLINGER ECOMAB VADD



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Vadd av högtemperaturtextilie lämplig för temperaturer upp till 1100 °C
- » Utmärkta värmeisolationsegenskaper
- » Mycket lämplig som isolering i ugnar
- » Även lämplig som rörisolering
- » Kan ej antändas

SPECIFIKATION

Mineralfiber.

DIMENSIONER, STANDARDARK

Storlekar (mm): 12.5 x 610 x 14.64 m, 25 x 610 x 7,32 m, 38 x 610 x 5.00 m, 50 x 610 x 3.66 m

>> GUMMI/METALL

KLINGER KGS



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämplig för temperaturer upp till 200 °C (gäller FKM)
- » Utmärkt för applikationer med flänsar som har låga yttryck, dåliga och icke parallella flänsytor.
- » Lämplig för vatten, gaser, avloppsvatten, kemikalier, mm.
- » Vanliga applikationsområden är t.ex. inom reningsverk, vattenverk, biogasanläggningar och kemikalieindustri.
- » Stabil packning underlättar installation vid vertikala flänsar eller vid system med undertryck.

- » Mycket lämpad för flänsar av plast och glasfiber.

- » Finns i utförande med gasgodkännande (DIN-DVGW) och dricksvattengodkännande (KTW).

SPECIFIKATION

Elastomer med stålkärna. Tillgängliga elastomerer: NR, NBR, EPDM, CSM, FKM.

DIMENSIONER

Finns i DIN-dimensioner mellan DN 15 och DN 2000 och tryckklasser mellan PN 6 och PN 40.

>> FLÄNSISOLERINGSSATSER



EGENSKAPER/FÖRDELAR

- » Flänsisoleringssatser används för reducera korrosion i rörledningssystem.
- » Vid användning av flera olika metaller elimineras dessa satsers möjligheten för att systemet ska fungera som ett galvaniskt element, och minskar därmed risken för galvanisk korrosion i ledningen.
- » Flänsisoleringssatser används också för isolering av katodiskt skyddade rörsystem genom att förhindra elektrostatisk uppladdning.

SPECIFIKATION

En flänsisoleringssats består av en mittra plan eller oval flänspackning, en isoleringshylsa, två isolerande brickor samt två stödbrickor av stål för varje skruv. Satserna är individuellt paketerade och tydligt märkta med flänsspecifikationer, storlek, typ och materialkombination. Se hemsidan för samtliga utföranden/typer.

DIMENSIONER

DN15-DN600

» BOXPACKNINGAR

KLINGER TOP-LINE K3400



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Max drifttemperatur: 316 °C
- » Max periferihastighet: 20 m/s
- » pH 1-14
- » Flättningskonstruktion: Interlock
- » God återfjädring
- » God värmeförmedlingsförmåga
- » Låg friktion
- » Pump- och ventilpackning
- » Mycket god kemikalieresistens
- » Typiska applikationer inom massaindustrier är kokerier
- » Utmärkt för matarvattenpumpar

SPECIFIKATION

Kolfiberpackning impregnerad med grafitbaserat smörjmedel.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle

Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 19, 20, 22, 25

Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

KLINGER TOP-LINE K3222



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -200 °C
- » Max drifttemperatur: 430 °C, lämplig för höga temperaturer, beroende på syre
- » Max statiskt tryck: 280 bar
- » Max periferihastighet: 20 m/s
- » pH 0-14
- » Främst en ventilpackning
- » Användbar även i låga temperaturer
- » Permanent återfjädrande
- » Extremt tät, rätt komprimerad
- » Kan ses som universalpackning för ventiler

SPECIFIKATION

Ren grafitpackning, finns i variant K3222W med Inconel-tråd.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle

Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25

Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

KLINGER TOP-LINE K4322



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -240 °C
- » Max drifttemperatur: 280 °C, därav lämplig för många ångapplikationer
- » Max statiskt tryck: 300 bar
- » Max periferihastighet: 22 m/s
- » pH 0-14
- » Utmärkt för utrustning med hög rotationshastighet
- » Främst en pumppackning
- » Utmärkt värmeförmedlingsförmåga
- » Universalfäta inom sina driftsdata

SPECIFIKATION

Grafiterad PTFE-packning.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle

Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25

Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

>> BOXPACKNINGAR

KLINGER TOP-LINE K54



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -240 °C
- » Max drifttemperatur: 260 °C (280 °C för K54S)
- » Max statiskt tryck: 200 bar
- » Max periferihastighet: 10 m/s (5 m/s för K54S)
- » pH 0-14
- » Lämplig för aggressiva media
- » Ren, icke förorenande packning för livsmedel och läkemedel
- » K54H - avsedd för pumpar
- » K54S - universalpackning
- » K54F - avsedd för ventiler

SPECIFIKATION

Ren PTFE-packning.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle
Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25
Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

KLINGER TOP-LINE K4333



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -80 °C
- » Max drifttemperatur: 260 °C, på grund av PTFE-smörjning
- » Max statiskt tryck: 200 bar
- » Max periferihastighet: 15 m/s
- » pH 0-13
- » Problemlösapackning
- » Utmärkt syrabeständighet
- » Främst en pumppackning men även lämplig i ventiler i aggressiva miljöer
- » Tät och robust därför utmärkt för drifter med fasta partiklar

SPECIFIKATION

Polyamidfiberpackning.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle
Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25
Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

KLINGER TOP-LINE K49



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -240 °C
- » Max drifttemperatur: 280 °C
- » Max temp ånga: 280 °C
- » pH: 0 – 14
- » Max statiskt tryck: 250 bar
- » Max dynamiskt tryck: 20 bar
- » Max periferihastighet: 18 m/s
- » Anpassad för pumpar och omrörare.
- » Mycket god medie resistens, lämplig mot aggressiva media såsom syror och lutar.
- » GFO-fiber med mycket goda värmeförmedlingsegenskaper, i kombination med mycket låg friktion, bidrar till K49 kan utsättas för mycket höga periferihastigheter från axeln.
- » K49 är WRC-godkänd och kan därför

användas i dricksvatten applikationer.

- » Lämplig i ventiler.
- » Flätningskonstruktionen är KLINGERlock, vilket möjliggör tätare flätning som ger en tätare och mer formbeständig packning

SPECIFIKATION

Grafterad GFO-fiber.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle. Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25
Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

>> BOXPACKNINGAR

KLINGER TOP-LINE K90



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -200 °C
- » Max drifttemperatur: 280 °C
- » Max temp ånga: 280 °C
- » Max statiskt tryck: 200 bar
- » Max periferihastighet: 10 m/s
- » Max periferihastighet oscillerande: 10 m/s
- » Mycket lämpad för roterande applikationer med slitande media.
- » Oscillerande applikationer som t.ex. kolvpumpar är utmärkt för denna packning.
- » God mediaresistens, lämplig att användas inom industri med stor mediavariation t.ex. stål, anrikningsverk samt papper- och massaindustri.

- » Huvudfibern, grafiterad PTFE, ger hög maximal periferihastighet.
- » Flätningsskonstruktionen är KLINGERlock, vilket möjliggör tätare flätning som ger en tätare och mer formbeständig packning

SPECIFIKATION

Grafiterad PTFE-fiber med hörnen förstärkta av Aramidfiber.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle
Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18 20 22 24 25 (mm)

KLINGER TOP-LINE K4313



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Min drifttemperatur: -100 °C
- » Max drifttemperatur: 280 °C
- » Max temp ånga: 280 °C
- » pH: 2 - 12
- » Max statiskt tryck: 250 bar
- » Max dynamiskt tryck: 25 bar
- » Max periferihastighet: 20 m/s
- » Mycket lämpad för roterande applikationer med slitande media.
- » Oscillerande applikationer som t.ex. kolvpumpar är utmärkt för denna packning.
- » God mediaresistens, lämplig att användas inom industri med stor mediavariation t.ex. stål, anrikningsverk samt papper- och massaindustri.
- » Silikonkärnan gör packningen mer följsam mot kastande axlar och huvudfibern, grafiterad PTFE, ger hög

- maximal periferihastighet.
- » Aramidfiberförstärkta hörn ger packningen extra beständighet mot extruderings.
- » Flätningsskonstruktionen är KLINGERlock, vilket möjliggör tätare flätning som ger en tätare och mer formbeständig packning

SPECIFIKATION

Grafiterad PTFE-fiber med hörnen förstärkta av Aramidfiber samt kärna av silikongummi.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

8 m/rle. Storlek, fyrkantsprofil (mm): 3.2, 5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16, 17.5, 19, 20.5, 22, 25
Toleranser: ± 0.4 på 3.2, 5.0, 6.5. ± 0.8 på övriga.

K35 GRAFITRINGAR



FÖRDELAR / EGENSKAPER

- » Lämpligt för höga till mycket höga temperaturer, beroende på syre
- » Används även i låga temperaturer
- » Främst en ventילpackning
- » Permanent återfjädrande
- » Extremt tät, rätt komprimerad
- » Lämplig även i pumpar
- » pH 0-14

SPECIFIKATION

Formpressade grafitringar, ren grafit. Renhet: 98% alt. 99.85%. Densitet enligt kundens önskemål.

DIMENSIONER, STANDARDFÖRPACKNING:

Levereras i användardefinierade dimensioner.

>> FLÄNSSKYDD/SPRAYSKYDD

TSBR

**TYP:**

TSBR (Standard)

BESKRIVNING:

Sprayskydd för flänsanslutningar

MATERIAL: AISI304/316 RF

Tjocklek 0,6 mm
Laserskuren för att undvika skarpa kanter

ANSLUTNING:

DN/ANSI standard
Går att få i andra storlekar mot
måttbeskrivning

STORLEK:

DN15 – DN2500

DESIGNTRYCK:

PN10 – PN250

ARBETSTEMPERATUR:

-40 - +500 °C

TEKNISK INFORMATION

Patenterat låssystem för att undvika
att skyddet släpper under drift.
Slitsade kanter böjda 20 mm
Avståndsstänger 4,0mm tjocklek för
att undvika att skyddet ligger tätt mot
flänsen.
Perfekt passform som följer flänsen.
Går att få i andra utförande för att klara
temperaturer upp till 1100 grader

TSCT

**TYP:**

TSCT

BESKRIVNING:

Sprayskydd för flänsanslutningar

MATERIAL: FG-PTFE

Glasfiber förstärkt PTFE (Teflon)
Sytråd och snöre i teflon

ANSLUTNING:

DN/ANSI standard
Går att få i andra storlekar mot
måttbeskrivning

STORLEK:

DN15 – DN2500

DESIGNTRYCK:

16 bar (klarar spruttryck upp till 60 bar)

ARBETSTEMPERATUR:

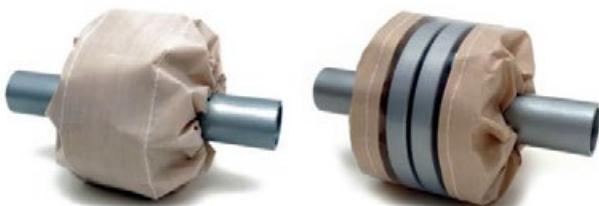
-80 - +250 °C

TEKNISK INFORMATION

Klarar PH 0-14, beständig mot de
flesta syror och alkalier.
Läckage indikator samt dräneringspip
finns som tillägg

Transparent fönster för full visuell
inspektion

Enkla att montera och demontera
under drift



KLINGER FOR SAFETY

**PERSONSKYDD** **LÄCKDETEKTERING** **MILJÖSKYDD** **KONTROLLERAD DRÄNERING**

- » Ligg steget före olyckan
- » Miljön - Hindra oönskade utsläpp
- » Optimal säkerhet för dina anställda

>> KOMPENSATORER

GUMMIKOMPENSATOR



BESKRIVNING:

Gummibälge med flänsar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser

ANSLUTNING:

Flänsar eller gängat

STORLEK:

DN25-1000

STANDARDMATERIAL: (ANDRA MATERIAL TILLGÄNGLIGA FÖR FÖRFRÅGAN)

Bälge: Olika gummimaterial
Flänsar: Galvaniserat eller rostfritt stål.

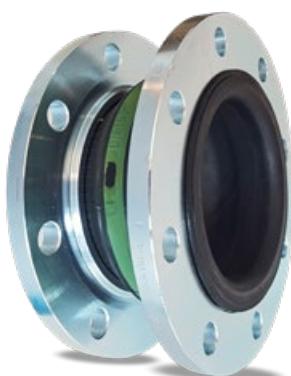
DESIGNTRYCK:

25 bar

ARBETSTEMPERATUR:

Max 200 °C

KLA-130-CONTI



BESKRIVNING:

Gummibälge med flänsar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser.

ANSLUTNING:

Flänsar DIN/EN option ANSI eller SAE

STORLEK:

DN20-DN1000

MATERIAL :

Gummibälge av EPDM, NBR, Butyl, Neopren, Hypalon, Viton etc., flänsar av kolstål alt. rostfritt stål

ARBETSTRYCK:

Upp till max 25 bar

ARBETSTEMPERATUR:

-40 till +130 °C

KLA-100-CONTI



BESKRIVNING:

Gummibälge med flänsar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser.

ANSLUTNING:

Flänsar med gängade hål DIN/EN option ANSI eller SAE

STORLEK:

DN32-DN500

MATERIAL :

Gummibälge av EPDM, NBR, Butyl, Hypalon etc., flänsar av kolstål alt. rostfritt stål

ARBETSTRYCK:

Upp till max 25 bar

ARBETSTEMPERATUR:

-40 till +120 °C

>> KOMPENSATORER

STÅLKOMPENSATOR MED FAST FLÄNS

**BESKRIVNING:**

Stålbälge med flänsar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser

MATERIAL:

Bälge: Stål alt. rostfritt syrafast stål AISI 304 SS
Flänsar: Konstruktionsstål

ANSLUTNING:

Flänsar eller svetsändar

STORLEK:

DN25-6000

DESIGNTRYCK:

1-40 bar

ARBETSTEMPERATUR:

400 °C

STÅLKOMPENSATOR MED LÖS FLÄNS

**BESKRIVNING:**

Stålbälge med lösa flänsar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser

MATERIAL:

Bälge: Rostfritt stål AISI 304 SS
Flänsar: Konstruktionsstål, galvaniserat

ANSLUTNING:

Flänsar eller svetsändar

STORLEK:

DN25-6000

DESIGNTRYCK:

1-40 bar

ARBETSTEMPERATUR:

400 °C

STÅLKOMPENSATOR MED SVETSÄNDAR

**BESKRIVNING:**

Stålbälge med svetsändar för absorption av ljud, vibrationer, svängningar och rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser.

STANDARDMATERIAL :

Bälge: Stål alt. rostfritt syrafast stål AISI 304 SS
Svetsändar: Kolstål

ANSLUTNING:

DN standard

STORLEK:

DN 25-1000

ARBETSTRYCK:

6-16 bar

ARBETSTEMPERATUR:

400 °C



Din KLINGER-återförsäljare

Utgåva 2020 | Vi reserverar oss för skriv- och tryckfel

KLINGER Sweden AB
Kontovägen 3 » SE-175 62 JÄRFÄLLA
Tel +46 10 199 87 00
E-post: info@klinger.se

www.klinger.se