

MAXIPROFIEL AFDICHTINGEN

KLINGER Maxiprofiel pakkingen zijn samengestelde pakkingen met een gegroefde metalen kern en een zacht oppervlak. Het contactoppervlak van de metalen kern bevat concentrische groeven voor een grote drukverdeling. De zachte oplage (veelal grafiet) vult eventuele oneffenheden in de flens op, zelfs bij een relatief lage boutspanning. Het resultaat is een pakking die de voordelen van zacht materiaal combineert met de voordelen van een metallieke afdichting.



SAMENDRUKBAAR
VULMATERIAAL



GEGROEFDE
METALEN KERN

Als vulmateriaal voor Maxiprofiel pakkingen wordt veelal geëxpandeerd grafiet gebruikt. Er kan echter ook ander materiaal worden gebruikt, zoals PTFE voor chemisch agressieve stoffen of mica voor hoge temperaturen.

MATERIAAL DEKLAAG	MAXIMUM TEMPERATUUR
Grafiët	550°C
PTFE	260°C
Mica	1000°C

Maxiprofiel pakkingen kunnen ook worden geproduceerd met andere kernmaterialen, afhankelijk van de gewenste compatibiliteit en de temperatuur.

TOEPASSING VAN KAMPROFIEL PAKKINGEN:

- » Warmtewisselaars
- » Hoge en lage temperaturen
- » Druk tot 250 bar
- » Lage boutspanning
- » Smalle flensbreedtes
- » Beschadigde flenzen
- » Ontwerp van de kern

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN VAN KAMPROFIEL PAKKINGEN:

- » Geschikt voor een groot bereik van drukwaarden
- » Kan worden gebruikt wanneer er onvoldoende boutspanning is voor het afdichten met conventionele pakkingmaterialen
- » Eenvoudig te installeren en handling
- » Geschikt voor vele gebruiksomstandigheden (universeel)
- » De zachte oplage voorkomt beschadiging van de flens
- » De afdichting is niet gevoelig voor ongelijke boutspanning
- » Kan worden voorzien van een nieuwe oplage voor hergebruik

MATERIAAL KERN	MAX. TEMP.
316L roestvrij staal	800°C
304 roestvrij staal	550°C
Duplex UN S31803	800°C
347 roestvrij staal	800°C
321 roestvrij staal	800°C
Monel 400	450°C
Nikkel 200	315°C
Titanium Gr 2	350°C
Hastelloy B-2/B-3	450°C
Hastelloy C-276	450°C
Inconel 600	1000°C
Inconel 625	450°C
Incoloy 825	450°C
Zirkonium	500°C
Super Duplex	600°C
254 SMO	600°C
Titanium Gr7	350°C
Hastelloy C-22	450°C
Hastelloy G-31	450°C
Alloy 20	600°C

Het standaardontwerp van de kern is vlak. Hierdoor wordt de druk evenredig verdeeld over het oppervlak van de pakking. Er zijn ook bolvormige kamprofielen verkrijgbaar waarbij de groeven naar het midden van het profiel gelijkmatig minder diep worden. Dit type profiel zorgt voor een grote zittingdruk in het midden van het profiel en is geschikt voor toepassingen met een lage boutspanning.

