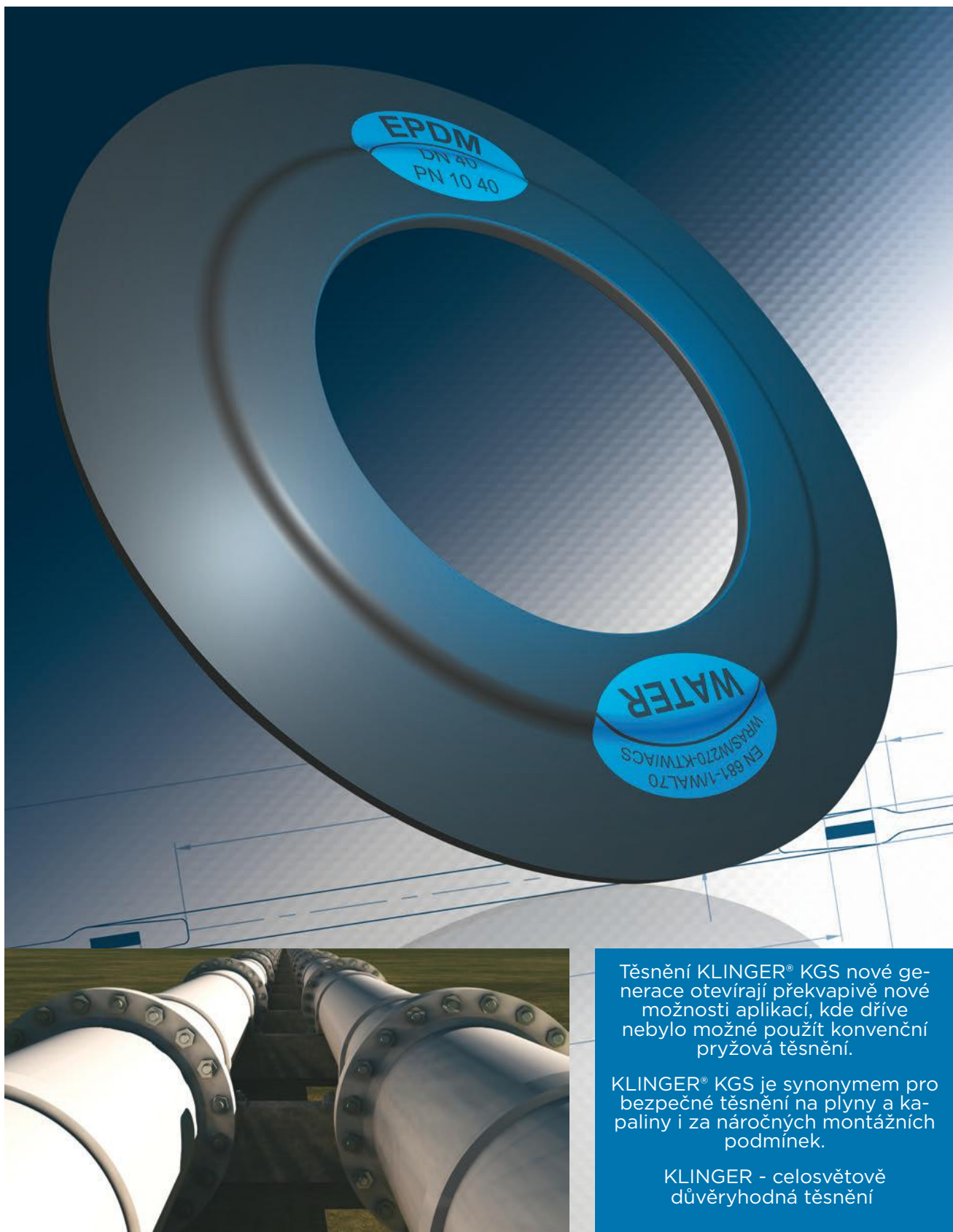


KLINGER® KGS GII

Nové ocelogumové těsnění 2. generace



Těsnění KLINGER® KGS nové generace otevírají překvapivě nové možnosti aplikací, kde dříve nebylo možné použít konvenční pryžová těsnění.

KLINGER® KGS je synonymem pro bezpečné těsnění na plyny a kapaliny i za náročných montážních podmínek.

KLINGER - celosvětově důvěryhodná těsnění

KLINGER® KGS GII

Nové ocelogumové těsnění 2.generace

“Lepší je nepřítelem dobrého” řekl Voltaire. To je případ vylepšení velmi dobře známého ocelogumového těsnění KLINGER®KGS.

Optimalizací několika částí tohoto těsnicího konceptu může být jeho výkonnost výrazně zvýšena.

Známé typy vysoce jakostních pryží, které používá KLINGER® spolu s vysoce pevnou vazbou pryž-ocel, optimalizovaný průřez profilu a specifický poměr pryže a oceli na přírubě vede k ocelogumovému těsnění, které dokáže absorbovat výrazně větší síly v přírubě než dosavadní těsnění.

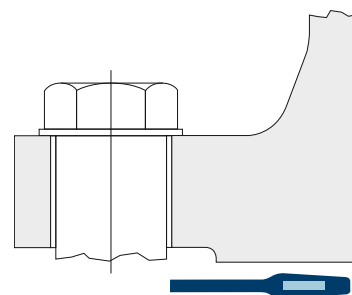
Jako vůbec první mezi ocelogumovými těsněními je při výrobě vulkanizací dosaženo přesného vycentrování ocelového kroužku.

Proto jsou působící síly homogenně rozloženy během montáže a jejich působení je symetrické. Faktor kvality montáže je výrazně vyšší než u klasického ocelogumového těsnění (viz. spodní diagram).

Geometrie je navržena tak, aby bylo dosaženo bezpečné těsnosti již při malém utahovacím tlaku. Na druhé straně dokáže těsnění absorbovat extrémně vysoké statické tlaky díky krátkým kompenzačním pohybům pryže. To znamená, že přírubový spoj se stane výrazně bezpečnějším při vyšších utahovacích a axiálních tlacích. Speciální zásobní oblasti způsobují, že i při nejvyšším možném stlačení nedojde k vniknutí pryže do “světlosti” potrubí nebo vytlačení směrem ven ke středícím šroubům.

Německá zkušebna TÜV SÜD provedla odpovídajících zkoušky, aby potvrdila vysokou jakost tohoto těsnění nové generace. Vysoká očekávání byla překonána - dokonce i třída bezpečnosti proti vystřelení C, kde bylo bezpečně dosaženo snížení minimální hodnoty o 25%. Tyto výsledky byly prokázány při tlaku 100 bar po stárnutí při 110°C po dobu 1500 hodin.

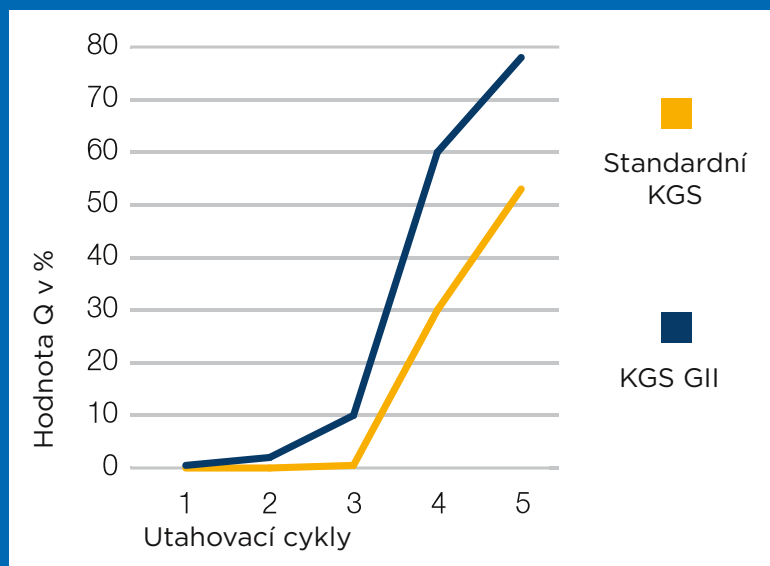
Na základě těchto výrazných zlepšení byl tento těsnicí koncept patentován.



Faktor kvality montáže Q:

Pro posouzení charakteristiky nově vyvinutého KGS GII z pohledu montáže, chování instalovaného těsnění v porovnání se standardní verzí KGS, bylo kontrolováno použitím testovací stolice FM20 firmy GAIST.

Pro rychlé zhodnocení kvality montáže je použit faktor Q. Ten je výsledkem cílové síly ve šroubech, rozdělené efektivní silou ve šroubech, rozdílem mezi minimální a maximální silou v jednotlivých šroubech a standardní cílové síly ve šroubech.





Oblast použití NBR:

Těsnění KLINGER®KGS GII vyrobené z pryže NBR vykazuje dobrou odolnost proti alyfatickým uhlovodíkům, minerálním olejům a tukům i palivům. Proto je tento typ vhodný pro pitnou vodu, odpadní vodu, plyny, ale i látky obsahující uhlovodíky a hořlavé plyny. Tento typ lze rovněž použít na odpadní vodu a rozvody pomocné a průmyslové vody.

Teplotní rozsah:

od -15°C až do 110°C

Prohlášení a certifikáty:

Vyhláška MZ č.409/2005 Sb.
DVGW-Certifikát dle
EN 682 GBL
EN 681-1 WG Class 70
EN 682 GBL Class70
TA-Luft



Oblast použití EPDM:

Těsnění KLINGER®KGS GII vyrobené z pryže EPDM je vhodné na pitnou vodu, odpadní i procesní vodu. Vykazuje dobrou odolnost ale i dobrou stabilitu proti ozonu, stárnutí a vnějším vlivům. Certifikace na pitnou vodu je zcela zásadní.

Teplotní rozsah:

od -40°C až do 110°C

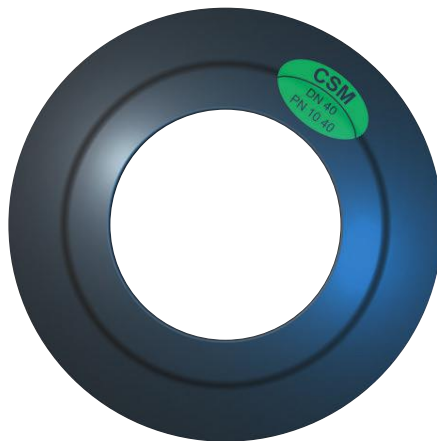
Prohlášení a certifikáty:

Vyhláška MZ č.409/2005 Sb.
EN 681-1 WAL/WCL Class70
Elastomer-Guideline (nové KTW)
DVGW W270
ACS, WRAS (BS6920)
FDA Shoda
TA-Luft



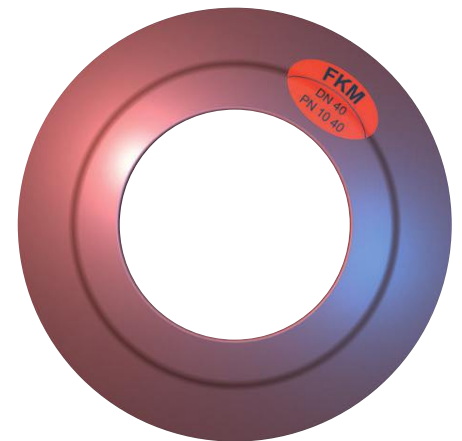
Oblast použití NR:

Odpadní a cirkulační voda.
Zásadité roztoky (na vyžádání).



Oblast použití CSM:

Kyseliny a zásady (na vyžádání).




Oblast použití FKM:

Kyseliny, zásady a chemikálie při vyšších teplotách (na vyžádání).



Výhody těsnění KLINGER® KGS GII:

- Přesné vycentrování ocelové výztuže v těsnění zajišťuje homogenní rozložení utahovací tlaku a těsnost přírubového spoje
- Schopnost přenést vysoké utahovací tlaky díky spojení ocelového kroužku a pryže
- Jistota těsnosti i za nejnižších utahovacích tlaků
- Dokáže pojmout velmi vysoké statické zatížení
- Nedochází k vniknutí pryže do průřezu potrubí (DN)
- Nedochází k vytečení těsnění směrem do středících šroubů
- Efektivní využití materiálu zajišťuje nízkou hmotnost (jednodušší manipulace a nižší náklady na dopravu)
- Patentováno



Bescheinigung

KLINGER
Germany
Klinger GmbH
Richard-Klinger-Str. 37
65510 Stadden

Bescheinigung Nr. 05.ANK.MC-1712-48190-012

Das Unternehmen erfüllt die Anforderungen gemäß VDI 2441, Ausgabe November 2000
→ Abzugsverfahren / Festlegung der Gummipressen auf 1000 Stunden

Das Produkt erfüllt die Anforderungen bezüglich der Durchdringung gemäß DIN 1.2.2.4 der Technischen Anleitung LAR (TA LAR) VDI 2441 gemäß Ziffer 2.5.3.2 hinsichtlich Qualität bei der Einbringung der qualifizierten Substrate nach TA LAR 1.1 + 1.2 sowie 4.1b + 4.2 und einer anerkannten Prüfung aller o.g. Stoffbedingungen.

Zusätzlich besteht das Zertifikat aus Gütegarantien unter Abweisung aller Alternativen z.B. zu Ringdichtungen, Membrandichtungen, Spindelverbindungen usw.


Produktbeschreibung:
Klinger® KGS GII in Epdamer Gummiqualität
→ Ethen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Vulkanisierte Grundformgebung, Speziform in der Schweißstellung, getrenntes Einbauelement mit abweisender Dichtungselement und anschließender radialer Montage.
Einbauelement und radialer Bauteil zur Abdichtung, Außendurchmesser selbsttätig an den Innendurchmesser der Schweißnaht (RZ).

Diese Bescheinigung ist gültig bis Dezember 2020.

München, den 07. Dezember 2017
TUV SÜD Industrie Service GmbH
Institut für Kunststoff

J. Schreiber

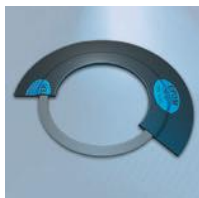


Potvrzení kvality TÜV

Německý institut TÜV SÜD provedl zkoušky těsnění rozměru DN40, PN40 při tlacích až 100 bar s ohledem na těsnost, a odolnost proti vystřelení a stárnutí. Těsnění splnila všechny požadavky.

KLINGER vám nabízí skvělá těsnění pro všechny typy aplikací:

KLINGER® KGS GII



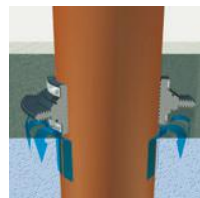
KLINGER® KGS/TK



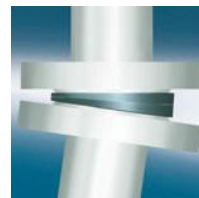
KLINGER® KGS-Flon



KLINGER® MK



KLINGER® KGS/VD



KLINGER® KNS

