

POWER[®] gasket – těsnění pro neparalelní plochy

CHRÁNĚNO ZAPSANÝM PRŮMYSLOVÝM VZOREM EU Č. 001933151

Název produktu: POWER[®] gasket těsnění pro neparalelní plochy	Číslo data sheetu: D-0002-0-CZ	Datum vzniku: 14. 03. 2012
	Datum revize:	Strana: 1 / 2

Konstrukce / charakteristika:

funkční části tohoto těsnění tvoří dvě zvlněná kovová jádra, která jsou pokryta pružným grafitem různé hustoty a tloušťky. Takto vyrobená těsnění jsou připevněna na kovové mezikruží. Konstrukce zabezpečuje lepší těsnicí vlastnosti oproti standardně používaným těsněním.

Vlnitý tvar zvyšuje schopnost vrátit se do původního stavu a redukuje povrchovou plochu těsnění na počátku utahování. Zároveň snižuje hodnotu dosedacího tlaku potřebného k dosažení funkčnosti těsnění. Z toho vyplývá stabilita šroubů a zvýšená stálost přítlačové síly během teplotních cyklů. Výrobní postup nanášení grafitu na povrch kovového jádra zabezpečuje jeho aplikaci bez pórů, které se vyskytují u těsnění z grafitových desek.

Tloušťka těsnění 9,4 mm je prevencí před dosednutím vnějších průměrů přírub na sebe.

Použití:

těsnění **POWER[®] gasket – těsnění pro neparalelní plochy** řeší problémy vznikající při nedostatečné elasticitě těsnění a zabráňuje úniku škodlivin do prostředí. Je vhodný i pro aplikace s nízkým počátečním utahovacím momentem anebo tam, kde dochází k ochlazování a opětovnému zahřívání příruby. Nejekonomičtější řešení při požadavku nízkých úniků emisí a zároveň cyklickém teplotím namáhání. Díky své konstrukci je těsnění schopno utěsnit i listy přírub ohnuté od předchozích utahování. Deformace těsnění při montáži je min. 2 mm !

Výhody:

Běžně se grafit aplikuje na kovové jádro těsnění pouze v jedné hustotě a tím poskytuje výhody pouze této jedné hustoty. Na těsnění **POWER[®] gasket – těsnění pro neparalelní plochy** se aplikuje grafit s nízkou i vysokou hustotou, čímž těsnění získává výhody obou hodnot. Expandovaný grafit obsahuje **pasivní inhibitor oxidace a koroze**. Inhibitor zabráňuje vzniku koroze na těsnicích plochách a zvyšuje pracovní teplotu v oxidační atmosféře až na +450 °C.

Výhody nízké hustoty (0,64 g/cm³)

- vysoká stlačitelnost
- dobré těsnicí vlastnosti u aplikací vyžadujících malý utahovací moment
- přizpůsobivost nerovnostem příruby
- upravuje nedokonalý povrch

Výhody vysoké hustoty (1,84 g/cm³)

- vysoká regenerace
- nízká pórovitost, dobré těsnicí schopnosti
- vysoká tepelná odolnost
- vysoká odolnost vůči tlaku
- vysoká pevnost v tahu
- dobrá odolnost proti opotřebení

Materiálové složení:

těsnicí materiál - pružný grafit

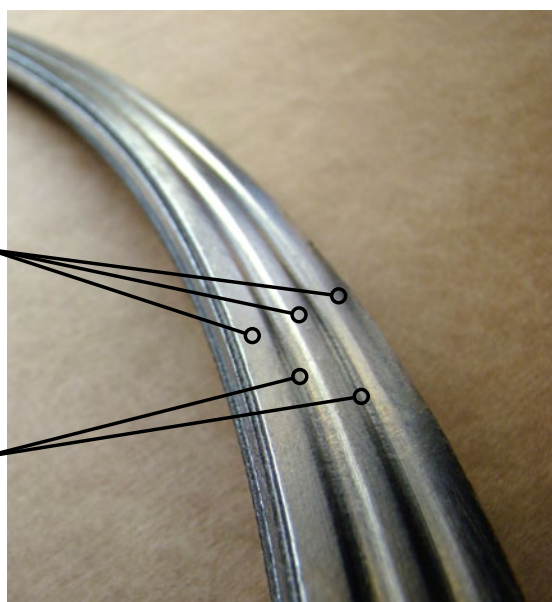
- obsahuje pasivní inhibitor koroze
- přizpůsobivý nerovnostem příruby
- bez přísad a lepidel (vysoká čistota)
- chemicky odolný
- snížená pórovitost
- je tepelně vodivý
- nízká teplotní roztažnost
- nevyrábí se válcováním, proto jsou vlastnosti ve všech směrech stejné

kovové jádro

- 316 /1.4401/, 304 /1.4301/, 309 /1.4828

VYSOKÁ HUSTOTA
GRAFITU

NÍZKÁ HUSTOTA
GRAFITU



Pokorný industries s.r.o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

telefon: +420 532 196 711

info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com



POWER[®]gasket – těsnění pro neparalelní plochy

CHRÁNĚNO ZAPSANÝM PRŮMYSLOVÝM VZOREM EU Č. 001933151

Název produktu: POWER[®]gasket těsnění pro neparalelní plochy	Číslo data sheetu: D-0002-0-CZ	Datum vzniku: 14. 03. 2012
	Datum revize:	Strana: 2 / 2

Technická data:

Teploty	až +450 °C (oxidační atmosféra) až +650 °C (pára)
Tlak	vakuum až 306 bar (v závislosti na teplotě a rozměru těsnění)
pH	0 – 14
Měrná hustota grafitu	0,64 a 1,84 (g/cm ³)
Výpočtové parametry	Y = 35 MPa m = 3

Rozměry těsnění:

Šířky mezikruží:

9,50 · 11,10 · 12,70 · 14,30 · 15,90 · 17,45 · 19,10
22,20 · 25,40 mm; (ostatní na poptávku)

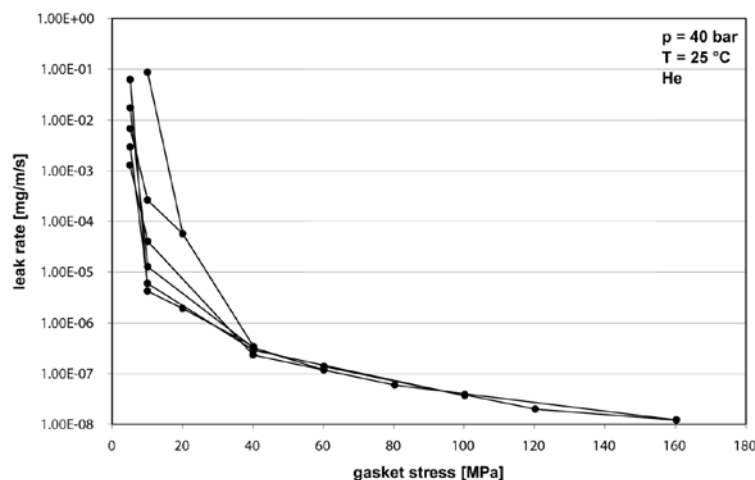
celková tloušťka těsnění: 9,4 mm



Vnější průměry přírub se během montáže dotknou. Důvodem je malá tloušťka těsnění a deformace listů přírub od předchozích utahování. Velká pravděpodobnost netěsnosti buď při tlakové zkoušce nebo během provozu !

Stejný přírubový spoj po montáži
POWER[®]gasket – těsnění pro neparalelní plochy

Leakage curve
Powergasket tesneni pro neparalelni plochy 89.91x52.18x3.045 mm
Test number: 12-087



TEMES fl air

antec, 21.02.2012



Pokorny industries s.r.o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

telefon: +420 532 196 711

info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com

