



Novatec Premium II

– gummibunden grafit med aramidfiber

Materialbeskrivning

Novatec Premium II är uppbyggd av en blandning av grafit och aramidfiber sammanvulkanad med en mycket liten mängd NBR-gummi. Denna sammansättning ger packningen ett mycket brett mediaresistensområde, vilket täcker in de vanligast förekommande applikationerna inom process- och kraft/värmeindustrin.

Packningen är på ytan försedd med en miljövänlig antistickbeläggning, som är helt fri från lösningsmedel.

Användningsområde:

Novatec Premium II är idealisk för tätning av rörlänsar, lock, luckor och delningsplan. Packningen är resistent mot ånga, vatten, petroleumprodukter, köldmedia, lösningsmedel, gaser, svaga syror och alkalier m.m.

För närmare information om användningsområden, v.g. se diagrammen på följande sida.

Tekniska data:

Temperaturområde:	se diagram
Max. invändigt tryck:	100 bar under idealiska förhållanden
Rekommenderat yttryck:	se tabell
Packningsgrupp enl. TKN 87:	2
m-faktor:	2,5
y-faktor:	se tabell
Värmetryckstabilitet (DIN 52 913 @ 175°C):	37 N/mm ²
Värmetryckstabilitet (DIN 52 913 @ 300°C):	30 N/mm ²
Draghållfasthet, tvärs (DIN 52 910):	14 N/mm ²
längs (DIN 52 910):	18 N/mm ²
Kompressibilitet (ASTM F36J):	7%
Återfjädring (ASTM F36J):	60%
Viktökning (ASTM F 146):	max. 10% i olja ASTM IRM903 @ 5h/150°C max. 10% i vätska B @ 5h/23°C
Gastäthet (DIN 3535-6):	max. 0,1 mg/m*s
Densitet (DIN 28 090-2):	1,70 g/cm ³
Kloridhalt (Siemens AV-9-014):	max. 50 ppm

Godkännanden:

Novatec Premium II har varit föremål för omfattande tester i krävande applikationer och har följande godkännanden:

BAM-godkännande

Godkänd för syrgasapplikationer upp till max. temp +120°C och max. tryck 130 bar.

Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.v (DVGW)

Godkänd för användning i gasapplikationer.

KTW-godkännande

Godkänd för dricksvattenapplikationer.

Egenskaper:

Novatec Premium II är smidig och lättarbetad och har följande unika egenskaper jämfört med konventionella gummibundna fiberpackningar:

- hög temperaturbeständighet
- god värmetryckstabilitet
- brett mediaresistensområde
- anpassar sig bra till ojämnheter i flänsytorna
- högt grafitinnehåll = minimalt verktygsslitage
- god hanterbarhet

Novatec Premium II är en idealisk universalpackning, som med fördel kan ersätta konventionella gummibundna aramid- och kolfiberpackningar. Dess utmärkta värmetryckstabilitet bidrar till liten sättning, vilket därigenom förlänger perioderna mellan serviceintervall.

Standarddimensioner:

Novatec Premium II ark lagerförs i följande standarddimensioner:

Tjocklek mm	Arkstorl mm	Kg per ark	Artikel- nummer
0,5	1500 x 1500	2,0	276905
1,0	1500 x 2000	5,1	276910
1,5	1500 x 2000	7,7	276915
2,0	1500 x 2000	10,2	276920
3,0	1500 x 2000	15,3	276930

Vi lagerför även färdigstansade planpackningar enl. EN 1514-1 IBC och ASME B16.21 IBC. Vi tillverkar även färdiga packningar efter anvisningar.

Monteringsanvisningar:

Använd så tunn packning som möjligt med hänsyn tagen till flänsarnas planhet, ytfinhet och kondition. Undvik att applicera tätnings- eller släppmedel på tätningsytorna. Novatec Premium II har redan ett effektivt antistickmedel på ytorna.

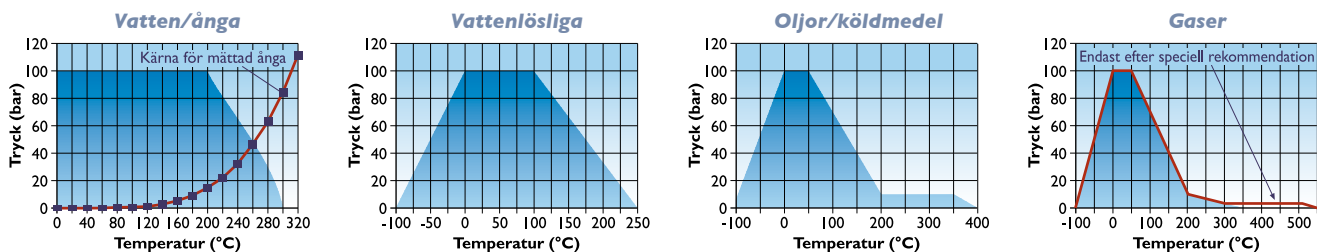
Drag åt skruvarna växelvis och jämnt med föreskrivet åtdragningsmoment i tre steg. Glöm inte att smörja skruvar och mutterplan med lämpligt smörjmedel.

Vi rekommenderar att Grafex GTL grafitpasta används i kombination med Nord-Lock låsbrickor för bästa resultat. Novatec Premium kan efterdras på vanligt vis.

Rekommenderat yttryck

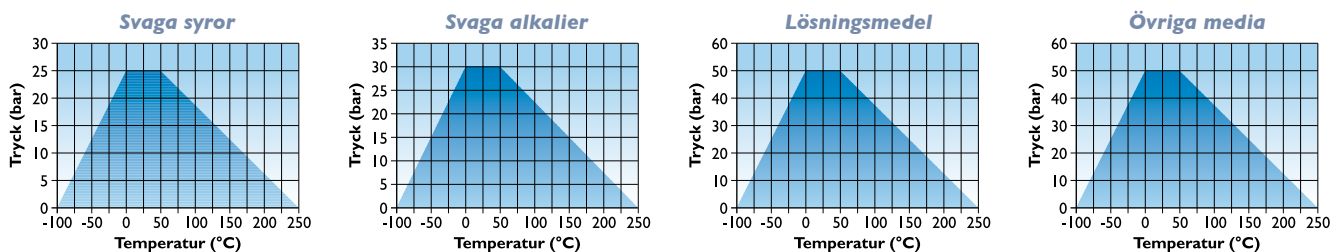
Invändigt tryck	Tjocklek mm	Vid installation		I drift				
		Min. yttryck	Max. yttryck	Max. yttryck				
		20°C N/mm ²	20°C N/mm ²	20°C N/mm ²	100°C N/mm ²	200°C N/mm ²	300°C N/mm ²	400°C N/mm ²
10 bar	1,0	6	190	190	145	85	75	30
	1,5	7	145	145	100	70	60	25
	2,0	8	120	120	75	60	50	20
	3,0	16	100	100	60	50	45	15
16 bar	1,0	8	190	190	145	85	75	30
	1,5	9	145	145	100	70	60	25
	2,0	10	120	120	75	60	50	20
	3,0	25	100	100	60	50	45	15
25 bar	1,0	13	190	190	145	85	75	30
	1,5	16	145	145	100	70	60	25
	2,0	17	120	120	75	60	50	20
	3,0	38	100	100	60	50	45	15
40 bar	1,0	16	190	190	145	85	75	30
	1,5	21	145	145	100	70	60	25
	2,0	26	120	120	75	60	50	20
	3,0	53	100	100	60	50	45	15

Användningsområde med hänsyn tagen till tryck och temperatur för de vanligast förekommande mediegrupperna:



Angivna gränsvärden gäller vid gynnsamma förhållanden. Kontakta oss i tveksamma fall.

Vår databas kan ge svar på kemisk beständighet och vi kan även beräkna flänsförband för att kontrollera att rätt yttryck uppnås.



De i ovanstående diagram rekommenderade gränsvärden gäller för packningstjocklek 2,0 mm i plana flänsar.

Om tunnare packningar används kan gränsvärdena ökas. Kontakta oss för vidare information.

Kompressionskurva 50 N/mm² - 350°C (2,0 mm):

