

非(無)石棉石墨墊片



Fiber-reinforced Graphite gasket

NOVATEC® PREMIUM XP ZW# 9500

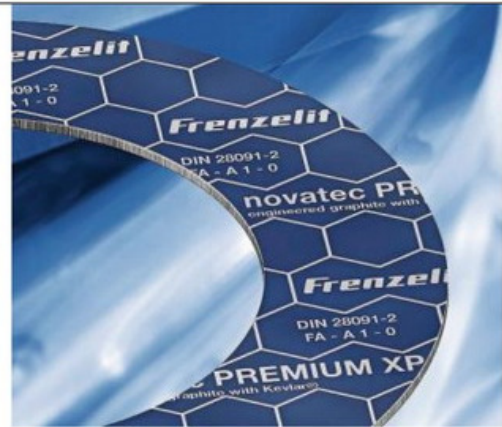
德國生產的novatec PREMIUM XP是自novatec PREMIUM獲得業內一致認可後推出的第三代產品，由石墨和Kevlar 纖維組配而成，再經過A310雙面抗黏處理，質量超過市場上所有其他的芳綫纖維墊片材料。可依DIN 1591-1的墊片設計要求而達到VDI 2290的L0.01密封等級。本產品石墨含量高，粘合劑成份低，適用於80%的普通和化學工業介質中。此產品具有長期穩定性，並可以在整個維修周期中的始終保證高度的安全。本產品的應力鬆弛性超過所有傳統耐高壓墊片，超長的使用壽命有助於延長維修周期，並在保證安全的前提下降低成本，對表面不平整、粗糙的法蘭面有很好的貼合性，抗破裂强度高，柔性佳。可用手工或機器切割，施工簡易而乾淨俐落，適於各種應用，止洩效果優異。

Kevlar®是 DuPont 杜邦公司的註冊品牌

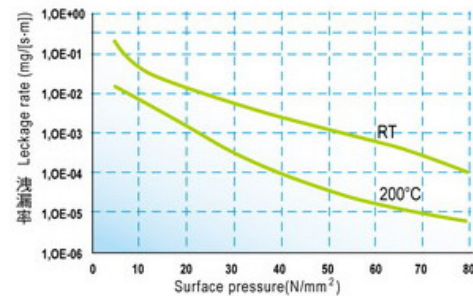
● 認證

- * DVGW 德國燃氣和水行業協會
VP 401-HTB 防火測試
W270 微生物認可標準
- * SVGW 瑞士燃氣和供水工程協會
- * KTW / WRAS 飲用水行業非金屬部件認證
- * BAM 120°C/130 bar 氧氣認證
- * EG 1935/2004 歐洲食品級測試
- * Germanischer Lloyd 德國勞氏船舶認證
- * 符合TA-Luft德國空氣品質控制法規及VDI 2290標準

● 物理性質



Leakage rate under the influence of temperature
溫度影響下的洩漏率



樣品尺寸
- Sample dimensions: 92x49x2mm
- Internal pressure: 25bar
- Test medium: He
流體: 氦氣, 內壓: 25bar

novatec® PREMIUM XP is designed for minimum leakage. The microporosity of the innovative gasket material decreases under the influence of temperature and surface pressure.
為最小的洩漏率所設計，創新材料技術減少溫度及面壓的影響。

概況	粘結劑	腈橡膠(NBR)		
	纖維	Graphite & Kevlar® fiber		
2.0mm樣品的物理特徵	防粘塗覆	具雙面A310抗粘處理		
	顏色	兩面都是貴族藍		
	厚度公差	根據DIN 28 091-1		
	相當規格	DIN 28 091-2	FA-A1-O	
	溫度	Max. 450°C		
	壓力	Max. 100 bar		
	密度	DIN 28 091-2	[g/cm³] 1.74	
	拉伸強度	縱向	DIN 52 910	[N/mm²] 20
		橫向		[N/mm²] 18
	應力鬆弛 $\sigma_{dE/16}$	170 °C	DIN 52 913	[N/mm²] 37
		300 °C		[N/mm²] 30
	壓縮率	ASTM F36 J	[%]	6
	復原率	ASTM F36 J	[%]	60
	冷壓縮率	ϵ_{KEW}	DIN 28 090-2	[%] 6
	冷復原率	ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%] 3
	熱潛變率	$\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%] 8
	熱復原率	$\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%] 2
	復原性 R		DIN 28 090-2	[mm] 0.04
	比洩漏率		DIN 3535-6	[mg/(m·s)] ≤ 0.05
	比洩漏率 $\lambda_{2.0}$		DIN 28 090-2	[mg/(m·s)] ≤ 0.05
耐流體能力	ASTM F 146			
	IRM 903	5h / 150°C	[%]	≤ 8
Fuel B	重量變化率	[%]	≤ 5	
	厚度增加率	[%]	≤ 5	
氯化物含量	重量變化率	5h / 23°C	[%]	≤ 8
	厚度增加率	[%]	≤ 5	
		Siemens AV-9-014	[ppm]	≤ 50

備註: 如有需要, 本公司也可提供所有Frenzelit的系列產品。

Issue: 02.12