

Statotherm® 5pro 9593/5pro

Merkmale

Statotherm® 5pro 9593/5pro ist eine klebefreie Grafitdichtungsplatte aus flexibler Grafitfolie, die durch eine bzw. zwei Spießblechlagen, bestehend aus Edelstahl 316, verstärkt wird. Die Dichtungsplatte ist imprägniert, was zu einer besseren Handhabung und Reduzierung der Leckage führt. Entspricht Sigraflex® Universal Pro unseres Partners SGL.

Physikalische Kennwerte (Dicke 2,0 mm)

Rohdichte des Grafits [g/cm ³]		1,0
Aschegehalt des Grafits [%]	DIN 51 903	≤2,0
Reinheit [%]		≥98
Gesamtchloridgehalt [ppm]		≤25
Gesamthalogengehalt [ppm]		≤70
Gesamtschwefelgehalt [ppm]		<300
Gewichtsverlust an der Luft bei 670 °C [%/h]		<4
Oxidationsinhibitor		ja
Passiver Korrosionsinhibitor	ASTM F2168-13	ja
Metallverstärkung		Edelstahl-Spießblech
ASTM Werkstoffnummer		316 (L)
Dicke (mm)		0,1
Anzahl		1
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$ [MPa] (300 °C, 50 MPa, 16 h)	DIN 52 913	≥45
Kaltstauchwert ϵ_{KSW} [%]	DIN 28090-2	40
Kalrückverformungswert ϵ_{KRW} [%]	DIN 28090-2	5
Warmsetzwert ϵ_{WSW} [%]	DIN 28090-2	<5
Warmrückverformungswert ϵ_{WRW} [%]	DIN 28090-2	5
Kompressibilität [%]	ASTM F36	40
Rückfederung [%]	ASTM F36	12

m- und y-Faktoren

Dicke	m	y (PSI), y (Mpa)
1,00	-	2000, 13.79
1,50	-	2000, 13.79
2,00	2,5	2000, 13.79
3,00	2,5	2000, 13.79

Gasket Constants acc. DIN 28090-1, AD-Merkblatt B7, DIN V 2505										
DIN 28090 Part 1 (9/95) (DIN E 2505 Part 2)								AD-Merkblatt B7 DIN V 2505		
P _i	Dicke H _D	σ_{vu}	σ_{vo}	m	σ_{bo}				b _D : h _D	k ₀ x K _D
[bar]	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]					[N/mm ²]
					20°C	100°C	200°C	300°C		
10	1	10	200	1,3				180		
16	1	14	200	1,3				180		
25	1	17	200	1,3				180		
40	1	20	200	1,3				180		

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden. Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.