

Statotherm® SSTC 9592/MP

Dichtungskennwerte nach DIN 28090-1, AD-Merkblatt B7, DIN V 2505, ASME-Code

DIN 28090 Teil 1 (9/95) (DIN E 2505 Teil 2)											AD-Merkblatt B7 DIN V 2505		ASME-Code			
P _i [bar]	Dicke h _D [mm]	σ _{VU} [N/mm ²]	σ _{V0} [N/mm ²]	m	σ _{B0} [N/mm ²]						b _D : h _D	k _D × K _D [N/mm]	k ₁ [mm]	m	y [psi]	y [N/mm ²]
					20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C						
10	1,0	10	175	1,3	175	165	155	150	150	150	10 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	1,5	10	120	1,3	120	110	105	100	100	100	6,7 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	2,0	10	90	1,3	90	90	85	85	85	85	5 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
16	3,0	25	70	1,3	70	70	70	65	65	65	3,3 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	1,0	10	175	1,3	175	165	155	150	150	150	10 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	1,5	10	120	1,3	120	110	105	100	100	100	6,7 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
25	2,0	10	90	1,3	90	90	85	85	85	85	5 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	3,0	34	70	1,3	70	70	70	65	65	65	3,3 : 1	34 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4930	34
	1,0	10	175	1,3	175	165	155	150	150	150	10 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
40	1,5	11	120	1,3	120	110	105	100	100	100	6,7 : 1	11 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1595	11
	2,0	12	90	1,3	90	90	85	85	85	85	5 : 1	12 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1740	12
	3,0	47	70	1,3	70	70	70	65	65	65	3,3 : 1	47 x b _D	1,3 x b _D	2,5	6815	47
80	1,0	10	175	1,3	175	165	155	150	150	150	10 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	1,5	14	120	1,3	120	110	105	100	100	100	6,7 : 1	14 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2030	14
	2,0	17	90	1,3	90	90	85	85	85	85	5 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
80	3,0	50	70	1,3	70	70	70	65	65	65	3,3 : 1	50 x b _D	1,3 x b _D	2,5	7250	50
	1,0	20	175	1,3	175	165	155	150	150	150	10 : 1	20 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2900	20
	1,5	25	120	1,3	120	110	105	100	100	100	6,7 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
80	2,0	27	90	1,3	90	90	85	85	85	85	5 : 1	27 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3915	27
	3,0	75	70	1,3	70	70	70	65	65	65	3,3 : 1	75 x b _D	1,3 x b _D	2,5	10875	75

m Der m-Faktor ist ein Wert zur Beschreibung der Mindestflächenpressung im Betriebszustand. Es gibt bisher keine unumstrittene Prüfvorschrift. Der m-Faktor entzieht sich einer eindeutigen Betrachtungsweise und ist abhängig von der Dichtheitsklasse, der Temperatur und der Einbaufächenpressung. Im Rahmen des Brite EuRam Forschungsprojektes wurden für GR-Qualitäten als Durchschnittswerte m-Faktoren zwischen 1,3 und 3,8 gefunden. Es liegt im Ermessen des Anwenders, auch mit anderen Faktoren zu rechnen (z.B. m = 2).

m Die m-Faktoren aus DIN 28090 und ASME-Code sind unterschiedlich definiert, daher weichen die Zahlenwerte voneinander ab.

145 psi Umrechnungsfaktor N/mm² in psi