

DIN 28090 Teil 1 (9/95) (DIN E 2505 Teil 2)											AD-Merkblatt B7 DIN V 2505		ASME-Code			
P ₁	Dicke h _D	σ _{VU}	σ _{VO}	m	σ _{BO}						b _D : h _D	k ₀ x K _D	k ₁	m	y	y
[bar]	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]							[N/mm]	[mm]		[psi]	[N/mm ²]
					20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C						
10	1,5	17	165	1,3	165	155	115	110	110	110	6,7 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
	2,0	18	125	1,3	125	105	105	105	100	100	5 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	3,0	19	110	1,3	110	100	100	100	95	95	3,3 : 1	19 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2755	19
16	1,5	18	165	1,3	165	155	115	110	110	110	6,7 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	2,0	19	125	1,3	125	105	105	105	100	100	5 : 1	19 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2755	19
	3,0	23	110	1,3	110	100	100	100	95	95	3,3 : 1	23 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3335	23
25	1,5	21	165	1,3	165	155	115	110	110	110	6,7 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
	2,0	23	125	1,3	125	105	105	105	100	100	5 : 1	23 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3335	23
	3,0	28	110	1,3	110	100	100	100	95	95	3,3 : 1	28 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4060	28
40	1,5	29	165	1,3	165	155	115	110	110	110	6,7 : 1	29 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4205	29
	2,0	32	125	1,3	125	105	105	105	100	100	5 : 1	32 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4640	32
	3,0	36	110	1,3	110	100	100	100	95	95	3,3 : 1	36 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5220	36

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.

Bitte beachten: Mit diesem Datenblatt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version erhalten Sie produktbezogen unter www.frenzelit.com oder direkt von uns. Die Ermittlung der Kennwerte erfolgt an Standardmaterial unter Laborbedingungen. Aufgrund der Vielzahl möglicher Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.