

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 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						
10	1,0	6	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	6 x b _D	1,3 x b _D	2,5	870	6
	1,5	7	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	7 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1015	7
	2,0	8	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	8 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1160	8
	3,0	16	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
16	1,0	8	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	8 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1160	8
	1,5	9	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	9 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1305	9
	2,0	10	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	3,0	25	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
25	1,0	13	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	13 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1885	13
	1,5	16	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
	2,0	17	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
	3,0	38	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	38 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5510	38
40	1,0	16	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
	1,5	21	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
	2,0	26	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	26 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3770	26
	3,0	53	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	53 x b _D	1,3 x b _D	2,5	7685	53

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 FA-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.