

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	15	525	1,3	525	180	120	35	-	10 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	1,5	13	385	1,3	385	130	85	35	-	6,7 : 1	13 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1885	13
	2,0	13	315	1,3	315	90	60	35	-	5 : 1	13 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1885	13
	3,0	21	245	1,3	245	55	35	20	-	3,3 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
16	1,0	18	525	1,3	525	180	120	35	-	10 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	1,5	15	385	1,3	385	130	85	35	-	6,7 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	2,0	15	315	1,3	315	90	60	35	-	5 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	3,0	23	245	1,3	245	55	35	20	-	3,3 : 1	23 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3335	23
25	1,0	21	525	1,3	525	180	120	35	-	10 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
	1,5	18	385	1,3	385	130	85	35	-	6,7 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	2,0	18	315	1,3	315	90	60	35	-	5 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	3,0	28	245	1,3	245	55	35	20	-	3,3 : 1	28 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4060	28
40	1,0	25	525	1,3	525	180	120	35	-	10 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	1,5	22	385	1,3	385	130	85	35	-	6,7 : 1	22 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3190	22
	2,0	22	315	1,3	315	90	60	35	-	5 : 1	22 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3190	22
	3,0	36	245	1,3	245	55	35	20	-	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 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.