

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	< 10	360	1,3	360	70	45	30	-	10 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	1,5	11	240	1,3	240	55	35	20	-	6,7 : 1	11 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1595	11
	2,0	12	180	1,3	180	40	25	10	-	5 : 1	12 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1740	12
	3,0	12	120	1,3	120	30	15	5	-	3,3 : 1	12 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1740	12
16	1,0	11	360	1,3	360	70	45	30	-	10 : 1	11 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1595	11
	1,5	15	240	1,3	240	55	35	20	-	6,7 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	2,0	17	180	1,3	180	40	25	10	-	5 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
	3,0	17	120	1,3	120	30	15	5	-	3,3 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
25	1,0	15	360	1,3	360	70	45	30	-	10 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	1,5	20	240	1,3	240	55	35	20	-	6,7 : 1	20 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2900	20
	2,0	22	180	1,3	180	40	25	10	-	5 : 1	22 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3190	22
	3,0	22	120	1,3	120	30	15	5	-	3,3 : 1	22 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3190	22
40	1,0	22	360	1,3	360	70	45	30	-	10 : 1	22 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3190	22
	1,5	25	240	1,3	240	55	35	20	-	6,7 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	2,0	27	180	1,3	180	40	25	10	-	5 : 1	27 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3915	27
	3,0	27	120	1,3	120	30	15	5	-	3,3 : 1	27 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3915	27

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.