

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	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	12	190	1,3	190	145	90	80	30	10 : 1	12 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1740	12
	1,5	15	145	1,3	145	100	75	70	25	6,7 : 1	15 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2175	15
	2,0	18	120	1,3	120	75	65	60	20	5 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	3,0	24	100	1,3	100	65	55	50	15	3,3 : 1	24 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3480	24
16	1,0	16	190	1,3	190	145	90	80	30	10 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
	1,5	19	145	1,3	145	100	75	70	25	6,7 : 1	19 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2755	19
	2,0	23	120	1,3	120	75	65	60	20	5 : 1	23 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3335	23
	3,0	31	100	1,3	100	65	55	50	15	3,3 : 1	31 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4495	31
25	1,0	18	190	1,3	190	145	90	80	30	10 : 1	18 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2610	18
	1,5	21	145	1,3	145	100	75	70	25	6,7 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
	2,0	25	120	1,3	120	75	65	60	20	5 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	3,0	38	100	1,3	100	65	55	50	15	3,3 : 1	38 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5510	38
40	1,0	20	190	1,3	190	145	90	80	30	10 : 1	20 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2900	20
	1,5	25	145	1,3	145	100	75	70	25	6,7 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	2,0	30	120	1,3	120	75	65	60	20	5 : 1	30 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4350	30
	3,0	46	100	1,3	100	65	55	50	15	3,3 : 1	46 x b _D	1,3 x b _D	2,5	6670	46

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.