

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	23	425	1,3	425	130	65	25	20	10 : 1	23 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3335	23
	1,5	25	310	1,3	310	90	50	25	15	6,7 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	2,0	25	250	1,3	250	65	35	25	10	5 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
	3,0	32	160	1,3	160	50	25	20	5	3,3 : 1	32 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4640	32
16	1,0	28	425	1,3	425	130	65	25	20	10 : 1	28 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4060	28
	1,5	30	310	1,3	310	90	50	25	15	6,7 : 1	30 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4350	30
	2,0	30	250	1,3	250	65	35	25	10	5 : 1	30 x b _D	1,3 x b _D	2,5	4350	30
	3,0	38	160	1,3	160	50	25	20	5	3,3 : 1	38 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5510	38
25	1,0	35	425	1,3	425	130	65	25	20	10 : 1	35 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5075	35
	1,5	37	310	1,3	310	90	50	25	15	6,7 : 1	37 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5365	37
	2,0	38	250	1,3	250	65	35	25	10	5 : 1	38 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5510	38
	3,0	46	160	1,3	160	50	25	20	5	3,3 : 1	46 x b _D	1,3 x b _D	2,5	6670	46
40	1,0	44	425	1,3	425	130	65	25	20	10 : 1	44 x b _D	1,3 x b _D	2,5	6380	44
	1,5	48	310	1,3	310	90	50	25	15	6,7 : 1	48 x b _D	1,3 x b _D	2,5	6960	48
	2,0	50	250	1,3	250	65	35	25	10	5 : 1	50 x b _D	1,3 x b _D	2,5	7250	50
	3,0	59	160	1,3	160	50	25	20	5	3,3 : 1	59 x b _D	1,3 x b _D	2,5	8555	59

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.