

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 <sub>i</sub>	Dicke h <sub>D</sub>	σ <sub>VU</sub>	σ <sub>VO</sub>	m	σ <sub>BO</sub>					b <sub>D</sub> : h <sub>D</sub>	k <sub>0</sub> x K <sub>D</sub>	k <sub>1</sub>	m	y	y
[bar]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]						[N/mm]	[mm]		[psi]	[N/mm <sup>2</sup> ]
					20°C	100°C	200°C	300°C	400°C						
10	1,0	< 10	425	1,3	425	60	40	20	-	10 : 1	10 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1450	10
	1,5	10	330	1,3	330	55	30	15	-	6,7 : 1	10 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1450	10
	2,0	10	285	1,3	285	55	25	15	-	5 : 1	10 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1450	10
	3,0	19	240	1,3	240	45	20	10	-	3,3 : 1	19 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	2755	19
16	1,0	11	425	1,3	425	60	40	20	-	10 : 1	11 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1595	11
	1,5	12	330	1,3	330	55	30	15	-	6,7 : 1	12 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1740	12
	2,0	12	285	1,3	285	55	25	15	-	5 : 1	12 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	1740	12
	3,0	26	240	1,3	240	45	20	10	-	3,3 : 1	26 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	3770	26
25	1,0	15	425	1,3	425	60	40	20	-	10 : 1	15 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	2175	15
	1,5	15	330	1,3	330	55	30	15	-	6,7 : 1	15 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	2175	15
	2,0	15	285	1,3	285	55	25	15	-	5 : 1	15 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	2175	15
	3,0	32	240	1,3	240	45	20	10	-	3,3 : 1	32 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	4640	32
40	1,0	21	425	1,3	425	60	40	20	-	10 : 1	21 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	3045	21
	1,5	22	330	1,3	330	55	30	15	-	6,7 : 1	22 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	3190	22
	2,0	23	285	1,3	285	55	25	15	-	5 : 1	23 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	3335	23
	3,0	37	240	1,3	240	45	20	10	-	3,3 : 1	37 x b <sub>D</sub>	1,3 x b <sub>D</sub>	2,5	5365	37

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](http://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.