

novapress BASIC														
Dichtungskennwerte nach:														
DIN 28090 Teil 1 (DIN E 2505 - Teil 2)							AD - Merkblatt B 7 DIN V 2505 (1/86)		ASME-CODE					
WEICHSTOFF-FLACHDICHTUNG														
Werkstoff	Dicke (hd)	Einbauzustand		m	Betriebszustand				Bemerkungen bezogen auf S <sub>VU</sub> Ø 50 x 90	Vorverfor.	Betriebsz.	m	y	y
		S <sub>VU</sub> Ø 50 x 90	S <sub>VO</sub> Ø 55 x 75		S <sub>BO</sub>	ko x kd	k <sub>1</sub> *	psi		N/mm <sup>2</sup>				
	mm	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>		20°C	100°C	200°C	300°C		N / mm	mm			
novapress BASIC	1,0	<10	360	1,3	360	70	45	30	bd : hd = 20 : 1	10 x bd	1,3 x bd	2,5	1450	10
	1,5	11	240	1,3	240	55	35	20	bd : hd = 13,3 : 1	11 x bd	1,3 x bd	2,5	1595	11
	2,0	12	180	1,3	180	40	25	10	bd : hd = 10 : 1	12 x bd	1,3 x bd	2,5	1740	12
	3,0	12	120	1,3	120	30	15	5	bd : hd = 6,7 : 1	12 x bd	1,3 x bd	2,5	1740	12
Innendruck 16 bar	1,0	11	360	1,3	360	70	45	30	bd : hd = 20 : 1	11 x bd	1,3 x bd	2,5	1595	11
	1,5	15	240	1,3	240	55	35	20	bd : hd = 13,3 : 1	15 x bd	1,3 x bd	2,5	2175	15
	2,0	17	180	1,3	180	40	25	10	bd : hd = 10 : 1	17 x bd	1,3 x bd	2,5	2465	17
	3,0	17	120	1,3	120	30	15	5	bd : hd = 6,7 : 1	17 x bd	1,3 x bd	2,5	2465	17
Innendruck 25 bar	1,0	15	360	1,3	360	70	45	30	bd : hd = 20 : 1	15 x bd	1,3 x bd	2,5	2175	15
	1,5	20	240	1,3	240	55	35	20	bd : hd = 13,3 : 1	20 x bd	1,3 x bd	2,5	2900	20
	2,0	22	180	1,3	180	40	25	10	bd : hd = 10 : 1	22 x bd	1,3 x bd	2,5	3190	22
	3,0	22	120	1,3	120	30	15	5	bd : hd = 6,7 : 1	22 x bd	1,3 x bd	2,5	3190	22
Innendruck 40 bar	1,0	22	360	1,3	360	70	45	30	bd : hd = 20 : 1	22 x bd	1,3 x bd	2,5	3190	22
	1,5	25	240	1,3	240	55	35	20	bd : hd = 13,3 : 1	25 x bd	1,3 x bd	2,5	3625	25
	2,0	27	180	1,3	180	40	25	10	bd : hd = 10 : 1	27 x bd	1,3 x bd	2,5	3915	27
	3,0	27	120	1,3	120	30	15	5	bd : hd = 6,7 : 1	27 x bd	1,3 x bd	2,5	3915	27
<b>Allgemeine Anmerkung zum m-Faktor:</b>										<p>ko x kd = <math>\sigma_{vu} \times bd</math> k<sub>1</sub> = m x bd</p> <p><b>bei Flüssigkeiten:</b> kann mit 50% des Wertes gerechnet werden</p>		<p><b>m-Wert</b> ähnlich m-Faktor (dt. Regelwerk) jedoch nach ASME-Code definiert, daher andere Zahlenwerte</p>		
Für die Berechnung nach DIN V 2505 (01 / 86) bzw. nach DIN E 2505 kann für: k <sub>1</sub> = 1,3 x bd bzw. m = 1,3 gewählt werden.														
Die Werte m=1,3 - 2,5 (DIN 28090-1) berücksichtigen die unterschiedlichen Anforderungen an die Dichtheitsklassen, nicht aber die Schrägstellung der Flanschblätter.														
Der m-Faktor ist ein Wert zur Beschreibung der Mindestflächenpressung im Betriebszustand $\sigma_{B_{UL}}$ . Es gibt bisher keine eindeutig klare Prüfvorschrift. Das Verfahren nach DIN 28090-1 ist umstritten. Der m-Faktor entzieht sich einer eindeutigen Betrachtungsweise und ist abhängig von: *Dichtheitsklasse *Temperatur *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)														
bd: verpreßte Dichtungsbreite hd: Dichtungsdicke S <sub>VU</sub> : (Gasleckage (N <sub>2</sub> ): 0,1mg/(s*m) (= 1,0 ml/min) wird nach DIN 28090 Teil 1 an der Dimension 90 x 50 x 2 mm ermittelt Hinweise: Empfohlene Rauhtiefen der Dichtflächen (R <sub>z</sub> ): 50 - 100 µm. Grundlage für die Ermittlung der Werte ist die DIN 28090 Teil 1										NKO		März 03/V-4.0		