

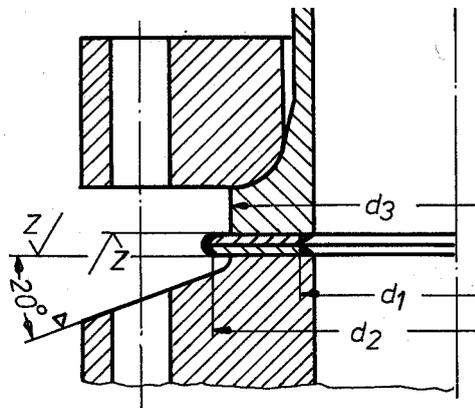
Membran-Schweißdichtung

nach DIN 2695

Überall dort wo es darauf ankommt, einerseits wegen der Gefährlichkeit des Mediums oder der Gefahr einer Betriebsunterbrechung eine absolute Dichtverbindung herzustellen, andererseits aber eine bedingte Lösbarkeit der Verbindung erhalten bleiben muß, empfehlen wir den Einsatz von Schweißdichtungen.

Bei der Flansch- und Schraubenberechnung ist durch entsprechende Zuschläge dafür zu sorgen, daß beide Schweißhälften immer Spaltfrei aufeinanderliegen.

Membran-Dichtringe nach DIN 2695 sind je 4 mm dick und kommen in der Regel nur paarweise zum Einsatz. Sie werden in der Regel aus dem gleichen oder einen naheverwandten Werkstoff wie Rohr oder Flansch gefertigt. Diese Dichtungen werden zuerst innen angeschweißt und später außen verschweißt. Die Schweißungen sind als Dichtschweißungen auszuführen.



Die Schweißungen der Dichtringe sind als Dichtschweißungen auszuführen.

$$z\sqrt{R_t} = \sqrt{R_t} = 16$$

DN	d1			d2			d3
		64	100	160	250/320	400	
80	90	143		149		153	123
100	115	169		176		179	149
125	142	206		213		216	186
150	165	243				248	218
175	190	273		280	283		253
200	214	305				315	285
250	264	360			370		340
300	310	420		430			400
350	340	482	490				460
400	386	539					519

Schweißring-Dichtungen

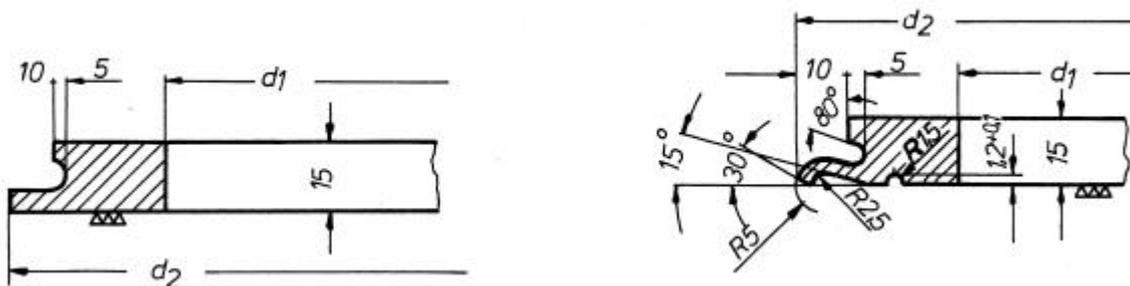
für Flanschverbindungen Nenndruck 10 bis 400

Schweißring-Dichtungen sind $2 \times 15 = 30$ mm dick und geben somit genügend Raum, um die Dichtschweißung auch ohne Spezialflansche durchführen zu können.

Da alle Schweißnähte außen liegen, können Undichtigkeiten leicht nachgeschweißt werden.

Es ergeben sich größere Schraubenlängen mit günstigeren Federungseigenschaften.

Ein weiterer Vorteil ist dadurch gegeben, daß auf Grund der größeren Dicke ein Kammprofil angedreht oder eine Nut zur Aufnahme einer zusätzlichen Dichtung oder eine ballige Fläche als Schmiegedichtung vorgesehen werden kann.



Nennweite DN	PN 10-40		PN 64		PN 100		PN 160		PN 250		PN 320		PN 400	
	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
10	13,6	41	13,6	50	13,6	50	13,6	50	12	50	12	50	10	50
15	17,3	46	17,3	55	17,3	55	17,3	55	16,1	55	14,9	55	16,9	60
20	22,3	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28,5	66	28,5	70	28,5	70	27,9	70	26,5	70	23,7	70	24	70
32	37,2	75	37,2	75	37,2	75	-	-	-	-	-	-	-	-
40	43,1	80	42,5	80	42,5	80	41,1	80	38,3	80	35,7	80	40,3	100
50	54,5	95	54,5	95	53,9	95	52,3	95	47,7	100	47,5	110	51,1	110
65	70,3	110	69,7	110	68,9	110	66,1	110	60,1	120	66,9	130	69,6	140
80	82,5	125	81,7	125	76,3	125	76,3	125	76,9	135	76,6	145	79,3	150
100	107,1	145	106,3	145	104,3	145	98,3	145	98,6	155	101	165	95,3	170
125	131,7	170	130,7	170	127,1	170	119,7	180	130,4	180	128,3	192	133,7	208
150	159,3	198	157,1	198	154,1	198	143,3	205	142,8	205	143,7	225	149,1	238
175	182,9	230	181,1	230	176,1	230	165,3	225	174,7	250	163,1	250	-	-
200	207,3	255	204,9	255	199,1	255	187,1	250	194,5	275	184,5	275	193	305
250	260,4	305	255,4	305	248	305	233	300	234,5	325	243,9	355	-	-

Nennweite DN	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40		PN 64		PN 100		PN 160	
	d1	d2												
300	309, 7	355	309, 7	355	307, 9	355	307, 9	355	301, 9	355	295, 5	355	297, 5	355
350	341, 4	405	339, 6	405	339, 6	405	350, 4	405	330, 6	405	323, 6	405	-	-
400	392, 2	455	390, 4	455	388, 6	455	397	455	378	455	371, 4	455	-	-
450	443, 0	510	441, 2	510	439, 6	510	435, 2	510	-	-	-	-	-	-
500	493, 8	560	492	560	488	560	492, 6	560	-	-	-	-	-	-
600	595, 4	665	592	665	587, 6	665	-	-	-	-	-	-	-	-
700	695, 2	770	693, 6	770	686, 2	770	-	-	-	-	-	-	-	-