



DIN 28 013

$r1 = 0,8x\text{da}$
 $r2 = 0,154x\text{da}$
 $h1 \geq 3xs$
 $h2 = 0,255x\text{da} - 0,635x s$
 $V (h1=0) \approx 0,1298(\text{da}-2s)^3$
 $m = (DD^2 \times 0,785x8/1000000)xs$

ϕda	dp	s	h2	V	m (kg/mm)
400	524	2-10	97	7,6	1,7
450	583	2-10	110	10,9	2,1
500	642	2-16	122	15,1	2,6
550	701	2-16	135	20,2	3,1
600	760	2-16	148	26,4	3,6
650	820	2-16	161	33,8	4,2
700	879	2-16	173	42,3	4,8
750	938	2-16	186	52,3	5,5
800	997	2-16	199	63,6	6,2
850	1056	2-16	212	76,5	7,0
900	1115	2-16	224	91,0	7,8
950	1175	3-20	237	107,3	8,7
1000	1234	3-20	250	125,4	9,6
1050	1293	3-20	263	145,4	10,5
1100	1352	3-20	275	167,4	11,5
1150	1411	3-20	288	191,6	12,5
1200	1471	3-20	301	218,0	13,6
1250	1530	3-20	314	246,7	14,7
1300	1589	3-20	326	277,8	15,9
1350	1648	3-20	339	311,4	17,1
1400	1707	3-20	352	347,6	18,3
1450	1767	3-20	365	386,6	19,6
1500	1826	3-20	377	428,3	20,9
1550	1885	3-20	390	472,9	22,3
1600	1944	3-20	403	520,6	23,7
1650	2003	3-20	416	571,3	25,2
1700	2062	3-20	428	625,3	26,7
1750	2122	3-20	441	682,5	28,3
1800	2181	3-20	454	743,1	29,9
1850	2257	4-30	467	801,9	32,0
1900	2316	4-30	479	869,3	33,7
1950	2375	4-30	492	940,4	35,4
2000	2434	4-30	505	1015,2	37,2
2050	2493	4-30	518	1093,9	39,0
2100	2553	4-30	530	1176,6	40,9
2150	2612	4-30	543	1263,4	42,8
2200	2671	4-30	556	1354,3	44,8
2250	2730	4-30	569	1449,4	46,8
2300	2789	4-30	581	1548,9	48,9
2350	2849	4-30	594	1652,9	51,0
2400	2908	4-30	607	1761,4	53,1
2450	2967	4-30	620	1874,6	55,3
2500	3026	4-30	632	1992,5	57,5
2550	3085	4-30	645	2115,3	59,8
2600	3145	4-30	658	2243,0	62,1
2650	3204	4-30	671	2375,7	64,5
2700	3263	4-30	683	2513,6	66,9

ϕda	dp	s	h2	V	m (kg/mm)
2750	3322	4-30	696	2668,4	69,3
2800	3381	4-30	709	2817,2	71,8
2850	3440	4-30	722	2971,5	74,3
2900	3500	4-30	734	3131,4	76,9
2950	3559	4-30	747	3296,8	79,5
3000	3618	5-30	760	3468,0	82,2
3050	3677	5-30	773	3645,1	84,9
3100	3736	5-30	785	3828,0	87,7
3150	3796	5-30	798	4017,0	90,5
3200	3855	5-30	811	4212,1	93,3
3250	3914	5-30	824	4413,4	96,2
3300	3973	5-30	836	4621,0	99,1
3350	4032	5-30	849	4835,1	102,1
3400	4092	5-30	862	5055,6	105,1
3450	4151	5-30	875	5282,8	108,2
3500	4210	5-30	887	5516,6	111,3
3550	4269	5-30	900	5757,3	114,5
3600	4328	5-30	913	6004,8	117,6
3650	4387	5-30	926	6259,4	120,9
3700	4447	5-30	938	6521,0	124,2
3750	4506	5-30	951	6789,9	127,5
3800	4565	5-30	964	7066,0	130,9
3850	4624	5-30	977	7349,5	134,3
3900	4683	5-30	989	7640,5	137,7
3950	4743	5-30	1002	7939,1	141,2
4000	4802	5-30	1015	8245,3	144,8
4050	4861	5-30	1028	8559,4	148,4
4100	4920	5-30	1040	8881,3	152,0
4150	4979	5-30	1053	9211,2	155,7
4200	5038	5-30	1066	9521,8	159,4
4250	5098	5-30	1079	9867,2	163,2
4300	5157	5-30	1091	10221,0	167,0
4350	5216	5-30	1104	10583,0	170,9
4400	5275	5-30	1117	10953,6	174,8
4450	5334	5-30	1130	11332,6	178,7
4500	5394	5-30	1142	11720,3	182,7
4550	5453	5-30	1155	12116,8	186,7
4600	5512	5-30	1168	12522,1	190,8
4650	5571	5-30	1181	12936,3	194,9
4700	5630	5-30	1193	13359,6	199,1
4750	5690	5-30	1206	13792,0	203,3
4800	5749	5-30	1219	14233,7	207,5
4850	5808	5-30	1232	14684,6	211,8
4900	5867	5-30	1244	15145,0	216,2
4950	5926	5-30	1257	15615,0	220,6
5000	5985	5-30	1270	16094,5	225,0