



## DIN 28 011

$r1 = da$   
 $r2 = 0,1 \times da$   
 $h1 \geq 3,5 \times s$   
 $h2 = 0,1935 \times da - 0,455 \times s$   
 $V (h1=0) \approx 0,1 (da-2s)^3$   
 $m = (DD^2 \times 0,785 \times 8 / 1000000) \times s$

$\phi da$	dp	s	h2	V	m (kg/mm)
400	496	2-10	74	5,7	1,5
450	552	2-10	83	8,2	1,9
500	607	2-16	93	11,3	2,3
550	663	2-16	103	15,2	2,8
600	719	2-16	112	19,9	3,2
650	775	2-16	122	25,5	3,8
700	830	2-16	132	32,0	4,3
750	886	2-16	141	39,5	4,9
800	942	2-16	151	48,2	5,6
850	998	2-16	161	58,0	6,2
900	1053	2-16	171	69,1	7,0
950	1109	3-20	180	81,5	7,7
1000	1165	3-20	190	95,3	8,5
1050	1237	3-20	200	110,6	9,6
1100	1293	3-20	209	127,4	10,5
1150	1349	3-20	219	145,8	11,4
1200	1404	3-20	229	166,0	12,4
1250	1460	3-20	238	187,9	13,4
1300	1516	3-20	248	211,7	14,4
1350	1572	3-20	258	237,4	15,5
1400	1627	3-20	267	265,1	16,6
1450	1683	3-20	277	294,9	17,8
1500	1739	3-20	287	326,8	19,0
1550	1794	3-20	296	361,0	20,2
1600	1850	3-20	306	397,4	21,5
1650	1906	3-20	316	436,3	22,8
1700	1962	3-20	325	477,6	24,2
1750	2017	3-20	335	521,4	25,6
1800	2073	3-20	345	567,8	27,0
1850	2129	4-30	354	616,9	28,5
1900	2185	4-30	364	668,7	30,0
1950	2240	4-30	374	723,4	31,5
2000	2296	4-30	383	781,0	33,1
2050	2352	4-30	393	841,5	34,7
2100	2407	4-30	403	905,1	36,4
2150	2463	4-30	412	971,8	38,1
2200	2519	4-30	422	1041,7	39,8
2250	2575	4-30	432	1114,9	41,6
2300	2630	4-30	441	1191,5	43,5
2350	2686	4-30	451	1271,5	45,3
2400	2742	4-30	461	1354,9	47,2
2450	2798	4-30	470	1442,0	49,1
2500	2853	4-30	480	1532,7	51,1
2550	2909	4-30	490	1627,1	53,1
2600	2981	4-30	499	1725,4	55,8
2650	3037	4-30	509	1827,5	57,9
2700	3093	4-30	519	1933,5	60,1

$\phi da$	dp	s	h2	V	m (kg/mm)
2750	3149	4-30	528	2043,6	62,3
2800	3204	4-30	538	2157,8	64,5
2850	3260	4-30	548	2276,1	66,7
2900	3316	4-30	558	2398,8	69,0
2950	3372	4-30	567	2525,7	71,4
3000	3427	5-30	577	2657,0	73,8
3050	3483	5-30	587	2792,8	76,2
3100	3539	5-30	596	2933,2	78,6
3150	3594	5-30	606	3078,2	81,1
3200	3650	5-30	616	3227,9	83,7
3250	3706	5-30	625	3382,4	86,2
3300	3762	5-30	635	3541,7	88,9
3350	3817	5-30	645	3705,9	91,5
3400	3873	5-30	654	3875,2	94,2
3450	3929	5-30	664	4049,5	96,9
3500	4001	5-30	674	4229,0	100,5
3550	4057	5-30	683	4413,7	103,4
3600	4113	5-30	693	4603,7	106,2
3650	4168	5-30	703	4799,0	109,1
3700	4224	5-30	712	4999,9	112,1
3750	4280	5-30	722	5206,2	115,0
3800	4336	5-30	732	5418,2	118,1
3850	4391	5-30	741	5635,8	121,1
3900	4447	5-30	751	5859,2	124,2
3950	4503	5-30	761	6088,4	127,3
4000	4559	5-30	770	6323,5	130,5
4050	4614	5-30	780	6564,6	133,7
4100	4670	5-30	790	6811,7	137,0
4150	4726	5-30	799	7065,0	140,3
4200	4782	5-30	809	7324,5	143,6
4250	4837	5-30	819	7590,2	146,9
4300	4893	5-30	828	7862,3	150,3
4350	4949	5-30	838	8140,8	153,8
4400	5004	5-30	848	8425,8	157,3
4450	5060	5-30	857	8717,4	160,8
4500	5116	5-30	867	9015,6	164,4
4550	5172	5-30	877	9320,6	168,0
4600	5227	5-30	886	9632,4	171,6
4650	5283	5-30	896	9951,0	175,3
4700	5339	5-30	906	10276,6	179,0
4750	5395	5-30	915	10609,3	182,8
4800	5450	5-30	925	10949,0	186,5
4850	5506	5-30	935	11295,9	190,4
4900	5562	5-30	945	11650,0	194,3
5000	5673	5-30	964	12380,4	202,1
5100	5785	5-30	983	13078,0	210,2
5200	5896	5-30	1003	13867,0	218,3