



Okt. 2017

Indholdsfortegnelse



Side

Kløpperbunde	2
Korbbogenbunde	3
Kløpperbunde - kedelrørstørrelser	4
Korbbogenbunde - kedelrørstørrelser	5
Plane endebunde	6
Kuplede skiver	7
Tallerkenbunde, Tankbunde	8
Diffuseurbunde, Halvkuglebunde	9
Kantbearbejdning	10
Tolerancer	11
Rondelmål - kløpperbunde	12
Rondelmål - korbbogenbunde	13
Salgs-, leverings- og betalingsbetingelser	14

Inhaltsverzeichnis



Seite

Klöpperform - DIN 28011	2
Korbbogenform - DIN 28013 - SMS 482	3
Klöpperform - DIN 28011 Kesselrohre	4
Korbbogenform - DIN 28013 Kesselrohre	5
Flache Böden	6
Gewölbte Scheiben	7
Tellerböden, Tankböden	8
Diffuseurböden, Halbkugelböden	9
Kantenbearbeitung	10
Tolerancen für Böden	11
Rondelmaße für Klöpperböden	12
Rondelmaße für Korbbogenböden	13

Table of contents

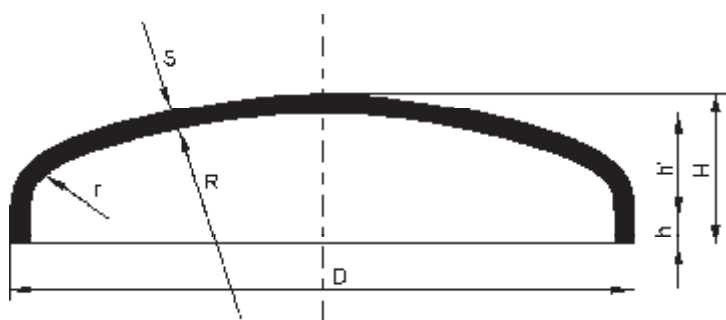


Side

Dished ends - DIN 28011	2
Dished ends - DIN 28013	3
Dished ends - DIN 28011 for boilerpipes	4
Dished ends - DIN 28013 for boilerpipes	5
Flat ends	6
Convex discs	7
Plate ends, Tank ends	8
Diffuseur ends, Hemispherical ends	9
Edge preparation	10
Tolerances	11
Circlemeasures for DIN 28011	12
Circlemeasures for DIN 28013	13



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



Klöpperform DIN 28011

$R = D$

$r = 0,1 D$

$h = 3,5 S$

$h' = 0,1935D - 0,455 S$

$H = h + h' + S$

Indholdsangivelse er excl. indhold af h

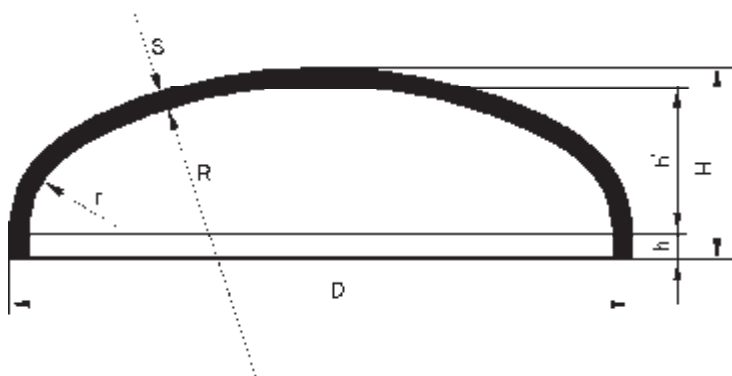
Einhaltwerte ausschliessend einhalt von h.

Volume excl. of volume of h.

Dia (mm)	S (mm)	indhold/Vol. (L)	h' (mm)	kg pr. mm S	Dia (mm)	S (mm)	indhold/Vol. (L)	h' (mm)	kg pr. mm S
300	3-10	2,7	60	0,9	2600	4-30	1760	520	56,5
350	3-10	4,3	70	1,2	2700	4-30	1970	540	61,0
400	3-10	6,4	80	1,5	2800	4-30	2200	560	65,5
450	3-12	9,1	90	1,9	2900	4-30	2440	580	70,0
500	3-12	12,5	100	2,3	3000	4-30	2700	600	75,0
550	3-12	16,6	110	2,8	3100	4-30	2980	620	80,0
600	3-12	21,6	120	3,2	3200	4-30	3280	640	85,0
650	3-12	27,5	130	3,8	3300	4-30	3600	660	90,0
700	3-12	34,5	140	4,3	3400	4-30	3930	680	96,0
750	3-12	42,0	150	4,9	3500	5-30	4300	700	101,0
800	3-18	51,0	160	5,6	3600	5-30	4680	720	107,0
850	3-18	61,0	170	6,3	3700	5-30	5070	740	113,0
900	3-20	73,0	180	7,0	3800	6-30	5500	760	119,0
950	3-20	86,0	190	7,8	3900	6-30	5940	780	126,0
1000	3-25	100,0	200	8,7	4000	8-30	6400	800	132,0
1050	3-25	116,0	210	9,6	4100	8-30	6900	820	136,0
1100	3-25	134,0	220	10,4	4200	8-30	7400	840	144,0
1150	3-25	152,0	230	11,4	4300	8-30	8000	860	150,0
1200	3-25	174,0	240	12,3	4400	8-30	8600	880	155,0
1250	3-25	196,0	250	13,4	4500	8-30	9200	900	162,0
1300	3-30	220,0	260	14,5	4600	8-30	9720	920	170,0
1350	3-30	246,0	270	15,6	4700	8-30	10400	940	178,0
1400	3-30	275,0	280	16,8	4800	8-30	11040	960	185,0
1450	3-30	305,0	290	18,0	4900	8-30	11760	980	193,0
1500	3-30	337,0	300	19,2	5000	8-30	12480	1000	201,0
1550	3-30	375,0	310	20,4	5100	10-30	13280	1020	209,0
1600	3-30	410,0	320	21,6	5200	10-30	14080	1040	217,0
1650	3-30	450,0	330	22,9	5300	10-30	14880	1060	225,0
1700	3-30	490,0	340	24,3	5400	10-30	15760	1080	233,0
1750	3-30	535,0	350	25,8	5500	10-30	16640	1100	242,0
1800	3-30	580,0	360	27,1	5600	12-30	17600	1120	251,0
1850	3-30	630,0	370	28,7	5700	12-30	18560	1140	260,0
1900	3-30	685,0	380	30,4	5800	12-30	19520	1160	269,0
1950	3-30	740,0	390	32,0	5900	12-30	20560	1180	278,0
2000	3-30	800,0	400	33,5	6000	12-30	21600	1200	287,0
2050	3-30	860,0	410	35,2	6100	12-30	22720	1220	297,0
2100	3-30	925,0	420	37,0	6200	12-30	23840	1240	306,0
2150	3-30	995,0	430	39,0	6300	12-30	25040	1260	316,0
2200	3-30	1065,0	440	40,7	6400	12-30	26240	1280	326,0
2250	4-30	1140,0	450	42,5	6500	12-30	27520	1300	336,0
2300	4-30	1215,0	460	44,3					
2350	4-30	1300,0	470	46,2					
2400	4-30	1380,0	480	48,0					
2450	4-30	1470,0	490	50,0					
2500	4-30	1560,0	500	52,0					



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



**Korbbogenform / Dished ends
DIN 28013 - SMS 482**

$R = 0,8D$

$r = 0,154 D$

$h = 3,5 S$

$h' = 0,255 D - 0,635 S$

$H = h + h' + S$

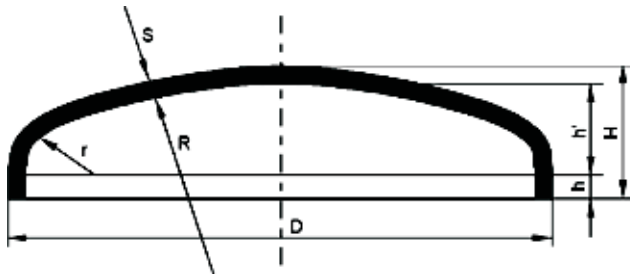
Indholdsangivelse er excl. indhold af h

Einhaltwerte ausschliessend einhalt von h.

Volume excl. of volume of h.

Dia (mm)	S (mm)	indhold (L)	h' (mm)	kg pr. mm S
300	4-10	3,5	78	1,0
350	4-12	5,6	91	1,3
400	4-12	8,3	104	1,7
450	4-12	11,8	117	2,1
500	4-12	16,1	130	2,6
550	4-12	21,6	143	3,1
600	4-12	28,0	156	3,6
650	4-12	36,0	169	4,2
700	4-12	44,5	182	4,8
750	4-12	54,5	195	5,5
800	4-18	66,5	208	6,2
850	4-18	79,5	221	7,0
900	4-20	94,0	234	7,8
950	4-20	111,0	247	8,6
1000	4-25	130,0	260	9,5
1050	4-25	150,0	273	10,4
1100	4-25	173,0	286	11,1
1150	4-25	198,0	299	12,5
1200	4-25	225,0	312	13,6
1250	4-25	254,0	325	14,7
1300	5-30	285,0	338	15,9
1350	5-30	320,0	351	17,1
1400	5-30	356,0	364	18,4
1450	5-30	395,0	377	19,7
1500	5-30	438,0	390	21,0
1550	5-30	483,0	403	22,5
1600	5-30	532,0	416	23,9
1650	5-30	585,0	429	25,4
1700	5-30	640,0	442	27,0
1750	5-30	700,0	455	28,5
1800	5-30	760,0	468	30,0
1850	5-30	825,0	481	31,5
1900	5-30	890,0	494	33,0
1950	5-30	965,0	507	35,0

Dia. (mm)	S (mm)	indhold (L)	h' (mm)	kg pr. mm S
2000	5-30	1040	520	37,0
2050	5-30	1120	533	38,5
2100	5-30	1200	546	40,5
2150	5-30	1290	559	42,5
2200	5-30	1380	572	44,5
2250	5-30	1480	585	46,5
2300	5-30	1580	598	48,5
2350	5-30	1690	611	51,0
2400	5-30	1800	624	53,0
2450	5-30	1910	637	55,0
2500	5-30	2030	650	57,0
2550	5-30	2150	663	59,0
2600	5-30	2280	676	62,0
2650	5-30	2410	690	64,0
2700	6-30	2550	700	66,5
2750	6-30	2700	715	69,0
2800	6-30	2850	725	71,0
2850	6-30	3000	740	74,0
2900	6-30	3160	755	76,0
2950	6-30	3340	765	79,0
3000	6-30	3500	780	82,0
3100	6-30	3850	805	87,0
3200	6-30	4250	835	93,0
3300	6-30	4650	860	98,0
3400	6-30	5050	875	103,0
3500	8-30	5450	890	108,0
3600	8-30	5850	905	114,0
3700	8-30	6250	920	120,0
3800	8-30	6700	935	125,0
3900	8-30	7150	950	131,0
4000	8-30	7600	960	137,0



Kløpperform, kedelrørsstr.
 Kløpperform Kesselrohre
 Dished ends for boilerpipes
DIN 28011

$$R = D$$

$$r = 0,1 D$$

$$h = 3,5 S$$

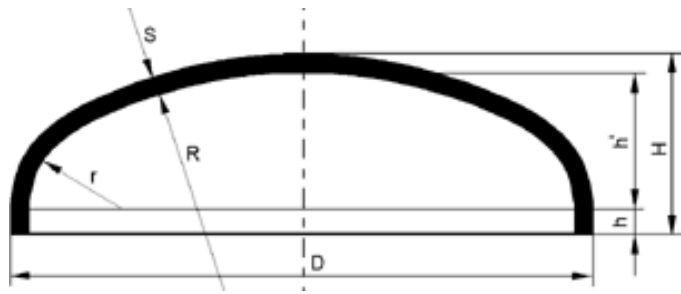
$$h' = 0,1935 D - 0,455$$

$$H = h + h' + S$$

For rør udv. D.	S 3 mm kg	S 4 mm kg	S 5 mm kg	S 6 mm kg	S 8 mm kg	S 10 mm kg	S 12 mm kg	S 14 mm kg
60,3	0,17	0,23						
76,1	0,25	0,33						
88,9	0,32	0,43	0,53					
101,6	0,38	0,51	0,76	0,85				
108	0,46	0,61	0,71	0,91				
114,3	0,49	0,66	0,82	0,98				
127	0,59	0,78	0,98	1,2				
133	0,63	0,84	1,0	1,3	1,9			
139,7	0,72	0,96	1,2	1,4	2,1			
152,4	0,8	1,1	1,3	1,6	2,5			
159	0,9	1,2	1,4	1,9	2,8			
168,3	1,0	1,3	1,7	2,1	3,1	3,7		
177,8	1,1	1,4	1,8	2,3	3,3	4,0		
193,7	1,2	1,7	2,1	2,6	3,9	4,7		
219,1	1,5	2,1	2,5	3,3	4,7	5,8		
244,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,7	7,0		
273	2,3	3,1	3,9	4,8	6,9	8,6		
323,9	3,2	4,2	5,3	6,6	9,4	12	14	
355,6	3,7	5,1	6,3	7,8	11	14	15	
406,4	4,8	6,5	8,0	9,9	14	18	20	
419	5,3	7,1	8,8	11	14	17	22	
457,2	6,1	8,0	10	12	17	22	25	
508	7,4	9,8	12	15	21	26	30	
558,8	8,8	12	15	18	25	31	36	44
622	11	15	18	21	29	36	44	53
720	14	19	24	28	38	47	58	70
820	18	25	31	37	49	61	74	88
920	23	30	38	45	60	74	92	109
1020	27	36	46	55	73	90	112	132



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



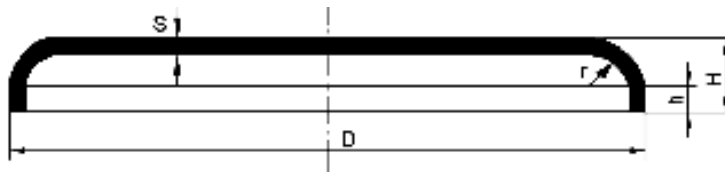
Korbbogenform, kedelrørsstr.
 Korbbogenform Kesselrohre
 Dished ends for boilerpipes
DIN 28013

$R = 0,8 D$
 $r = 0,154 D$
 $h = 3,5 S$
 $h' = 0,255 D - 0,635 S$
 $H = h + h' + S$

S For rør udv. D.	S 3 mm kg	S 4 mm kg	S 5 mm kg	S 6 mm kg	S 8 mm kg	S 10 mm kg	S 12 mm kg	S 14 mm kg
60,3	0,21	0,27						
76,1	0,29	0,39						
88,9	0,37	0,50						
101,6	0,46	0,62	0,77	1,0				
108	0,51	0,68	0,85	1,1				
114,3	0,56	0,75	0,94	1,2				
127	0,67	0,9	1,2	1,5				
133	0,73	0,97	1,2	1,6	2,4			
139,7	0,79	1,1	1,3	1,7	2,6			
152,4	0,92	1,1	1,4	1,9	2,8			
159	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0			
168,3	1,1	1,4	1,8	2,2	3,2	4,0		
177,8	1,2	1,5	1,9	2,4	3,5	4,4		
193,7	1,3	1,8	2,2	2,8	4,0	5,0		
219,1	1,7	2,2	2,8	3,5	5,0	6,3		
244,5	2,1	2,8	3,4	4,3	6,2	7,6		
273	2,5	3,3	4,2	5,2	7,4	9,2		
323,9	3,4	4,6	5,7	7,0	10	12	15	
355,6	4,1	5,5	6,8	8,4	12	15	17	
406,4	5,3	7,0	8,7	11	15	19	23	
419	5,7	7,1	8,9	11	15	19	23	
457,2	6,6	8,8	11	13	19	23	27	
508	8,0	11	13	16	23	28	33	
558,8	9,7	13	16	19	27	34	39	47
622	12	16	20	24	31	39	48	57
720	16	21	26	31	41	52	63	75
820	20	26	33	39	52	67	81	96
920	24	33	41	48	65	82	100	118
1020	30	40	50	53	79	100	121	143



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



Plane endebunde - SMS 484

r = 20 - 60 mm eller efter aftale.

Indholdsangivelse er excl. indhold af h.

Flache Böden - SMS 484

r = 20 - 60 mm oder nach Verabredung.

Einhaltwerte ausschliessend einhalt von h.

Flat ends - SMS 484

r = 20 - 60 mm or by agreement.

Volume excl. of volume of h.

Dia. (mm)	S (mm)	Volume (L)	kg pr. mm S	Dia. (mm)	S (mm)	Volume (L)	kg pr. mm S
300	3-10	1,6	0,8	2050	5-30	145	29,0
350	3-10	2,4	1,1	2100	5-30	152	30,0
400	3-12	3,0	1,3	2150	5-30	160	31,5
450	3-12	3,8	1,6	2200	5-30	168	33,0
500	3-12	4,7	2,0	2250	5-30	176	34,5
550	3-14	5,7	2,3	2300	5-30	204	36,0
600	3-14	6,8	2,8	2350	5-30	213	37,5
650	3-14	8,0	3,2	2400	5-30	222	39,0
700	3-14	9,3	3,6	2450	5-30	231	41,0
750	3-14	12,8	4,2	2500	5-30	240	42,5
800	3-16	14,6	4,7	2550	5-30	250	44,0
850	3-16	16,5	5,3	2600	5-30	260	46,0
900	3-18	18,5	5,9	2650	5-30	270	47,5
950	3-18	20,7	6,5	2700	5-30	281	49,5
1000	3-25	23,0	7,2	2750	5-30	292	51,0
1050	4-25	25,3	7,9	2800	5-30	303	53,0
1100	4-25	32,5	8,6	2850	5-30	314	54,5
1150	4-25	35,5	9,4	2900	5-30	325	56,5
1200	4-25	38,5	10,2	2950	5-30	337	58,5
1250	4-25	42,0	11,0	3000	5-30	348	60,5
1300	4-30	45,5	11,9	3100	5-30	372	64,0
1350	4-30	49,0	12,8	3200	5-30	397	68,0
1400	4-30	53,0	13,7	3300	5-30	422	73,0
1450	4-30	64,5	14,6	3400	5-30	448	77,0
1500	4-30	69,0	15,6	3500	5-30	475	81,0
1550	4-30	73,5	16,7	3600	5-30	503	86,0
1600	4-30	78,5	17,7	3700	5-30	532	91,0
1650	4-30	83,5	18,8	3800	5-30	561	96,0
1700	4-30	88,5	19,9	3900	5-30	591	101,0
1750	4-30	94,0	21,0	4000	5-30	622	106,0
1800	4-30	99,5	22,2	4100	5-30	653	111,0
1850	4-30	119,0	23,5	4200	5-30	685	116,0
1900	4-30	125,0	24,8	4300	5-30	718	122,0
1950	4-30	131,0	26,1	4400	5-30	752	127,0
2000	4-30	138,0	27,4	4500	5-30	787	133,0

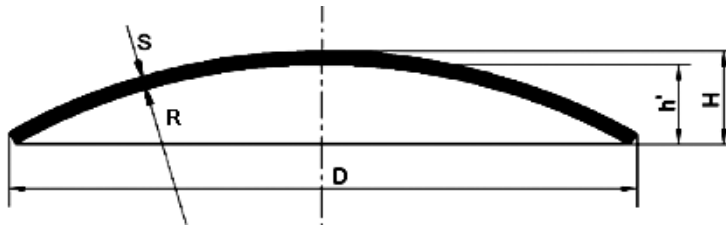
Andre dimensioner i.h.t tilbud

Andere Dimensionen nach separate Angebot

Other dimensions according to separate quotation



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



Kuplede skiver
 Gewölbte Scheiben
 Convex disc

$R = D$
 $h' = 0,134 D$
 $H = 0,134 D + S$

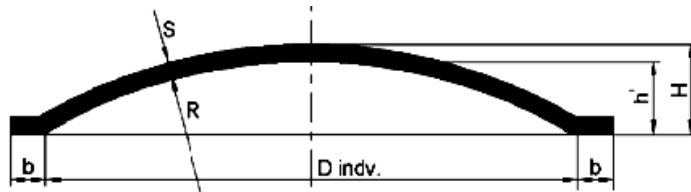
Rondel = Diameter x 1,04
Rondel = Durchmesser x 1,04
Circular blanc = Diameter x 1,04

Dia. (mm)	S (mm)	Volume (L)	h' (mm)	kg pr. mm S	Dia. (mm)	S (mm)	Volume (L)	h' (mm)	kg pr. mm S
300	3-30	1,5	40	0,6	2400	4-30	745	322	38,7
350	3-30	2,3	47	0,8	2450	4-30	795	328	40,4
400	3-30	3,5	54	1,1	2500	4-30	845	335	42,0
450	3-30	4,9	60	1,4	2550	4-30	900	342	44,0
500	3-30	6,8	67	1,7	2600	4-30	950	348	45,5
550	3-30	9,0	74	2,1	2650	4-30	1010	355	47,2
600	3-30	11,7	80	2,4	2700	4-30	1060	362	49,0
650	3-30	14,9	87	2,9	2750	4-30	1120	369	51,0
700	3-30	18,6	94	3,3	2800	4-30	1180	375	53,0
750	3-30	22,8	101	3,8	2850	5-30	1250	382	55,0
800	3-30	27,7	107	4,3	2900	5-30	1320	389	56,5
850	3-30	33,2	114	4,9	2950	5-30	1390	395	58,5
900	3-30	39,4	121	5,4	3000	5-30	1460	402	60,5
950	3-30	46,5	127	6,0	3050	5-30	1530	409	63,0
1000	3-30	54,0	134	6,7	3100	6-30	1610	415	65,0
1050	3-30	62,5	141	7,4	3150	6-30	1690	422	67,0
1100	3-30	72,0	147	8,2	3200	6-30	1780	429	69,0
1150	3-30	82,0	154	8,9	3250	6-30	1860	436	71,5
1200	3-30	93,0	161	9,7	3300	6-30	1940	442	73,5
1250	3-30	105,0	168	10,5	3350	6-30	2030	449	75,5
1300	3-30	119,0	174	11,4	3400	6-30	2120	456	77,5
1350	3-30	133,0	181	12,3	3450	6-30	2220	462	80,0
1400	3-30	148,0	188	13,2	3500	7-30	2320	469	82,5
1450	3-30	165,0	194	14,2	3550	7-30	2420	476	85,0
1500	3-30	183,0	201	15,2	3600	7-30	2520	482	87,5
1550	3-30	201,0	208	16,2	3650	7-30	2660	489	90,0
1600	3-30	222,0	214	17,2	3700	7-30	2740	496	92,5
1650	3-30	243,0	221	18,4	3750	7-30	2850	503	95,0
1700	3-30	266,0	228	19,5	3800	7-30	2970	509	97,5
1750	3-30	290,0	235	20,6	3850	7-30	3080	516	100,0
1800	3-30	315,0	241	21,8	3900	7-30	3200	523	102,5
1850	3-30	342,0	248	23,0	3950	7-30	3330	529	105,0
1900	3-30	370,0	255	24,3	4000	8-30	3460	536	108,0
1950	3-30	400,0	261	25,8	4050	8-30	3590	543	110,5
2000	4-30	432,0	268	27,0	4100	8-30	3720	549	113,0
2050	4-30	465,0	275	28,3	4150	8-30	3860	556	116,0
2100	4-30	500,0	281	29,6	4200	8-30	4000	563	119,0
2150	4-30	537,0	288	31,1	4250	8-30	4150	570	122,0
2200	4-30	575,0	295	32,5	4300	8-30	4300	576	125,0
2250	4-30	615,0	302	34,0	4350	8-30	4450	583	128,0
2300	4-30	660,0	308	35,5	4400	8-30	4600	590	130,0
2350	4-30	700,0	315	37,1	4500	8-30	4920	603	136,0

Max. diameter Ø 7000 mm



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



Tallerkenbunde

Teller Böden

Plate ends

$h' = 0,134 D \text{ indv.}$

$R = D \text{ indv.}$

$H = h' + S$

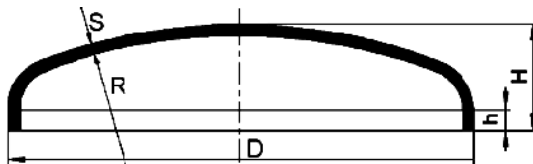
$D: < 450 \text{ mm: } b = 45 \text{ mm; } 500-1000 \text{ mm:}$

$b = 55 \text{ mm; } > 1000 \text{ mm: } b = 60 \text{ mm}$

$\text{Indhold} = 0,054 D^3$ **Einhalt = 0,054 D³**

Volume = 0,054 D³

Dia (mm)	S (mm)	indhold (L)	h' (mm)	kg pr. mm S	Dia (mm)	S (mm)	indhold (L)	h' (mm)	kg pr. mm S
300	3-16	1,5	40	1,0	1800	5-30	315	241	24,7
400	3-16	3,5	54	1,5	1900	5-30	370	255	27,5
500	3-16	6,9	67	2,4	2000	5-30	432	268	30,2
600	3-16	11,7	80	3,3	2100	5-30	500	281	33,0
700	3-16	18,6	94	4,3	2200	5-30	575	295	36,0
800	3-20	27,7	107	5,4	2300	5-30	660	308	39,5
900	3-22	39,4	121	6,7	2400	5-30	745	322	42,5
1000	3-25	54,0	134	8,1	2500	5-30	845	335	46,0
1100	3-25	72,0	147	10,0	2600	5-30	950	348	49,5
1200	3-25	93,0	161	11,6	2700	5-30	1060	362	53,5
1300	4-25	119,0	174	13,5	2800	5-30	180	375	57,5
1400	4-25	148,0	188	15,5	2900	5-30	1320	389	61,5
1500	5-30	183,0	201	17,6	3000	5-30	1460	402	65,5
1600	5-30	222,0	214	19,8					
1700	5-30	266,0	228	22,3					



Tankbunde / Tank Böden / Tank ends

$R = D \times 1,2$

$r = 20 - 150 \text{ mm}$

$h = 20 - 30 \text{ mm}$

Indholdsangivelse er excl. indhold af h

Einhaltwerte ausschliessend einhalt von h.

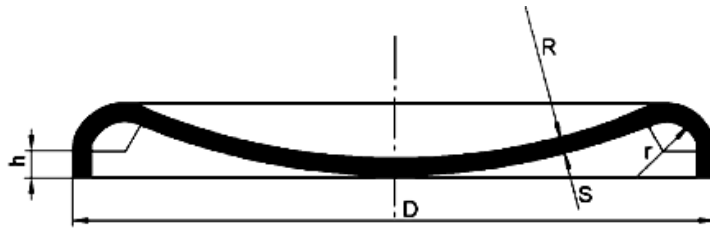
Volume excl. of volume of h.

S D mm	3 mm kg	4 mm kg	5 mm kg	6 mm kg	8 mm kg	10 mm kg	H mm	Ca. indhold ltr.
800	14	19	23	29	38	49	120	35
900	18	23	30	36	48	61	134	50
1000	21	29	36	44	58	74	145	65
1100	26	34	42	52	68	89	156	80
1200	30	41	50	62	81	104	172	110
1300	36	47	59	72	96	122	183	130
1400		55	68	82	110	141	194	170
1500		63	78	99	127	161	221	200
1600		71	89	107	143	181	237	250
1700			100	122	162	203	248	300
1800			120	149	198	248	259	360
1900			135	170	222	290	270	420
2000			150	187	254	325	281	480
2500				258	344	433	355	900
3000					492	619	409	1500
3500					700	882	464	1950
4000					907	1134	518	3150
4500					1130	1416	573	5000
5000					1400	1764	627	6350

Andre dimensioner i.h.t tilbud • **Andere Dimensionen nach separate Angebot** • **Other dimensions according to separate quotation**



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI



Diffuseur

$R = D$
 $h = 20 - 50 \text{ mm}$

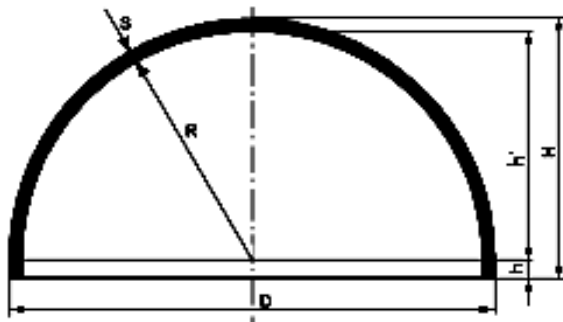
$r =$ se tabel eller på forespørgsel
 $r =$ siehe Tabelle oder auf Anfrage
 $r =$ refer to table/as per quotation

Dia. (mm)	S (mm)	Volume (L)	h' (mm)	kg pr. mmS
300	3-10	2,8	50	1,0
400	3-12	4,8	50	1,5
500	3-14	8,8	60	2,3
600	3-16	14,7	70	3,2
700	3-18	18,6	70	4,2
800	3-20	27,5	80	5,4
900	3-20	31,8	80	6,7
1000	3-20	45,0	90	8,4
1100	3-20	50,0	90	9,9
1200	3-20	54,0	90	11,6
1300	4-20	72,0	100	13,6
1400	4-20	76,0	100	15,6
1500	4-30	117,0	110	17,8
1600	4-30	124,0	110	20,0
1700	4-30	129,0	110	22,5
1800	5-30	164,0	120	25,2
1900	5-30	170,0	120	28,0
2000	5-30	179,0	120	32,0

Andre dimensioner i.h.t tilbud • Andere Dimensionen nach separate Angebot • Other dimensions according to separate quotation

Halvkuglebunde

$D =$ diameter udvendig
 $h = 10 - 30 \text{ mm}$
 $h' = R = 0,5 D$
 $H = h + h' + S$
 $S =$ Pladetykkelse
Halvkuglebunde fremstilles efter opgave



Halbkugel Böden

$D =$ Durchmesser aussen
 $h = 10 - 30 \text{ mm}$
 $h' = R = 0,5 D$
 $H = h + h' + S$
 $S =$ Plattendicke
Halbkugelböden sind nach Auftrag hergestellt.

Hemispherical ends

$D =$ outside diameter
 $h = 10 - 30 \text{ mm}$
 $h' = R = 0,5 D$
 $H = h + h' + S$
 $S =$ Plate thickness
Hemispherical ends are made by order.



Kantbearbejdning / Kantenbearbeitung / Edgepreparation

	Plan kant Plan Kant Plain edge
	V-fuge, udvendig V-Abfasung, aussen V-bevel, outside
	V-fuge, indvendig V-Abfasung, innen V-bevel, inside
	2/3 X-fuge 2/3 X-Abfasung 2/3 X-bevel
	Y-fuge, udvendig Y-Abfasung, aussen Y-bevel, outside
	Y-fuge, indvendig Y-Abfasung, innen Y-bevel, inside
	Dobbelt Y-fuge Doppel Y-Abfasung Double Y-bevel
	Neddrejning, indvendig Abdrehung, innen Taper, inside
	Neddrejning, uddvendig Abdrehung, aussen Taper, outside
Anden kantbesrbejdning efter tegning. Andere Kantenbearbeitungen gemäss Zeichnung. Other edge preparations according to drawing.	



TOLERANCER PÅ ENDEBUNDE

DIAMETER:

+ 5 ‰ / ÷ 2,5 ‰ målt på omkredsen.
Ved bunde under 1000 mm dog ± 5 ‰.

TOTALHØJDE:

+ 1,5 % af diameteren, dog mindst 10 mm.

OVALITET:

1 % af diameteren, dog max. 30 mm ved bunde indtil 4000 mm. og max. 40 mm ved bunde over 4000.
På bestilling kan mindre tolerancer opnås.

MATERIALETYKKELSE:

Hvis den bestilte tykkelse er mindstetykkelse, skal det anføres ved ordre.
I modsat fald anses det opgivne mål som udgangstykkelse.

TOLERANCEN FÜR BÖDEN

DURCHMESSER:

+ 5 ‰ / ÷ 2,5 ‰ an dem Umfang gemäß.
Bei Böden mindere als 1000 mm: ± 5 ‰.

TOTALHÖHE:

+ 1,5 % von dem Durchmesser, doch mindestens 10 mm.

OVALITÄT:

1 % von dem Durchmesser, doch max. 30 mm bei Böden bis zu 4000 mm. und max. 40 mm bei Böden grösser als 4000.
Auf anfrage kann kleiner Tolerancen gereicht werden.

MATERIALDICKE:

Wenn die bestellte Dicke Minimumdicke ist, muß es bei Auftrag angegeben werden, sondern wird das angegebende Maß als Ausgangsmaß betrachtet.

TOLERANCES ON ENDS

DIAMETER:

+ 5 ‰ / ÷ 2,5 ‰ measured by the circumference.
Ends below 1000 mm: ± 5 ‰.

TOTAL HEIGHT:

+ 1,5 % of the diameter, minimum 10 mm.

OVALITY:

1 % of the diameter, though ends up till 4000 mm max. 30 mm.
and max. 40 mm for ends more than 4000 mm.
Less tolerances can be made by order.

THICKNESS OF THE MATERIAL:

If the ordered thickness is the minimum thickness, you must state it by order -
otherwise the ordered thickness will be regarded as the initial thickness.



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI

Rondelmål for kløpperbunde Rondelmaße für Kløpperböden Circlemeasures for DIN 28011																
D/S	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	S/D
200	255	255	255	255												
250	308	308	308	308												
300	363	363	363	363	368	373										
350	425	425	425	425	430	435	449									
400	480	480	480	480	485	490	504									
450	540	540	540	540	545	560	564									
500	600	600	600	600	605	620	624									
550	655	655	655	655	660	665	679									
600	716	716	716	716	720	726	740									
650	770	770	770	770	775	780	794									
700	830	830	830	830	835	840	854									
750	885	885	885	885	890	895	909									
800	945	945	945	950	950	955	969	983	985	985						
850	998	998	998	1000	1005	1008	1022	1036	1038	1038						
900	1050	1050	1050	1050	1055	1060	1074	1088	1090	1090	1110					
950	1110	1110	1110	1110	1115	1120	1134	1148	1150	1150	1170					
1000	1165	1165	1170	1170	1175	1175	1189	1203	1205	1205	1225	1225	1225			
1050	1220	1220	1220	1220	1230	1230	1244	1258	1260	1260	1280	1280	1280			
1100	1275	1275	1275	1275	1280	1280	1285	1299	1313	1315	1335	1335	1335	1345	1355	1100
1150	1330	1330	1330	1330	1335	1340	1354	1368	1370	1370	1390	1390	1390	1400	1410	1150
1200	1380	1380	1395	1390	1395	1395	1404	1418	1420	1420	1440	1440	1440	1450	1460	1200
1250	1440	1440	1440	1440	1450	1450	1464	1478	1480	1480	1500	1500	1500	1510	1520	1250
1300	1495	1495	1495	1495	1505	1505	1519	1533	1535	1535	1555	1555	1555	1565	1575	1300
1350	1550	1550	1550	1550	1560	1560	1574	1588	1590	1590	1610	1610	1610	1620	1630	1350
1400	1614	1614	1614	1614	1624	1624	1638	1652	1654	1654	1674	1674	1674	1684	1694	1400
1450	1670	1670	1670	1670	1680	1680	1694	1708	1710	1710	1730	1730	1730	1740	1750	1450
1500	1725	1725	1725	1725	1735	1735	1749	1763	1765	1765	1785	1785	1785	1795	1805	1500
1550	1781	1781	1781	1781	1791	1791	1805	1819	1821	1821	1841	1841	1841	1851	1861	1550
1600	1836	1836	1836	1836	1846	1846	1860	1874	1876	1876	1896	1896	1896	1906	1920	1600
1650	1892	1892	1892	1892	1902	1902	1916	1930	1932	1932	1952	1952	1952	1962	1980	1650
1700	1947	1947	1947	1947	1957	1957	1971	1985	1987	1987	2007	2007	2007	2017	2030	1700
1750	2003	2003	2003	2003	2013	2013	2027	2041	2043	2043	2063	2063	2063	2073	2085	1750
1800	2058	2058	2058	2058	2068	2068	2082	2096	2098	2098	2118	2118	2118	2128	2140	1800
1850	2114	2114	2114	2114	2124	2124	2138	2152	2154	2154	2174	2174	2174	2184	2200	1850
1900	2169	2169	2169	2169	2179	2179	2193	2207	2209	2209	2229	2229	2229	2239	2250	1900
1950	2225	2225	2225	2225	2235	2235	2249	2263	2265	2265	2285	2285	2285	2295	2305	1950
2000	2290	2290	2300	2300	2310	2310	2310	2318	2320	2320	2340	2340	2340	2350	2370	2000
2100	2391	2391	2391	2391	2401	2401	2415	2429	2431	2431	2451	2451	2451	2461	2480	2100
2200	2502	2502	2502	2502	2512	2512	2526	2540	2542	2542	2562	2562	2562	2572	2590	2200
2300	2613	2613	2613	2613	2623	2623	2637	2651	2653	2653	2673	2673	2673	2683	2700	2300
2400		2724	2724	2724	2734	2734	2748	2762	2764	2764	2784	2784	2784	2794	2810	2400
2500		2835	2835	2835	2845	2845	2859	2873	2875	2875	2895	2895	2895	2905	2910	2500
2600		2946	2946	2946	2956	2956	2970	2984	2986	2986	3006	3006	3006	3016	3030	2600
2700		3057	3057	3057	3067	3067	3081	3095	3097	3097	3117	3117	3117	3127	3140	2700
2800		3168	3168	3168	3178	3178	3192	3206	3208	3208	3228	3228	3228	3238	3260	2800
2900			3279	3279	3289	3289	3303	3317	3319	3319	3339	3339	3339	3349	3370	2900
3000			3390	3390	3400	3400	3414	3428	3430	3430	3450	3450	3450	3460	3470	3000
3100			3501	3501	3511	3511	3525	3539	3541	3541	3561	3561	3561	3571	3580	3100
3200			3612	3612	3622	3622	3636	3650	3652	3652	3672	3672	3672	3682	3690	3200
3300				3723	3733	3733	3747	3761	3763	3763	3783	3783	3783	3793	3805	3300
3400				3834	3844	3844	3858	3872	3874	3874	3894	3894	3894	3904	3905	3400
3500				3945	3955	3955	3969	3983	3985	3985	4005	4015	4015	4015	4030	3500
3600				4056	4066	4066	4080	4094	4096	4096	4116	4116	4116	4126	4140	3600
3700				4167	4177	4177	4191	4205	4207	4207	4227	4227	4227	4237	4250	3700
3800					4288	4288	4302	4316	4318	4318	4338	4338	4338	4348	4360	3800
3900					4399	4399	4413	4427	4429	4429	4449	4449	4449	4459	4470	3900
4000					4510	4510	4524	4538	4540	4540	4560	4560	4560	4570	4580	4000
4100						4621	4635	4649	4651	4651	4671	4671	4671	4681	4690	4100
4200						4732	4746	4760	4762	4762	4782	4782	4782	4792	4800	4200
4300						4843	4857	4871	4873	4873	4893	4893	4893	4903	4915	4300
4400						4954	4968	4982	4984	4984	5004	5004	5004	5014	5030	4400
4500						5065	5079	5093	5095	5095	5115	5115	5115	5125	5140	4500



FABRIKATION AF ENDEBUNDE TIL KEDEL-, VÆRFTS- OG KEMISK INDUSTRI

Rondelmål for korbbogenbunde Rondelmaße für Korbbogenböden Circlemeasures for DIN 28013															
D/S	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30
200	290	290	290	290											
250	348	348	348	348											
300	405	405	405	405	405	415									
350	463	463	463	463	463	473	487								
400	520	520	520	520	520	530	544								
450	578	578	578	578	578	588	602								
500	635	635	635	635	635	645	659								
550	693	693	693	693	693	703	717								
600	750	750	750	750	750	760	774								
650	808	808	808	808	808	818	832								
700	865	865	865	865	865	875	889								
750	923	923	923	923	923	933	947								
800	980	980	980	980	980	990	1004	1018	1020	1020					
850	1038	1038	1038	1038	1038	1048	1062	1076	1078	1078					
900	1095	1095	1095	1095	1095	1105	1119	1133	1135	1135	1155				
950	1153	1153	1153	1153	1153	1163	1177	1191	1193	1193	1213				
1000	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1234	1248	1250	1250	1270	1270	1270		
1050	1268	1268	1268	1268	1268	1278	1292	1306	1308	1308	1328	1328	1328		
1100	1325	1325	1325	1325	1325	1335	1349	1363	1365	1365	1385	1385	1385		
1150	1383	1383	1383	1383	1383	1393	1407	1421	1423	1423	1443	1443	1443	1453	
1200	1440	1440	1440	1440	1440	1450	1464	1478	1480	1480	1500	1500	1500	1510	
1250	1498	1498	1498	1498	1498	1508	1522	1536	1538	1538	1558	1558	1558	1568	1568
1300	1555	1555	1555	1555	1555	1565	1579	1593	1595	1595	1615	1615	1615	1625	1625
1350	1613	1613	1613	1613	1613	1623	1637	1651	1653	1653	1673	1673	1673	1683	1683
1400	1670	1670	1670	1670	1670	1680	1694	1708	1710	1710	1730	1730	1730	1740	1740
1450	1728	1728	1728	1728	1728	1738	1752	1766	1768	1768	1788	1788	1788	1798	1798
1500	1785	1785	1785	1785	1785	1795	1809	1823	1825	1825	1845	1845	1845	1855	1855
1550	1843	1843	1843	1843	1843	1853	1867	1881	1883	1883	1903	1903	1903	1913	1913
1600	1900	1900	1900	1900	1900	1910	1924	1938	1940	1940	1960	1960	1960	1970	1970
1650		1958	1958	1958	1958	1968	1982	1996	1998	1998	2018	2018	2018	2028	2028
1700		2015	2015	2015	2015	2025	2039	2053	2055	2055	2075	2075	2075	2085	2085
1750		2073	2073	2073	2073	2083	2097	2111	2113	2113	2133	2133	2133	2143	2143
1800		2130	2130	2130	2130	2140	2154	2168	2170	2170	2190	2190	2190	2200	2200
1850		2188	2188	2188	2188	2198	2212	2226	2228	2228	2248	2248	2248	2258	2258
1900		2245	2245	2245	2245	2255	2269	2283	2285	2285	2305	2305	2305	2315	2315
1950		2303	2303	2303	2303	2313	2327	2341	2343	2343	2363	2363	2363	2373	2373
2000			2360	2360	2360	2370	2384	2398	2400	2400	2420	2420	2420	2430	2430
2100			2475	2475	2475	2485	2499	2513	2515	2515	2535	2535	2535	2545	2545
2200			2590	2590	2590	2600	2614	2628	2630	2630	2650	2650	2650	2660	2660
2300			2705	2705	2705	2715	2729	2743	2745	2745	2765	2765	2765	2775	2775
2400			2820	2820	2820	2830	2844	2858	2860	2860	2880	2880	2880	2890	2890
2500			2935	2935	2935	2945	2959	2973	2975	2975	2995	2995	2995	3005	3005
2600				3050	3050	3060	3074	3088	3090	3090	3110	3110	3110	3120	3120
2700				3165	3165	3175	3189	3203	3205	3205	3225	3215	3225	3235	3235
2800				3280	3280	3290	3304	3318	3320	3320	3340	3340	3340	3350	3350
2900				3395	3395	3405	3419	3433	3435	3435	3455	3455	3455	3465	3465
3000				3510	3510	3520	3534	3548	3550	3550	3570	3570	3570	3580	3580
3100				3625	3625	3635	3649	3663	3665	3665	3685	3685	3685	3695	3695
3200					3740	3750	3764	3778	3780	3780	3800	3800	3800	3810	3810
3300					3855	3865	3879	3893	3895	3895	3915	3915	3915	3925	3915
3400					3970	3980	3994	4008	4010	4010	4030	4030	4030	4040	4040
3500						4095	4109	4123	4125	4125	4145	4145	4145	4155	4155
3600						4210	4224	4238	4240	4240	4260	4260	4260	4270	4270
3700						4325	4339	4353	4355	4355	4375	4375	4375	4385	4385
3800						4440	4454	4468	4470	4470	4490	4490	4490	4500	4500
3900						4555	4569	4583	4585	4585	4605	4605	4605	4615	4615
4000							4670	4684	4698	4700	4700	4720	4720	4730	4730

Såfremt der leveres kvadratiske plader, skal disse være mindst 20 mm større.

Sofern quadratische Platten geliefert werden, muss diese mindestens 20 mm größer werden.

If square plates are supplied, they must be at least 20 mm larger.