

- De : External width
- de : External height
- e min : Minimum guaranteed thickness
- R1 : Bottom radius
- R3 : Top radius
- R2 : Bottom side radius
- R4 : Top side radius
- L1 : Distance to major axis
- rc : Knuckle radius
- Ri1 : Internal curve radius on major axis
- Ri2 : Internal curve radius on minor axis
- h1 : Length of flange
- h2 : Internal depth
- S : External projected surface
- V : Internal volume
- P : External circumference
- K : Weight

$$Ri = (h2xh2+KxK-2xKxrc) / (2x(h2-rc))$$

$$\text{with } K = (De-2xemin) / 2$$

Height, volume and weight are given for information only.

In this brochure, we have presented our current range of ends.

However, any **new shapes can be manufactured**, by only choosing new De, de, R1, R2, R3, R4 and L1.

**It is possible to define intermediate dimensions for flange, knuckle radius and depth.**

**Alloys : Mild steel P265GH/P265S**

**Aluminium AW-5182**

**Stainless steel 1.4307**

to European standards.

If ever you need specific grades like mild steel S275J2G3, aluminium AW-5083, or any stainless steel, please, do not hesitate to contact us.

Ends are supplied with control sheet, and material certificate type 3.1 according to EN 10204.

De mm	de mm	ep mm	R1 mm	R3 mm	R2 mm	R4 mm	L1 mm	Rc mm	h1 mm	h2 mm	Ri1 mm	Ri2 mm	S m <sup>2</sup>	V litres	P mm	K kg
1540	1030	5,00	1070	1070	406	406	515	30	30	65	7759	3335	1,250	56	4092	23
1700	950	5,00	1250	1250	300	300	475	30	30	100	4806	1446	1,249	76	4231	23
1700	1125	5,00	1184	1184	439	439	563	30	30	120	3763	1620	1,507	106	4500	27
1830	1220	5,00	1266	1266	478	478	610	30	30	150	3314	1466	1,760	149	4856	32
1860	1300	5,00	2000	1400	675	484	700	30	30	165	3062	1497	1,959	180	5086	34
1925	925	5,00	1841	1841	320	320	463	30	30	75	9603	2080	1,417	70	4664	26
1965	1300	5,00	1369	1369	507	507	650	30	30	140	4164	1803	2,013	162	5200	37
2033	1150	5,00	1450	1450	350	350	575	30	30	150	4102	1304	1,795	153	5063	33
2080	1380	5,00	1445	1445	539	539	690	30	30	150	4296	1876	2,262	193	5510	41
2100	1300	5,00	1580	1580	500	500	650	30	30	165	3911	1497	2,163	200	5450	39
2100	1500	5,00	2000	1400	767	525	800	30	30	210	2980	1539	2,523	289	5756	45
2185	1460	5,00	1509	1509	572	572	730	30	30	205	3311	1496	2,513	282	5801	47
2243	1443	5,00	1664	1664	574	574	722	30	30	180	4038	1675	2,570	275	5901	46
2300	1700	5,00	1405	1405	674	674	850	30	30	175	4388	2392	3,054	300	6308	56
2315	1535	5,00	1600	1600	595	595	768	30	30	160	4939	2157	2,796	253	6126	51
2377	1400	5,00	2000	2000	500	796	667	30	30	215	3717	1317	2,651	342	6082	48
2400	1595	5,00	1665	1665	623	623	798	30	30	230	3521	1582	3,016	376	6360	55
2400	1640	5,00	2000	2000	890	890	820	30	30	250	3224	1540	3,149	435	6456	56
2440	1740	5,00	2000	2000	792	792	870	30	30	280	2962	1549	3,445	514	6725	62
2450	1550	5,00	2000	2000	500	839	690	30	30	220	3850	1565	3,033	374	6427	54
2450	1750	5,00	2000	2000	796	796	875	30	30	270	3099	1619	3,478	501	6756	61
2450	1787	5,00	1564	1564	731	731	894	30	30	248	2285	1828	3,444	462	6709	63
2460	1870	5,00	1751	1751	851	851	935	30	30	241	3534	2066	3,692	480	6912	66
2480	1603	5,00	2000	2000	675	675	802	30	30	260	3300	1421	3,199	445	6576	57
2520	1840	5,00	1950	1950	836	836	920	50	30	225	4285	2274	3,745	484	6993	66
2530	1550	5,00	2000	2000	612	612	775	30	30	235	3821	1468	3,128	397	6565	56
2530	1840	5,00	2000	2000	839	839	920	30	30	280	3180	1721	3,767	563	7016	67



# ELLIPTICAL TANK ENDS

## MILD STEEL

Index B

De mm	de mm	ep mm	R1 mm	R3 mm	R2 mm	R4 mm	L1 mm	Rc mm	h1 mm	h2 mm	Ri1 mm	Ri2 mm	S m <sup>2</sup>	V litres	P mm	K kg
1540	1030	3,60	1070	1070	406	406	515	30	30	75	6078	2628	1,250	62	4092	45
		4,00						30	30	100	3935	1718	1,250	76	4092	50
1700	900	3,60	1250	1250	250	250	450	30	30	103	4632	1255	1,166	73	4145	43
1700	1125	3,60	1184	1184	439	439	563	30	30	110	4236	1819	1,507	100	4500	54
		4,00						30	30	100	4822	2061	1,507	92	4500	60
1830	1220	3,60	1266	1266	478	478	610	30	30	130	3965	1742	1,760	133	4856	63
		4,00						30	30	130	3961	1739	1,760	133	4856	70
1925	925	3,60	1841	1841	320	320	463	30	30	125	4619	1046	1,417	103	4664	50
		4,00						30	30	110	5459	1218	1,417	93	4664	56
1965	1300	3,60	1369	1369	507	507	650	30	30	170	3316	1457	2,013	192	5200	72
		4,00						30	30	150	3839	1672	2,013	172	5200	80
2080	1380	3,60	1445	1445	539	539	690	30	30	190	3276	1457	2,262	238	5510	81
		4,00						30	30	150	4307	1884	2,262	194	5510	90
2100	1300	3,60	1580	1580	500	500	650	30	30	105	6955	2601	2,163	139	5450	77
		4,00						30	30	175	3663	1411	2,163	211	5450	86
2185	1460	3,60	1509	1509	572	572	730	30	30	205	3322	1504	2,513	283	5801	90
		4,00						30	30	200	3411	1540	2,513	277	5801	100
2300	1700	3,60	1405	1405	674	674	850	30	30	215	3153	1434	3,054	361	6308	113
		4,00						30	30	184	4151	2269	3,054	314	6308	123
2311	1219	3,60	1980	1980	429	429	610	30	30	129	6437	1755	2,229	168	5720	80
		4,00						30	30	100	9050	2431	2,229	137	5720	92
2315	1535	3,60	1600	1600	595	595	768	30	30	210	3629	1617	2,796	322	6126	100
		4,00						30	30	200	3828	1698	2,796	308	6126	112
2377	1400	3,60	2000	2000	500	796	667	30	30	205	3929	1387	2,651	329	6082	94
		4,00						30	30	160	5222	1801	2,651	265	6082	104
2400	1346	3,60	2000	2000	500	500	673	30	30	210	3900	1256	2,569	295	6055	91
		4,00						30	30	125	7234	2227	2,569	189	6055	101
2400	1595	3,60	1665	1665	623	623	798	30	30	220	3706	1661	3,016	363	6360	108
		4,00						30	30	190	4359	1932	3,016	318	6360	120
2440	1740	3,60	2000	2000	792	792	870	30	30	245	3411	1765	3,445	456	6725	120
		4,00						30	30	205	4137	2115	3,445	387	6725	133
2450	1750	3,60	2000	2000	796	796	875	30	30	235	3595	1860	3,478	442	6756	121
		4,00						30	30	235	3593	1858	3,478	442	6756	135



## ELLIPTICAL TANK ENDS MILD STEEL

Index B

De mm	de mm	ep mm	R1 mm	R3 mm	R2 mm	R4 mm	L1 mm	Rc mm	h1 mm	h2 mm	Ri1 mm	Ri2 mm	S m <sup>2</sup>	V litres	P mm	K kg
2450	1787	3,60	1564	1564	731	731	894	30	30	233	3628	1876	3,444	349	6709	124
		4,00						30	30	193	4463	2282	3,444	371	6709	137
2480	1603	3,60	2000	2000	675	675	802	30	30	250	3448	1481	3,199	431	6576	112
		4,00						30	30	210	4161	1757	3,199	367	6576	125



# ELLIPTICAL TANK ENDS STAINLESS STEEL

Index C

De mm	de mm	ep mm	R1 mm	R3 mm	R2 mm	R4 mm	L1 mm	Rc mm	h1 mm	h2 mm	Ri1 mm	Ri2 mm	S m <sup>2</sup>	V litres	P mm	K kg
1540	1030	3,50	1070	1070	406	406	515	30	30	95	4236	1846	1,250	74	4092	43
1700	1125	2,50	1184	1184	439	439	563	30	30	130	3422	1485	1,507	114	4500	37
		3,50						30	30	110	4237	1820	1,507	100	4500	52
1830	1220	2,50	1266	1266	478	478	610	30	30	140	3626	1601	1,760	142	4856	44
		3,50						30	30	130	3966	1742	1,760	133	4856	61
1840	1024	2,50	1500	1500	368	368	512	30	30	110	4993	1508	1,488	98	4619	37
		3,50						30	30	100	5679	1701	1,488	91	4619	51
1860	1300	2,50	2000	1400	675	484	700	30	30	170	2977	1462	1,959	188	5086	47
		3,50						30	30	150	3499	1674	1,959	167	5086	66
1925	925	2,50	1841	1841	320	320	463	30	30	110	5465	1221	1,417	93	4664	35
		3,50						30	30	110	5465	1221	1,417	93	4664	49
1965	1300	2,50	1369	1369	507	507	650	30	30	185	3019	1338	2,013	207	5200	50
		3,50						30	30	160	3559	1557	2,013	182	5200	70
2080	1380	2,50	1445	1445	539	539	690	30	30	180	3489	1547	2,262	227	5510	56
		3,50						30	30	165	3850	1694	2,262	210	5510	78
2100	1300	2,50	1580	1580	500	500	650	30	30	190	3346	1302	2,163	228	5450	53
		3,50						30	30	165	3791	1458	2,163	206	5450	75
2105	1495	2,50	1379	1376	605	603	748	30	30	210	3011	1541	2,476	286	5708	61
		3,50						30	30	185	3458	1753	2,476	255	5708	86
2185	1460	2,50	1509	1509	572	572	730	30	30	200	3420	1546	2,513	278	5801	62
		3,50						30	30	180	3844	1723	2,513	252	5801	87
2243	1443	3,50	1664	1664	574	574	722	30	25	200	3597	1508	2,570	283	5901	88
2250	1500	2,50	1580	1580	595	595	750	30	30	180	4084	1822	2,666	268	5977	66
2250	1500	2,50	1557	1557	587	587	750	30	30	200	3626	1630	2,659	294	5969	66
2285	1575	2,50	1536	1534	627	625	788	30	30	225	3287	1590	2,832	349	6131	70
		3,00						30	30	190	3957	1889	2,832	299	6131	84
		3,50						30	30	240	3064	1489	2,832	369	6131	98
2300	1700	2,50	1405	1405	674	674	850	30	30	240	3109	1727	3,054	400	6308	76
		3,00						30	30	150	5289	2872	3,054	264	6308	91
		3,50						30	30	215	3492	1925	3,054	361	6308	107
2300	1800	2,50	1388	1388	768	768	900	30	30	234	3193	1977	3,254	416	6474	81
2305	1875	2,50	1348	1348	819	819	938	30	25	200	3805	2524	3,397	403	6589	84



## ELLIPTICAL TANK ENDS STAINLESS STEEL Index C

De mm	de mm	ep mm	R1 mm	R3 mm	R2 mm	R4 mm	L1 mm	Rc mm	h1 mm	h2 mm	Ri1 mm	Ri2 mm	S m <sup>2</sup>	V litres	P mm	K kg
2315	1535	2,50	1600	1600	595	595	768	30	30	180	4324	1906	2,796	282	6126	69
		30							210	3633	1619	2,796	323	6126	83	
		30							210	3630	1617	2,796	322	6126	97	
2345	1620	2,50	1589	1589	652	652	810	30	30	125	6918	3260	2,997	223	6304	74
2400	1346	2,50	2000	2000	500	500	673	30	30	160	5329	1668	2,569	232	6055	63
		30							160	5329	1668	2,569	232	6055	88	
2400	1595	2,50	1665	1665	623	623	798	30	30	220	3712	1666	3,016	364	6360	75
		30							205	4009	1788	3,016	341	6360	90	
		30							205	4006	1786	3,016	341	6360	105	
2440	1740	2,50	2000	2000	792	792	870	30	30	220	3836	1971	3,445	414	6725	74
		30							230	3653	1882	3,445	430	6725	99	
		30							200	4256	2174	3,445	379	6725	104	
2450	1750	2,50	2000	2000	796	796	875	30	30	230	3686	1905	3,478	435	6756	84
		30							237	3566	1846	3,478	446	6756	100	
		30							230	3680	1901	3,478	434	6756	117	
2450	1787	2,50	1564	1564	731	731	894	30	30	240	3521	1901	3,444	450	6709	94
		30							238	3547	1912	3,444	446	6709	120	
2480	1603	2,50	2000	2000	675	675	802	30	25	205	4277	1803	3,199	360	6576	78
		30							205	4277	1803	3,199	360	6576	109	
2490	1780	2,50	1639	1637	730	728	890	30	30	285	3041	1600	3,494	537	6775	86
		30							160	5741	2917	3,494	319	6775	104	

## Quotation Elliptical End

DATE : \_\_\_\_\_

PAGES : ..../....

Przedsiębiorstwo CERES Krzysztof Zeuschner  
 ul. Antygony 49/3  
 80-299 Gdańsk  
 POLAND

TEL : +48(0)587628336

FAX : +48 (0)587628336

E-MAIL: ceres@ceres.com.com.pl

YOUR COMPANY : \_\_\_\_\_

CONTACT : \_\_\_\_\_

TEL : \_\_\_\_\_

FAX : \_\_\_\_\_

E-MAIL : \_\_\_\_\_

• Selected item : \_\_\_\_\_

• If new tank end :

 De : 

 de : 

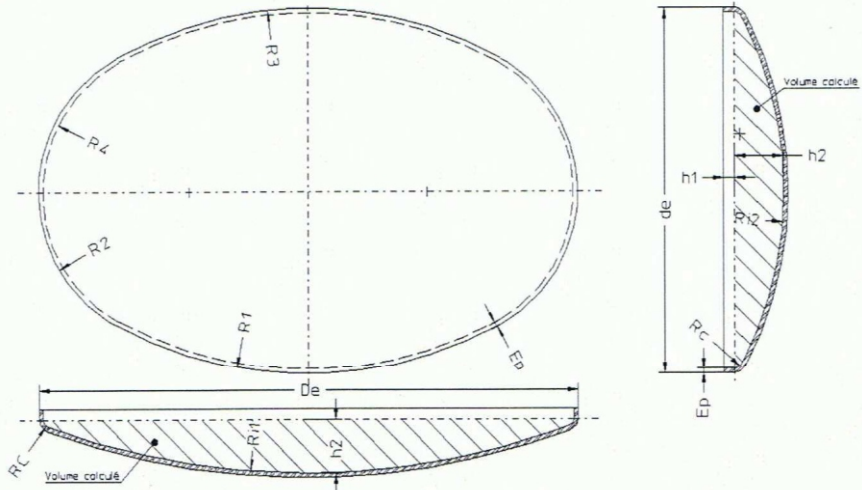
 R1 : 

 R3 : 

 R2 : 

 R4 : 

 L1 : 

 Rc : 


• Approximative depth h1 = \_\_\_\_\_

h2 = \_\_\_\_\_

• Material and alloy

**Thickness (mm)**

 Aluminium 5182 H111/0  
 EN14286

 5,0 

 7,50 

 Mild steel P265GH/P265S  
 EN10207/EN10028

 3,6 

 4,0 

 Stainless steel 1.4307  
 EN10028-7

 2,5 

 3,0 

 3,5 

Other (please indicate) : \_\_\_\_\_

• Selected Option(s) : \_\_\_\_\_

• Required quantity : \_\_\_\_\_

• Required lead time : \_\_\_\_\_

• Additional information : \_\_\_\_\_