

## **OVERGROUND CYLINDRICAL STORAGE TANK CALIBRATION CHART**

JET-A1 TK1

### (IN ACCORDANCE WITH API STANDARD 2250 AND IN LINE WITH DRP PROCEDURE GUIDE PART 3)

CLIENT: CAVERTON	TANK INFORMATION	LIQUID/CALIBRATION DATA
SITE: INTL AIRPORT IKEJA	MATERIAL: MILD STEEL	LIQUID TYPE : JET A1
TANK PRODUCT/ID: JET-A1 TK1	TYPE :OVERGROUND CYLINDRICAL-HORIZONTAL TANK	CHART RESOLUTION :2 mm
<b>DATE</b> : 13 Jun 2019	REF HEIGHT :2512 MM	
NEXT CAL DATE: 13 Jun 2022	TOTAL CALIBRATED CAPACITY :49850 LITRES	
CALIBRATION METHOD: LIQUID FILL (WET) METHOD	SAFE FILLING HEIGHT :2266 MM	
CALIBRATION TECHNICIAN : TOLA ADEBAYO	SAFE FILLING VOLUME: 48242 LITERS	
CHARTREF: INTLAIRPORTIKEJA/ JET-A1 TK1/130619	HEIGHT OF TANK :2416 MM	
	TEMP. AT WHICH CALIBRATION CHART IS CERTIFIED :30°C	Note: Tanks was extrapolated due to insufficient product
	Level vs. Volume Data	
	60,000	
	45.000	
	30,000	
	15.000	
	0 500 1,000 1,500 2,000	
	Level	

1

Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)
0	0	60	317	120	891	180	1583
2	8	62	333	122	913	182	1611
4	16	64	348	124	935	184	1639
6	24	66	363	126	957	186	1667
8	32	68	378	128	978	188	1694
10	39	70	393	130	1000	190	1722
12	47	72	409	132	1023	192	1750
14	55	74	424	134	1045	194	1778
16	63	76	439	136	1068	196	1806
18	71	78	454	138	1091	198	1833
20	79	80	470	140	1114	200	1861
22	87	82	485	142	1136	202	1889
24	95	84	500	144	1159	204	1917
26	103	86	522	146	1182	206	1944
28	111	88	543	148	1205	208	1972
30	118	90	565	150	1227	210	2000
32	126	92	587	152	1250	212	2028
34	134	94	609	154	1273	214	2056
36	142	96	630	156	1295	216	2083
38	150	98	652	158	1318	218	2111
40	165	100	674	160	1341	220	2139
42	180	102	696	162	1364	222	2167
44	196	104	717	164	1386	224	2194
46	211	106	739	166	1409	226	2222
48	226	108	761	168	1432	228	2250
50	241	110	783	170	1455	230	2278
52	257	112	804	172	1477	232	2306
54	272	114	826	174	1500	234	2333
56	287	116	848	176	1528	236	2361
58	302	118	870	178	1556	238	2389

Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)
240	2417	360	4540	480	6809	600	9245
242	2444	362	4580	482	6845	602	9287
244	2472	364	4620	484	6882	604	9330
246	2500	366	4660	486	6918	606	9372
248	2532	368	4700	488	6955	608	9415
250	2565	370	4740	490	6991	610	9457
252	2597	372	4780	492	7027	612	9500
254	2629	374	4820	494	7064	614	9543
256	2661	376	4860	496	7100	616	9585
258	2694	378	4900	498	7136	618	9628
260	2726	380	4940	500	7173	620	9670
262	2758	382	4980	502	7209	622	9713
264	2790	384	5020	504	7245	624	9755
266	2823	386	5060	506	7282	626	9798
268	2855	388	5100	508	7318	628	9840
270	2887	390	5140	510	7355	630	9883
272	2919	392	5180	512	7391	632	9926
274	2952	394	5220	514	7427	634	9968
276	2984	396	5260	516	7464	636	10011
278	3016	398	5300	518	7500	638	10053
280	3048	400	5340	520	7543	640	10096
282	3081	402	5380	522	7585	642	10138
284	3113	404	5420	524	7628	644	10181
286	3145	406	5460	526	7670	646	10223
288	3177	408	5500	528	7713	648	10223
290	3210	410	5536	530	7755	650	10309
						652	
292	3242	412	5573	532	7798		10351
294	3274	414	5609	534	7840	654	10394
296	3306	416	5645	536	7883	656	10436
298	3339	418	5682	538	7926	658	10479
300	3371	420	5718	540	7968	660	10521
302	3403	422	5755	542	8011	662	10564
304	3435	424	5791	544	8053	664	10606
306	3468	426	5827	546	8096	666	10649
308	3500	428	5864	548	8138	668	10691
310	3540	430	5900	550	8181	670	10734
312	3580	432	5936	552	8223	672	10777
314	3620	434	5973	554	8266	674	10819
316	3660	436	6009	556	8309	676	10862
318	3700	438	6045	558	8351	678	10904
320	3740	440	6082	560	8394	680	10947
322	3780	442	6118	562	8436	682	10989
324	3820	444	6155	564	8479	684	11032
326	3860	446	6191	566	8521	686	11074
328	3900	448	6227	568	8564	688	11117
330	3940	450	6264	570	8606	690	11160
332	3980	452	6300	572	8649	692	11202
334	4020	454	6336	574	8691	694	11245
336	4060	456	6373	576	8734	696	11287
338	4100	458	6409	578	8777	698	11330
340	4140	460	6445	580	8819	700	11372
342	4180	462	6482	582	8862	702	11415
344	4220	464	6518	584	8904	704	11457
346	4260	466	6555	586	8947	706	11500
348	4300	468	6591	588	8989	708	11549
350	4340	470	6627	590	9032	710	11598
352	4380	472	6664	592	9074	712	11648
354	4420	474	6700	594	9117	714	11697
356	4460	476	6736	596	9160	716	11746
358	4500	478	6773	598	9202	718	11795

Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)
720	11844	840	14777	960	17558	1080	20958
722	11893	842	14823	962	17615	1082	21008
724	11943	844	14869	964	17673	1084	21059
726	11992	846	14915	966	17731	1086	21110
728	12041	848	14962	968	17788	1088	21161
730	12090	850	15008	970	17846	1090	21212
732	12139	852	15054	972	17904	1092	21263
734	12189	854	15100	974	17962	1094	21314
736	12238	856	15146	976	18019	1096	21364
738	12287	858	15192	978	18077	1098	21415
740	12336	860	15238	980	18135	1100	21466
742	12385	862	15285	982	18192	1102	21517
744	12434	864	15331	984	18250	1104	21568
746	12484	866	15377	986	18308	1106	21619
748	12533	868	15423	988	18365	1108	21669
750	12582	870	15469	990	18423	1110	21720
752	12631	872	15515	992	18481	1112	21771
		874	15562	994	18538	1114	
754 756	12680	874	15608	994	18538	1116	21822
756 750	12730			996			21873
758 760	12779	878	15654		18654	1118	21924
760 760	12828	880	15700	1000	18712	1120	21975
762	12877	882	15746	1002	18769	1122	22025
764	12926	884	15792	1004	18827	1124	22076
766	12975	886	15838	1006	18885	1126	22127
768	13025	888	15885	1008	18942	1128	22178
770 	13074	890	15931	1010	19000	1130	22229
772	13123	892	15977	1012	19058	1132	22280
774	13172	894	16023	1014	19115	1134	22331
776	13221	896	16069	1016	19173	1136	22381
778	13270	898	16115	1018	19231	1138	22432
780	13320	900	16162	1020	19288	1140	22483
782	13369	902	16208	1022	19346	1142	22534
784	13418	904	16254	1024	19404	1144	22585
786	13467	906	16300	1026	19462	1146	22636
788	13516	908	16346	1028	19519	1148	22686
790	13566	910	16392	1030	19577	1150	22737
792	13615	912	16438	1032	19635	1152	22788
794	13664	914	16485	1034	19692	1154	22839
796	13713	916	16531	1036	19750	1156	22890
798	13762	918	16577	1038	19808	1158	22941
800	13811	920	16623	1040	19865	1160	22992
802	13861	922	16669	1042	19923	1162	23042
804	13910	924	16715	1044	19981	1164	23093
806	13959	926	16762	1046	20038	1166	23144
808	14008	928	16808	1048	20096	1168	23195
810	14057	930	16854	1050	20154	1170	23246
812	14107	932	16900	1052	20212	1172	23297
814	14156	934	16946	1054	20269	1174	23347
816	14205	936	16992	1056	20327	1176	23398
818	14254	938	17038	1058	20385	1178	23449
820	14303	940	17085	1060	20442	1180	23500
822	14352	942	17131	1062	20500	1182	23552
824	14402	944	17177	1064	20551	1184	23603
826	14451	946	17223	1066	20602	1186	23655
828 930	14500	948	17269	1068	20653	1188	23707
830	14546	950	17315	1070	20703	1190	23759
832	14592	952	17362	1072	20754	1192	23810
834 836	14638	954	17408	1074	20805	1194	23862
5 1 N	14685	956	17454	1076	20856	1196	23914

Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)
1200	24017	1320	27146	1440	30377	1560	33598
1202	24069	1322	27200	1442	30431	1562	33648
1204	24121	1324	27254	1444	30485	1564	33697
1206	24172	1326	27308	1446	30538	1566	33746
1208	24224	1328	27362	1448	30592	1568	33795
1210	24276	1330	27415	1450	30646	1570	33844
1212	24328	1332	27469	1452	30700	1572	33894
1214	24379	1334	27523	1454	30754	1574	33943
1216	24431	1336	27577	1456	30808	1576	33992
1218	24483	1338	27631	1458	30862	1578	34041
1220	24534	1340	27685	1460	30915	1580	34090
1222	24586	1342	27738	1462	30969	1582	34140
1224	24638	1344	27792	1464	31023	1584	34189
1226	24690	1346	27846	1466	31077	1586	34238
1228	24741	1348	27900	1468	31131	1588	34287
1230	24793	1350	27954	1470	31185	1590	34336
1232	24845	1352	28008	1472	31238	1592	34386
1234	24897	1354	28062	1474	31292	1594	34435
1234	24948	1356	28115	1474	31346	1594	34484
1238	25000	1358	28169	1478	31400	1598	34533
1236 1240	25000	1360	28223	1478	31400	1600	34583
1240 1242	25103	1362	28277	1480	31454	1602	34632
1242 1244	25103	1364	28331	1482	31508	1604	34632
1246	25207	1366	28385	1486	31615	1606	34730
1248	25259	1368	28438	1488	31669	1608	34779
1250	25310	1370	28492	1490	31723	1610	34829
1252	25362	1372	28546	1492	31777	1612	34878
1254	25414	1374	28600	1494	31831	1614	34927
1256	25466	1376	28654	1496	31885	1616	34976
1258	25517	1378	28708	1498	31938	1618	35025
1260	25569	1380	28762	1500	31992	1620	35075
1262	25621	1382	28815	1502	32046	1622	35124
1264	25672	1384	28869	1504	32100	1624	35173
1266	25724	1386	28923	1506	32154	1626	35222
1268	25776	1388	28977	1508	32208	1628	35271
1270	25828	1390	29031	1510	32262	1630	35321
1272	25879	1392	29085	1512	32315	1632	35370
1274	25931	1394	29138	1514	32369	1634	35419
1276	25983	1396	29192	1516	32423	1636	35468
1278	26034	1398	29246	1518	32477	1638	35517
1280	26086	1400	29300	1520	32531	1640	35567
1282	26138	1402	29354	1522	32585	1642	35616
1284	26190	1404	29408	1524	32638	1644	35665
1286	26241	1406	29462	1526	32692	1646	35714
1288	26293	1408	29515	1528	32746	1648	35763
1290	26345	1410	29569	1530	32800	1650	35813
1292	26397	1412	29623	1532	32854	1652	35862
1294	26448	1414	29677	1534	32908	1654	35911
1296	26500	1416	29731	1536	32962	1656	35960
1298	26554	1418	29785	1538	33015	1658	36010
1300	26608	1420	29838	1540	33069	1660	36059
1302	26662	1422	29892	1542	33123	1662	36108
1304	26715	1424	29946	1544	33177	1664	36157
1306	26769	1426	30000	1546	33231	1666	36206
1308	26823	1428	30054	1548	33285	1668	36256
1310	26877	1430	30108	1550	33338	1670	36305
1312	26931	1432	30162	1552	33392	1672	36354
1314	26985	1434	30215	1554	33446	1674	36403
	27038		30269	1554			36452
1316	21030	1436	30209	1556	33500 33549	1676	30432

Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(Itrs.)
1680	36551	1800	39273	1920	41792	2040	44134
1682	36600	1802	39319	1922	41833	2042	44174
1684	36645	1804	39364	1924	41875	2044	44214
1686	36691	1806	39409	1926	41917	2046	44254
1688	36736	1808	39455	1928	41958	2048	44294
1690	36781	1810	39500	1930	42000	2050	44335
1692	36827	1812	39542	1932	42042	2052	44375
1694	36872	1814	39583	1934	42083	2054	44415
1696	36917	1816	39625	1936	42125	2056	44455
1698	36962	1818	39667	1938	42167	2058	44495
1700	37008	1820	39708	1940	42208	2060	44535
1702	37053	1822	39750	1942	42250	2062	44575
1704	37098	1824	39792	1944	42292	2064	44615
1706	37144	1826	39833	1946	42333	2066	44655
1708	37189	1828	39875	1948	42375	2068	44695
1710	37234	1830	39917	1950	42417	2070	44736
1712	37280	1832	39958	1952	42458	2072	44776
1714	37325	1834	40000	1954	42500	2074	44816
1714	37370	1836	40042	1954	42538	2074	44856
1718	37370	1838	40042	1958	42536	2078	44896
1710	37416		40083	1960	42576	2078	44936
1720	37461	1840 1842	40125	1960	42614	2080	44936
	<u> </u>						
1724	37552	1844	40208	1964	42690	2084	45016
1726	37597	1846	40250	1966	42728	2086	45056
1728	37642	1848	40292	1968	42766	2088	45096
1730	37687	1850	40333	1970	42804	2090	45137
1732	37733	1852	40375	1972	42842	2092	45177
1734	37778	1854	40417	1974	42880	2094	45217
1736	37823	1856	40458	1976	42917	2096	45257
1738	37869	1858	40500	1978	42955	2098	45297
1740	37914	1860	40542	1980	42993	2100	45337
1742	37959	1862	40583	1982	43031	2102	45377
1744	38005	1864	40625	1984	43069	2104	45417
1746	38050	1866	40667	1986	43107	2106	45457
1748	38095	1868	40708	1988	43145	2108	45497
1750	38141	1870	40750	1990	43183	2110	45538
1752	38186	1872	40792	1992	43221	2112	45578
1754	38231	1874	40833	1994	43259	2114	45618
1756	38277	1876	40875	1996	43297	2116	45658
1758	38322	1878	40917	1998	43335	2118	45698
1760	38367	1880	40958	2000	43373	2120	45738
1762	38412	1882	41000	2002	43411	2122	45778
1764	38458	1884	41042	2004	43449	2124	45818
1766	38503	1886	41083	2006	43487	2126	45858
1768	38548	1888	41125	2008	43525	2128	45898
1770	38594	1890	41167	2010	43563	2130	45939
1772	38639	1892	41208	2012	43601	2132	45979
1774	38684	1894	41250	2014	43639	2134	46019
1776	38730	1896	41292	2016	43677	2136	46059
1778	38775	1898	41333	2018	43714	2138	46099
1780	38820	1900	41375	2020	43752	2140	46139
1782	38866	1902	41417	2022	43790	2142	46179
1784	38911	1904	41458	2024	43828	2144	46219
1786	38956	1906	41500	2026	43866	2146	46259
1788	39002	1908	41542	2028	43904	2148	46299
1790	39047	1910	41583	2030	43942	2150	46340
1792	39092	1912	41625	2032	43980	2152	46380
1794	39137	1914	41667	2034	44018	2154	46420
1796	39183	1916	41708	2036	44056	2156	46460
1798	39228	1918	41750	2038	44094	2158	46500

Din/mm\	Vol/Hrc \	Din/mass)	Val/Itra
Dip(mm)	Vol(ltrs.)	Dip(mm)	Vol(ltrs.)
2160	46532	2280	48468
2162	46565	2282	48500
2164	46597	2284	48523
2166	46629	2286	48545
2168	46661	2288	48568
2170	46694	2290	48591
2172	46726	2292	48614
2174	46758	2294	48636
2176	46790	2296	48659
2178	46823	2298	48682
2180	46855	2300	48705
2182	46887	2302	48727
2184	46919	2304	48750
2186	46952	2306	48773
2188	46984	2308	48795
2190	47016	2310	48818
2192	47048	2312	48841
2194	47081	2314	48864
2196	47113	2316	48886
2198	47145	2318	48909
2200	47177	2320	48932
2202	47210	2322	48955
2204	47242	2324	48977
2206	47274	2326	49000
2208	47306	2328	49023
2210	47339	2330	49045
2212	47371	2332	49068
2214	47403	2334	49091
2216	47435	2336	49114
2218	47468	2338	49136
2220	47500	2340	49159
2222	47532	2342	49182
2224	47565	2344	49205
2226	47597	2346	49227
2228	47629	2348	49250
2230	47661	2350	49273
2232	47694	2352	49295
2234	47726	2354	49318
2236	47758	2356	49341
2238	47790	2358	49364
2240	47823	2360	49386
2242	47855	2362	49409
2244	47887	2364	49432
2246	47919	2366	49455
2248	47952	2368	49477
2250	47984	2370	49500
2252	48016	2372	49515
2254	48048	2374	49530
2256	48081	2376	49546
2258	48113	2378	49561
2260	48145	2380	49576
2262	48177	2382	49576
2264	48210	2384	49607
2266	48242	2386	49622
2268	48274	2388	49637
2270	48306	2390	49652
2272	48339	2392	49667
2274	48371	2394	49683
2276	48403	2396	49698

Dip(mm)	Vol(Itrs.)			
2400	49728			
2402	49743			
2404	49759			
2406	49774			
2408	49789			
2410	49804			
2412	49820			
2414	49835			
2416	49850			
****End****				

ON CHART		
Dip(mm)	Vol(Itrs.)	Dip(mm)
2400	49728	
2402	49743	
2404	49759	
2406	49774	
2408	49789	
2410	49804	
2412	49820	
2414	49835	
2416	49850	
***	**End****	

Vol(Itrs.)