



KEMENTERIAN PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PERLINDUNGAN KONSUMEN DAN TERTIB NIAGA
DIREKTORAT METROLOGI
BALAI PENGUJIAN ALAT-ALAT UKUR, TAKAR, TIMBANG DAN PERLENGKAPANNYA

TANGKI No : 5-T-11

PEMILIK : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU VII

TEMPAT : KASIM - SORONG - PAPUA BARAT DAYA

Bandung
2022



KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA

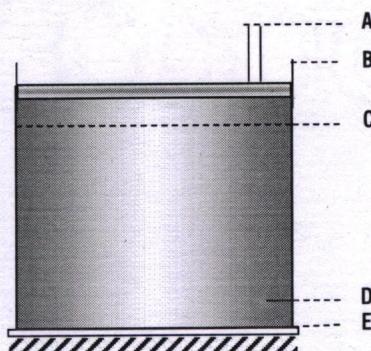
KEMENTERIAN PERDAGANGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERLINDUNGAN KONSUMEN DAN TERTIB NIAGA
DIREKTORAT METROLOGI

BALAI PENGUJIAN ALAT-ALAT UKUR, TAKAR, TIMBANG, DAN PERLENGKAPANNYA

Jalan Pasteur No.27 Bandung
Tel. 022-4203597 Fax. 022-4203597
www.kemendag.go.id

SURAT KETERANGAN HASIL PENGUJIAN TABEL VOLUME TANGKI

Nomor: TU. 3958 /PKTN.4.5/KHP/DL/12/2022



NOMOR TANGKI	:	5-T-11
JENIS ATAP	:	Terapung
DIAMETER	:	15 255 mm
VOLUME BERSIH	:	2 528 578 liter
PEMILIK	:	PT Kilang Pertamina Internasional RU VII
LOKASI	:	Kasim - Sorong - Papua Barat Daya

ELEVASI :

Tinggi lubang ukur dari meja ukur	AD =	15 858 mm
Tinggi lubang ukur dari dasar	AE =	16 133 mm
Tinggi tangki	BE =	14 895 mm
Tinggi maksimum volume bersih	CE =	14 000 mm
Tinggi meja ukur	DE =	275 mm
Tinggi dasar tangki	E =	0 mm

CATATAN :

1. Tabel volume tangki ini dibuat untuk suhu 38,0 °C massa jenis cairan pada 38 °C = 0,7460 g/ml
2. Selain suhu 38 °C penunjukan tabel volume tangki harus dikalikan faktor: { 1 + α (t - 38°C) }
t = suhu tangki
α = koefisien muai ruang bahan dinding tangki per °C
3. Tabel volume tangki ini berlaku 10 (sepuluh) tahun
4. Tangki ukur ini agar ditera ulang paling lambat bulan: November 2032
5. Penyerahan/penerimaan isi tangki diizinkan minimum sampai perubahan tinggi cairan 2 meter.

DITERA ULANG :

Tanggal : 28 November 2022

Oleh : 1. Dwi Setyawan

DISAHKAN BERDASARKAN UNDANG UNDANG RI NOMOR 2 TAHUN 1981
TENTANG METROLOGI LEGAL DENGAN MEMBUHKAN TANDA TERA SAH
PADA LEMPIRING VOLUME NOMINAL.



CONTOH PEMAKAIAN TABEL VOLUME TANGKI**Tangki No.5-T-11**

Umpama menghitung volume tangki No. 5-T-11 dalam transaksi Penyerahan

Suhu dinding tangki selama Penyerahan rata-rata 30 °C

Tinggi cairan dari meja ukur menurut alat ukur tinggi/dip tape

sebelum cairan diserahkan (h1)

Maka tinggi cairan dari dasar tangki (h1 + meja ukur)

Volume cairan pada suhu 38 °C dibaca pada tabel volume tangki

(1298992 liter halaman 6 + 365.5 liter cincin III halaman 3.1)

Tinggi cairan dari meja ukur menurut alat ukur tinggi/dip tape

setelah cairan diserahkan (h2)

Maka tinggi cairan dari dasar tangki (h2 + meja ukur)

Volume cairan pada suhu 38 °C dibaca pada tabel volume tangki

(566680 liter halaman 5 + 1460.5 liter cincin II halaman 3.1)

Volume cairan yang diserahkan pada suhu 38 °C :

1299358 liter - 568140 liter

Faktor koreksi volume tangki akibat perubahan suhu

dari 38 °C menjadi 30 °C adalah : $1 + \{ 0,0000348 \times (30 - 38) \}$

Jadi volume cairan yang diserahkan pada suhu 30 °C

$731217 \text{ liter} \times 0,999722$

=	7 007	mm
=	7 282	mm
=	1 299 358	liter

=	3 003	mm
=	3 278	mm
=	568 140	liter

=	731 217	liter
---	---------	-------

=	731 013	liter
---	---------	-------

TABEL FRAKSI DARI 1 mm SAMPAI 10 mm (Liter)

Tangki No.5-T-11

Cincin : I-1	Cincin : I-2	Cincin : I-3	Cincin : I-4	Cincin : II
dari : 0,530 mm	dari : 0,950 mm	dari : 1,120 mm	dari : 1,720 mm	dari : 2,990 mm
sampai : 0,950 mm	sampai : 1,120 mm	sampai : 1,720 mm	sampai : 2,990 mm	sampai : 5,980 mm
mm liter				
1 183,3	1 8,5	1 183,6	1 182,6	1 182,6
2 366,6	2 16,9	2 367,3	2 365,1	2 365,1
3 549,9	3 25,4	3 550,9	3 547,7	3 547,7
4 733,2	4 33,8	4 734,5	4 730,2	4 730,2
5 916,5	5 42,3	5 918,2	5 912,8	5 912,8
6 1 099,8	6 50,7	6 1 101,8	6 1 095,4	6 1 095,4
7 1 283,1	7 59,2	7 1 285,4	7 1 277,9	7 1 277,9
8 1 466,4	8 67,6	8 1 469,0	8 1 460,5	8 1 460,5
9 1 649,7	9 76,1	9 1 652,7	9 1 643,0	9 1 643,0
10 1 833,0	10 84,5	10 1 836,3	10 1 825,6	10 1 825,6

Cincin : III	Cincin : IV	Cincin : V	Cincin : -	Cincin : -
dari : 5,980 m	dari : 8,970 m	dari : 11,960 m	dari : - m	dari : - m
sampai : 8,970 m	sampai : 11,960 m	sampai : 14,000 m	sampai : - m	sampai : - m
mm liter	mm liter	mm liter	mm liter	mm liter
1 182,8	1 183,1	1 183,0		
2 365,5	2 366,2	2 366,0		
3 548,3	3 549,3	3 549,0		
4 731,0	4 732,4	4 732,0		
5 913,8	5 915,4	5 914,9		
6 1 096,5	6 1 098,5	6 1 097,9		
7 1 279,3	7 1 281,6	7 1 280,9		
8 1 462,0	8 1 464,7	8 1 463,9		
9 1 644,8	9 1 647,8	9 1 646,9		
10 1 827,5	10 1 830,9	10 1 829,9		

Cincin : -				
dari : - m				
sampai : - m				
mm liter				
DIREKTORAT METROLOGI BPUTTP				

KOREKSI VOLUME TANGKI KARENA ATAP TERAPUNG**Tangki No.5-T-11**

Berkurangnya volume tangki karena desakan atap sudah diperhitungkan dalam Tabel Volume Tangki sebesar 28686 liter dari tinggi cairan 95 cm (saat menyentuh bawah atap) sampai tinggi cairan 112 cm (saat atap mulai terapung).

Koreksi tersebut berdasarkan massa atap 21400 kg dan massa jenis cairan isi 0.7460 kg/liter.

- | | |
|----------------|--|
| a. Nol liter | Jika massa jenis cairan isi sama dengan 0.7460 kg/liter. |
| b. - 3.8 liter | Tiap kenaikan massa jenis cairan isi 0,00010 kg/liter dari massa jenis 0.7460 kg/liter. |
| c. +3.8 liter | Tiap penurunan massa jenis cairan isi 0,00010 kg/liter dari massa jenis 0.7460 kg/liter. |

Catatan:

Koreksi tidak diperlukan bila transaksi penyerahan/penerimaan masih dalam batas-batas tinggi atap dalam keadaan terapung dan suhu cairan tidak berubah.

Tinggi m cm	Volume liter								
0 51	-	1 1	172 604	1 51	245 150	2 1	336 654		
0 52	-	1 2	172 689	1 52	246 986	2 2	338 480		
0 53	95 111	1 3	172 773	1 53	248 822	2 3	340 306		
0 54	96 940	1 4	172 858	1 54	250 659	2 4	342 131		
0 55	98 777	1 5	172 942	1 55	252 495	2 5	343 957		
0 56	100 610	1 6	173 027	1 56	254 331	2 6	345 782		
0 57	102 443	1 7	173 111	1 57	256 168	2 7	347 608		
0 58	104 276	1 8	173 196	1 58	258 004	2 8	349 434		
0 59	106 109	1 9	173 280	1 59	259 840	2 9	351 259		
0 60	107 942	1 10	173 365	1 60	261 676	2 10	353 085		
0 61	109 775	1 11	173 449	1 61	263 513	2 11	354 910		
0 62	111 608	1 12	173 534	1 62	265 349	2 12	356 736		
0 63	113 441	1 13	173 370	1 63	267 185	2 13	358 562		
0 64	115 274	1 14	177 207	1 64	269 022	2 14	360 387		
0 65	117 107	1 15	179 043	1 65	270 858	2 15	362 213		
0 66	118 940	1 16	180 879	1 66	272 694	2 16	364 038		
0 67	120 773	1 17	182 716	1 67	274 531	2 17	365 864		
0 68	122 606	1 18	184 552	1 68	276 367	2 18	367 690		
0 69	124 439	1 19	186 388	1 69	278 203	2 19	369 515		
0 70	126 272	1 20	188 224	1 70	280 039	2 20	371 341		
0 71	128 105	1 21	190 061	1 71	281 876	2 21	373 166		
0 72	129 938	1 22	191 897	1 72	283 712	2 22	374 992		
0 73	131 771	1 23	193 733	1 73	285 538	2 23	376 818		
0 74	133 604	1 24	195 570	1 74	287 363	2 24	378 643		
0 75	135 437	1 25	197 406	1 75	289 189	2 25	380 469		
0 76	137 270	1 26	199 242	1 76	291 014	2 26	382 294		
0 77	139 103	1 27	201 079	1 77	292 840	2 27	384 120		
0 78	140 936	1 28	202 915	1 78	294 666	2 28	385 946		
0 79	142 769	1 29	204 751	1 79	296 491	2 29	387 771		
0 80	144 602	1 30	206 587	1 80	298 317	2 30	389 597		
0 81	146 435	1 31	208 424	1 81	300 142	2 31	391 422		
0 82	148 268	1 32	210 260	1 82	301 968	2 32	393 248		
0 83	150 101	1 33	212 096	1 83	303 794	2 33	395 074		
0 84	151 934	1 34	213 933	1 84	305 619	2 34	396 899		
0 85	153 767	1 35	215 769	1 85	307 445	2 35	398 725		
0 86	155 600	1 36	217 605	1 86	309 270	2 36	400 550		
0 87	157 433	1 37	219 442	1 87	311 096	2 37	402 376		
0 88	159 266	1 38	221 278	1 88	312 922	2 38	404 201		
0 89	161 099	1 39	223 114	1 89	314 747	2 39	406 027		
0 90	162 932	1 40	224 950	1 90	316 573	2 40	407 853		
0 91	164 765	1 41	226 787	1 91	318 398	2 41	409 678		
0 92	166 598	1 42	228 623	1 92	320 224	2 42	411 504		
0 93	168 431	1 43	230 459	1 93	322 050	2 43	413 329		
0 94	170 264	1 44	232 296	1 94	323 875	2 44	415 155		
0 95	172 097	1 45	234 132	1 95	325 701	2 45	416 981		
0 96	172 182	1 46	235 968	1 96	327 526	2 46	418 806		
0 97	172 266	1 47	237 805	1 97	329 352	2 47	420 632		
0 98	172 351	1 48	239 641	1 98	331 178	2 48	422 457		
0 99	172 435	1 49	241 477	1 99	333 003	2 49	424 283		
1 00	172 520	1 50	243 313	2 0	334 829	2 50	426 109		

Tinggi m cm	Volume liter								
2 51	427 934	3 1	519 214	3 51	610 494	4 1	701 774	4 51	793 054
2 52	429 760	3 2	521 040	3 52	612 320	4 2	703 600	4 52	794 880
2 53	431 585	3 3	522 865	3 53	614 145	4 3	705 425	4 53	796 705
2 54	433 411	3 4	524 691	3 54	615 971	4 4	707 251	4 54	798 531
2 55	435 237	3 5	526 517	3 55	617 797	4 5	709 076	4 55	800 356
2 56	437 062	3 6	528 342	3 56	619 622	4 6	710 902	4 56	802 182
2 57	438 888	3 7	530 168	3 57	621 448	4 7	712 728	4 57	804 008
2 58	440 713	3 8	531 993	3 58	623 273	4 8	714 553	4 58	805 833
2 59	442 539	3 9	533 819	3 59	625 099	4 9	716 379	4 59	807 659
2 60	444 365	3 10	535 645	3 60	626 925	4 10	718 204	4 60	809 484
2 61	446 190	3 11	537 470	3 61	628 750	4 11	720 030	4 61	811 310
2 62	448 016	3 12	539 296	3 62	630 576	4 12	721 856	4 62	813 136
2 63	449 841	3 13	541 121	3 63	632 401	4 13	723 681	4 63	814 961
2 64	451 667	3 14	542 947	3 64	634 227	4 14	725 507	4 64	816 787
2 65	453 493	3 15	544 773	3 65	636 053	4 15	727 332	4 65	818 612
2 66	455 318	3 16	546 598	3 66	637 878	4 16	729 158	4 66	820 438
2 67	457 144	3 17	548 424	3 67	639 704	4 17	730 984	4 67	822 264
2 68	458 969	3 18	550 249	3 68	641 529	4 18	732 809	4 68	824 089
2 69	460 795	3 19	552 075	3 69	643 355	4 19	734 635	4 69	825 915
2 70	462 621	3 20	553 901	3 70	645 181	4 20	736 460	4 70	827 740
2 71	464 446	3 21	555 726	3 71	647 006	4 21	738 286	4 71	829 566
2 72	466 272	3 22	557 552	3 72	648 832	4 22	740 112	4 72	831 392
2 73	468 097	3 23	559 377	3 73	650 657	4 23	741 937	4 73	833 217
2 74	469 923	3 24	561 203	3 74	652 483	4 24	743 763	4 74	835 043
2 75	471 749	3 25	563 029	3 75	654 308	4 25	745 588	4 75	836 868
2 76	473 574	3 26	564 854	3 76	656 134	4 26	747 414	4 76	838 694
2 77	475 400	3 27	566 680	3 77	657 960	4 27	749 240	4 77	840 520
2 78	477 225	3 28	568 505	3 78	659 785	4 28	751 065	4 78	842 345
2 79	479 051	3 29	570 331	3 79	661 611	4 29	752 891	4 79	844 171
2 80	480 877	3 30	572 157	3 80	663 436	4 30	754 716	4 80	845 996
2 81	482 702	3 31	573 982	3 81	665 262	4 31	756 542	4 81	847 822
2 82	484 528	3 32	575 808	3 82	667 088	4 32	758 368	4 82	849 648
2 83	486 353	3 33	577 633	3 83	668 913	4 33	760 193	4 83	851 473
2 84	488 179	3 34	579 459	3 84	670 739	4 34	762 019	4 84	853 299
2 85	490 005	3 35	581 285	3 85	672 564	4 35	763 844	4 85	855 124
2 86	491 830	3 36	583 110	3 86	674 390	4 36	765 670	4 86	856 950
2 87	493 656	3 37	584 936	3 87	676 216	4 37	767 496	4 87	858 776
2 88	495 481	3 38	586 761	3 88	678 041	4 38	769 321	4 88	860 601
2 89	497 307	3 39	588 587	3 89	679 867	4 39	771 147	4 89	862 427
2 90	499 133	3 40	590 413	3 90	681 692	4 40	772 972	4 90	864 252
2 91	500 958	3 41	592 238	3 91	683 518	4 41	774 798	4 91	866 078
2 92	502 784	3 42	594 064	3 92	685 344	4 42	776 624	4 92	867 904
2 93	504 609	3 43	595 889	3 93	687 169	4 43	778 449	4 93	869 729
2 94	506 435	3 44	597 715	3 94	688 995	4 44	780 275	4 94	871 555
2 95	508 261	3 45	599 541	3 95	690 820	4 45	782 100	4 95	873 380
2 96	510 086	3 46	601 366	3 96	692 646	4 46	783 926	4 96	875 206
2 97	511 912	3 47	603 192	3 97	694 472	4 47	785 752	4 97	877 032
2 98	513 737	3 48	605 017	3 98	696 297	4 48	787 577	4 98	878 857
2 99	515 563	3 49	606 843	3 99	698 123	4 49	789 403	4 99	880 683
3 0	517 389	3 50	608 669	4 0	699 948	4 50	791 228	5 0	882 508

Tinggi m cm	Volume liter								
5 1	884 334	5 51	975 614	6 1	1 066 900	6 51	1 158 275	7 1	1 249 650
5 2	886 160	5 52	977 439	6 2	1 068 727	6 52	1 160 102	7 2	1 251 477
5 3	887 985	5 53	979 265	6 3	1 070 555	6 53	1 161 930	7 3	1 253 305
5 4	889 811	5 54	981 091	6 4	1 072 382	6 54	1 163 757	7 4	1 255 132
5 5	891 636	5 55	982 916	6 5	1 074 210	6 55	1 165 585	7 5	1 256 960
5 6	893 462	5 56	984 742	6 6	1 076 037	6 56	1 167 412	7 6	1 258 787
5 7	895 288	5 57	986 567	6 7	1 077 865	6 57	1 169 240	7 7	1 260 615
5 8	897 113	5 58	988 393	6 8	1 079 692	6 58	1 171 067	7 8	1 262 442
5 9	898 939	5 59	990 219	6 9	1 081 520	6 59	1 172 895	7 9	1 264 270
5 10	900 764	5 60	992 044	6 10	1 083 347	6 60	1 174 722	7 10	1 266 097
5 11	902 590	5 61	993 870	6 11	1 085 175	6 61	1 176 550	7 11	1 267 925
5 12	904 416	5 62	995 695	6 12	1 087 002	6 62	1 178 377	7 12	1 269 752
5 13	906 241	5 63	997 521	6 13	1 088 830	6 63	1 180 205	7 13	1 271 580
5 14	908 067	5 64	999 347	6 14	1 090 657	6 64	1 182 032	7 14	1 273 407
5 15	909 892	5 65	1 001 172	6 15	1 092 485	6 65	1 183 860	7 15	1 275 235
5 16	911 718	5 66	1 002 998	6 16	1 094 312	6 66	1 185 687	7 16	1 277 062
5 17	913 544	5 67	1 004 823	6 17	1 096 140	6 67	1 187 515	7 17	1 278 890
5 18	915 369	5 68	1 006 649	6 18	1 097 967	6 68	1 189 342	7 18	1 280 717
5 19	917 195	5 69	1 008 475	6 19	1 099 795	6 69	1 191 170	7 19	1 282 545
5 20	919 020	5 70	1 010 300	6 20	1 101 622	6 70	1 192 997	7 20	1 284 372
5 21	920 846	5 71	1 012 126	6 21	1 103 450	6 71	1 194 825	7 21	1 286 200
5 22	922 672	5 72	1 013 951	6 22	1 105 277	6 72	1 196 652	7 22	1 288 027
5 23	924 497	5 73	1 015 777	6 23	1 107 105	6 73	1 198 480	7 23	1 289 855
5 24	926 323	5 74	1 017 603	6 24	1 108 932	6 74	1 200 307	7 24	1 291 682
5 25	928 148	5 75	1 019 428	6 25	1 110 760	6 75	1 202 135	7 25	1 293 510
5 26	929 974	5 76	1 021 254	6 26	1 112 587	6 76	1 203 962	7 26	1 295 337
5 27	931 799	5 77	1 023 079	6 27	1 114 415	6 77	1 205 790	7 27	1 297 165
5 28	933 625	5 78	1 024 905	6 28	1 116 242	6 78	1 207 617	7 28	1 298 992
5 29	935 451	5 79	1 026 731	6 29	1 118 070	6 79	1 209 445	7 29	1 300 820
5 30	937 276	5 80	1 028 556	6 30	1 119 897	6 80	1 211 272	7 30	1 302 647
5 31	939 102	5 81	1 030 382	6 31	1 121 725	6 81	1 213 100	7 31	1 304 475
5 32	940 927	5 82	1 032 207	6 32	1 123 552	6 82	1 214 927	7 32	1 306 302
5 33	942 753	5 83	1 034 033	6 33	1 125 380	6 83	1 216 755	7 33	1 308 130
5 34	944 579	5 84	1 035 859	6 34	1 127 207	6 84	1 218 582	7 34	1 309 957
5 35	946 404	5 85	1 037 684	6 35	1 129 035	6 85	1 220 410	7 35	1 311 785
5 36	948 230	5 86	1 039 510	6 36	1 130 862	6 86	1 222 237	7 36	1 313 612
5 37	950 055	5 87	1 041 335	6 37	1 132 690	6 87	1 224 065	7 37	1 315 440
5 38	951 881	5 88	1 043 161	6 38	1 134 517	6 88	1 225 892	7 38	1 317 267
5 39	953 707	5 89	1 044 987	6 39	1 136 345	6 89	1 227 720	7 39	1 319 095
5 40	955 532	5 90	1 046 812	6 40	1 138 172	6 90	1 229 547	7 40	1 320 922
5 41	957 358	5 91	1 048 638	6 41	1 140 000	6 91	1 231 375	7 41	1 322 750
5 42	959 183	5 92	1 050 463	6 42	1 141 827	6 92	1 233 202	7 42	1 324 577
5 43	961 009	5 93	1 052 289	6 43	1 143 655	6 93	1 235 030	7 43	1 326 405
5 44	962 835	5 94	1 054 115	6 44	1 145 482	6 94	1 236 857	7 44	1 328 232
5 45	964 660	5 95	1 055 940	6 45	1 147 310	6 95	1 238 685	7 45	1 330 060
5 46	966 486	5 96	1 057 766	6 46	1 149 137	6 96	1 240 512	7 46	1 331 887
5 47	968 311	5 97	1 059 591	6 47	1 150 965	6 97	1 242 340	7 47	1 333 715
5 48	970 137	5 98	1 061 417	6 48	1 152 792	6 98	1 244 167	7 48	1 335 542
5 49	971 963	5 99	1 063 245	6 49	1 154 620	6 99	1 245 995	7 49	1 337 370
5 50	973 788	6 0	1 065 072	6 50	1 156 447	7 0	1 247 822	7 50	1 339 197

Tinggi m cm	Volume liter								
7 51	1 341 025	8 1	1 432 400	8 51	1 523 775	9 1	1 615 164	9 51	1 706 709
7 52	1 342 852	8 2	1 434 227	8 52	1 525 602	9 2	1 616 994	9 52	1 708 539
7 53	1 344 680	8 3	1 436 055	8 53	1 527 430	9 3	1 618 825	9 53	1 710 370
7 54	1 346 507	8 4	1 437 882	8 54	1 529 257	9 4	1 620 656	9 54	1 712 201
7 55	1 348 335	8 5	1 439 710	8 55	1 531 085	9 5	1 622 487	9 55	1 714 032
7 56	1 350 162	8 6	1 441 537	8 56	1 532 912	9 6	1 624 318	9 56	1 715 863
7 57	1 351 990	8 7	1 443 365	8 57	1 534 740	9 7	1 626 149	9 57	1 717 694
7 58	1 353 817	8 8	1 445 192	8 58	1 536 567	9 8	1 627 980	9 58	1 719 525
7 59	1 355 645	8 9	1 447 020	8 59	1 538 395	9 9	1 629 811	9 59	1 721 356
7 60	1 357 472	8 10	1 448 847	8 60	1 540 222	9 10	1 631 642	9 60	1 723 187
7 61	1 359 300	8 11	1 450 675	8 61	1 542 050	9 11	1 633 473	9 61	1 725 018
7 62	1 361 127	8 12	1 452 502	8 62	1 543 877	9 12	1 635 303	9 62	1 726 848
7 63	1 362 955	8 13	1 454 330	8 63	1 545 705	9 13	1 637 134	9 63	1 728 679
7 64	1 364 782	8 14	1 456 157	8 64	1 547 532	9 14	1 638 965	9 64	1 730 510
7 65	1 366 610	8 15	1 457 985	8 65	1 549 360	9 15	1 640 796	9 65	1 732 341
7 66	1 368 437	8 16	1 459 812	8 66	1 551 187	9 16	1 642 627	9 66	1 734 172
7 67	1 370 265	8 17	1 461 640	8 67	1 553 015	9 17	1 644 458	9 67	1 736 003
7 68	1 372 092	8 18	1 463 467	8 68	1 554 842	9 18	1 646 289	9 68	1 737 834
7 69	1 373 920	8 19	1 465 295	8 69	1 556 670	9 19	1 648 120	9 69	1 739 665
7 70	1 375 747	8 20	1 467 122	8 70	1 558 497	9 20	1 649 951	9 70	1 741 496
7 71	1 377 575	8 21	1 468 950	8 71	1 560 325	9 21	1 651 782	9 71	1 743 327
7 72	1 379 402	8 22	1 470 777	8 72	1 562 152	9 22	1 653 612	9 72	1 745 157
7 73	1 381 230	8 23	1 472 605	8 73	1 563 980	9 23	1 655 443	9 73	1 746 988
7 74	1 383 057	8 24	1 474 432	8 74	1 565 807	9 24	1 657 274	9 74	1 748 819
7 75	1 384 885	8 25	1 476 260	8 75	1 567 635	9 25	1 659 105	9 75	1 750 650
7 76	1 386 712	8 26	1 478 087	8 76	1 569 462	9 26	1 660 936	9 76	1 752 481
7 77	1 388 540	8 27	1 479 915	8 77	1 571 290	9 27	1 662 767	9 77	1 754 312
7 78	1 390 367	8 28	1 481 742	8 78	1 573 117	9 28	1 664 598	9 78	1 756 143
7 79	1 392 195	8 29	1 483 570	8 79	1 574 945	9 29	1 666 429	9 79	1 757 974
7 80	1 394 022	8 30	1 485 397	8 80	1 576 772	9 30	1 668 260	9 80	1 759 805
7 81	1 395 850	8 31	1 487 225	8 81	1 578 600	9 31	1 670 091	9 81	1 761 636
7 82	1 397 677	8 32	1 489 052	8 82	1 580 427	9 32	1 671 921	9 82	1 763 466
7 83	1 399 505	8 33	1 490 880	8 83	1 582 255	9 33	1 673 752	9 83	1 765 297
7 84	1 401 332	8 34	1 492 707	8 84	1 584 082	9 34	1 675 583	9 84	1 767 128
7 85	1 403 160	8 35	1 494 535	8 85	1 585 910	9 35	1 677 414	9 85	1 768 959
7 86	1 404 987	8 36	1 496 362	8 86	1 587 737	9 36	1 679 245	9 86	1 770 790
7 87	1 406 815	8 37	1 498 190	8 87	1 589 565	9 37	1 681 076	9 87	1 772 621
7 88	1 408 642	8 38	1 500 017	8 88	1 591 392	9 38	1 682 907	9 88	1 774 452
7 89	1 410 470	8 39	1 501 845	8 89	1 593 220	9 39	1 684 738	9 89	1 776 283
7 90	1 412 297	8 40	1 503 672	8 90	1 595 047	9 40	1 686 569	9 90	1 778 114
7 91	1 414 125	8 41	1 505 500	8 91	1 596 875	9 41	1 688 400	9 91	1 779 945
7 92	1 415 952	8 42	1 507 327	8 92	1 598 702	9 42	1 690 230	9 92	1 781 775
7 93	1 417 780	8 43	1 509 155	8 93	1 600 530	9 43	1 692 061	9 93	1 783 606
7 94	1 419 607	8 44	1 510 982	8 94	1 602 357	9 44	1 693 892	9 94	1 785 437
7 95	1 421 435	8 45	1 512 810	8 95	1 604 185	9 45	1 695 723	9 95	1 787 268
7 96	1 423 262	8 46	1 514 637	8 96	1 606 012	9 46	1 697 554	9 96	1 789 099
7 97	1 425 090	8 47	1 516 465	8 97	1 607 840	9 47	1 699 385	9 97	1 790 930
7 98	1 426 917	8 48	1 518 292	8 98	1 609 671	9 48	1 701 216	9 98	1 792 761
7 99	1 428 745	8 49	1 520 120	8 99	1 611 502	9 49	1 703 047	9 99	1 794 592
8 00	1 430 572	8 50	1 521 947	9 0	1 613 333	9 50	1 704 878	10 0	1 796 423

Tinggi m cm	Volume liter								
10 1	1 798 254	10 51	1 889 799	11 1	1 981 344	11 51	2 072 889	12 1	2 164 428
10 2	1 800 084	10 52	1 891 629	11 2	1 983 174	11 52	2 074 719	12 2	2 166 258
10 3	1 801 915	10 53	1 893 460	11 3	1 985 005	11 53	2 076 550	12 3	2 168 088
10 4	1 803 746	10 54	1 895 291	11 4	1 986 836	11 54	2 078 381	12 4	2 169 918
10 5	1 805 577	10 55	1 897 122	11 5	1 988 667	11 55	2 080 212	12 5	2 171 748
10 6	1 807 408	10 56	1 898 953	11 6	1 990 498	11 56	2 082 043	12 6	2 173 578
10 7	1 809 239	10 57	1 900 784	11 7	1 992 329	11 57	2 083 874	12 7	2 175 408
10 8	1 811 070	10 58	1 902 615	11 8	1 994 160	11 58	2 085 705	12 8	2 177 238
10 9	1 812 901	10 59	1 904 446	11 9	1 995 991	11 59	2 087 536	12 9	2 179 068
10 10	1 814 732	10 60	1 906 277	11 10	1 997 822	11 60	2 089 367	12 10	2 180 898
10 11	1 816 563	10 61	1 908 108	11 11	1 999 653	11 61	2 091 198	12 11	2 182 727
10 12	1 818 393	10 62	1 909 938	11 12	2 001 483	11 62	2 093 028	12 12	2 184 557
10 13	1 820 224	10 63	1 911 769	11 13	2 003 314	11 63	2 094 859	12 13	2 186 387
10 14	1 822 055	10 64	1 913 600	11 14	2 005 145	11 64	2 096 690	12 14	2 188 217
10 15	1 823 886	10 65	1 915 431	11 15	2 006 976	11 65	2 098 521	12 15	2 190 047
10 16	1 825 717	10 66	1 917 262	11 16	2 008 807	11 66	2 100 352	12 16	2 191 877
10 17	1 827 548	10 67	1 919 093	11 17	2 010 638	11 67	2 102 183	12 17	2 193 707
10 18	1 829 379	10 68	1 920 924	11 18	2 012 469	11 68	2 104 014	12 18	2 195 537
10 19	1 831 210	10 69	1 922 755	11 19	2 014 300	11 69	2 105 845	12 19	2 197 367
10 20	1 833 041	10 70	1 924 586	11 20	2 016 131	11 70	2 107 676	12 20	2 199 197
10 21	1 834 872	10 71	1 926 417	11 21	2 017 962	11 71	2 109 507	12 21	2 201 026
10 22	1 836 702	10 72	1 928 247	11 22	2 019 792	11 72	2 111 337	12 22	2 202 856
10 23	1 838 533	10 73	1 930 078	11 23	2 021 623	11 73	2 113 168	12 23	2 204 686
10 24	1 840 364	10 74	1 931 909	11 24	2 023 454	11 74	2 114 999	12 24	2 206 516
10 25	1 842 195	10 75	1 933 740	11 25	2 025 285	11 75	2 116 830	12 25	2 208 346
10 26	1 844 026	10 76	1 935 571	11 26	2 027 116	11 76	2 118 661	12 26	2 210 176
10 27	1 845 857	10 77	1 937 402	11 27	2 028 947	11 77	2 120 492	12 27	2 212 006
10 28	1 847 688	10 78	1 939 233	11 28	2 030 778	11 78	2 122 323	12 28	2 213 836
10 29	1 849 519	10 79	1 941 064	11 29	2 032 609	11 79	2 124 154	12 29	2 215 666
10 30	1 851 350	10 80	1 942 895	11 30	2 034 440	11 80	2 125 985	12 30	2 217 496
10 31	1 853 181	10 81	1 944 726	11 31	2 036 271	11 81	2 127 816	12 31	2 219 325
10 32	1 855 011	10 82	1 946 556	11 32	2 038 101	11 82	2 129 646	12 32	2 221 155
10 33	1 856 842	10 83	1 948 387	11 33	2 039 932	11 83	2 131 477	12 33	2 222 985
10 34	1 858 673	10 84	1 950 218	11 34	2 041 763	11 84	2 133 308	12 34	2 224 815
10 35	1 860 504	10 85	1 952 049	11 35	2 043 594	11 85	2 135 139	12 35	2 226 645
10 36	1 862 335	10 86	1 953 880	11 36	2 045 425	11 86	2 136 970	12 36	2 228 475
10 37	1 864 166	10 87	1 955 711	11 37	2 047 256	11 87	2 138 801	12 37	2 230 305
10 38	1 865 997	10 88	1 957 542	11 38	2 049 087	11 88	2 140 632	12 38	2 232 135
10 39	1 867 828	10 89	1 959 373	11 39	2 050 918	11 89	2 142 463	12 39	2 233 965
10 40	1 869 659	10 90	1 961 204	11 40	2 052 749	11 90	2 144 294	12 40	2 235 794
10 41	1 871 490	10 91	1 963 035	11 41	2 054 580	11 91	2 146 125	12 41	2 237 624
10 42	1 873 320	10 92	1 964 865	11 42	2 056 410	11 92	2 147 955	12 42	2 239 454
10 43	1 875 151	10 93	1 966 696	11 43	2 058 241	11 93	2 149 786	12 43	2 241 284
10 44	1 876 982	10 94	1 968 527	11 44	2 060 072	11 94	2 151 617	12 44	2 243 114
10 45	1 878 813	10 95	1 970 358	11 45	2 061 903	11 95	2 153 448	12 45	2 244 944
10 46	1 880 644	10 96	1 972 189	11 46	2 063 734	11 96	2 155 279	12 46	2 246 774
10 47	1 882 475	10 97	1 974 020	11 47	2 065 565	11 97	2 157 109	12 47	2 248 604
10 48	1 884 306	10 98	1 975 851	11 48	2 067 396	11 98	2 158 939	12 48	2 250 434
10 49	1 886 137	10 99	1 977 682	11 49	2 069 227	11 99	2 160 769	12 49	2 252 264
10 50	1 887 968	11 0	1 979 513	11 50	2 071 058	12 0	2 162 599	12 50	2 254 093

Tinggi m cm	Volume liter								
12 51	2 255 923	13 1	2 347 418	13 51	2 438 913				
12 52	2 257 753	13 2	2 349 248	13 52	2 440 743				
12 53	2 259 583	13 3	2 351 078	13 53	2 442 573				
12 54	2 261 413	13 4	2 352 908	13 54	2 444 403				
12 55	2 263 243	13 5	2 354 738	13 55	2 446 233				
12 56	2 265 073	13 6	2 356 568	13 56	2 448 063				
12 57	2 266 903	13 7	2 358 398	13 57	2 449 892				
12 58	2 268 733	13 8	2 360 227	13 58	2 451 722				
12 59	2 270 563	13 9	2 362 057	13 59	2 453 552				
12 60	2 272 392	13 10	2 363 887	13 60	2 455 382				
12 61	2 274 222	13 11	2 365 717	13 61	2 457 212				
12 62	2 276 052	13 12	2 367 547	13 62	2 459 042				
12 63	2 277 882	13 13	2 369 377	13 63	2 460 872				
12 64	2 279 712	13 14	2 371 207	13 64	2 462 702				
12 65	2 281 542	13 15	2 373 037	13 65	2 464 532				
12 66	2 283 372	13 16	2 374 867	13 66	2 466 362				
12 67	2 285 202	13 17	2 376 697	13 67	2 468 191				
12 68	2 287 032	13 18	2 378 526	13 68	2 470 021				
12 69	2 288 861	13 19	2 380 356	13 69	2 471 851				
12 70	2 290 691	13 20	2 382 186	13 70	2 473 681				
12 71	2 292 521	13 21	2 384 016	13 71	2 475 511				
12 72	2 294 351	13 22	2 385 846	13 72	2 477 341				
12 73	2 296 181	13 23	2 387 676	13 73	2 479 171				
12 74	2 298 011	13 24	2 389 506	13 74	2 481 001				
12 75	2 299 841	13 25	2 391 336	13 75	2 482 831				
12 76	2 301 671	13 26	2 393 166	13 76	2 484 660				
12 77	2 303 501	13 27	2 394 996	13 77	2 486 490				
12 78	2 305 331	13 28	2 396 825	13 78	2 488 320				
12 79	2 307 160	13 29	2 398 655	13 79	2 490 150				
12 80	2 308 990	13 30	2 400 485	13 80	2 491 980				
12 81	2 310 820	13 31	2 402 315	13 81	2 493 810				
12 82	2 312 650	13 32	2 404 145	13 82	2 495 640				
12 83	2 314 480	13 33	2 405 975	13 83	2 497 470				
12 84	2 316 310	13 34	2 407 805	13 84	2 499 300				
12 85	2 318 140	13 35	2 409 635	13 85	2 501 130				
12 86	2 319 970	13 36	2 411 465	13 86	2 502 959				
12 87	2 321 800	13 37	2 413 294	13 87	2 504 789				
12 88	2 323 630	13 38	2 415 124	13 88	2 506 619				
12 89	2 325 459	13 39	2 416 954	13 89	2 508 449				
12 90	2 327 289	13 40	2 418 784	13 90	2 510 279				
12 91	2 329 119	13 41	2 420 614	13 91	2 512 109				
12 92	2 330 949	13 42	2 422 444	13 92	2 513 939				
12 93	2 332 779	13 43	2 424 274	13 93	2 515 769				
12 94	2 334 609	13 44	2 426 104	13 94	2 517 599				
12 95	2 336 439	13 45	2 427 934	13 95	2 519 429				
12 96	2 338 269	13 46	2 429 764	13 96	2 521 258				
12 97	2 340 099	13 47	2 431 593	13 97	2 523 088				
12 98	2 341 929	13 48	2 433 423	13 98	2 524 918				
12 99	2 343 758	13 49	2 435 253	13 99	2 526 748				
13 0	2 345 588	13 50	2 437 083	14 0	2 528 578				