

Til bruk i maritime fagskoler

TANKTABELLER

FOR OLJELASTER

Utdrag av ASTM 1250 – 80
















Versjon 1. rev. 1 - 03.11.2016

Versjon 1. rev. 1 - 03.11.2016

Revidert av:



Til bruk i dei maritime fagskolene:

	Fagskolen i Kristiansand		Trondheim fagskole.
	Fagskolen Rogaland Avdeling Karmsund		Nord-Trøndelag fylkeskommune, Ytre Namdal fagskole
	Fagskulane i Hordaland, Bergen og avdeling Austevoll		Bodin videregående skole og maritime fagskole
	Fagskulen i Sogn og Fjordane, maritim avdeling Måløy		Lofoten maritime fagskole
	Fagskolen i Ålesund		Fagskolen i Troms, avdeling Tromsø maritime skole
	Fagskolen i Kristiansund		Nordkapp maritime fagskole og videregående skole
	Fagskolen i Vestfold		

INNHOOLD:

Forord – definisjoner	Side	4
Grunnlag for utvalg	Side	5
Eksempel på beregningsmetodikk	Side	6
Eksempel på bruk av øvrige tabeller	Side	7
Omgjøringstabeller: ASTM, tabell 1	Side	8
ASTM, tabell 2	Side	9
Utdrag ASTM – 80, tabell 3	Side	10-13
Utdrag ASTM – 80, Saybolt «petroleum-tables» tabell 4	Side	14
Utdrag ASTM – 80, tabell 5A	Side	15
Utdrag ASTM – 80, tabell 6A	Side	16
Utdrag ASTM – 80, tabell 21	Side	17-19
Utdrag ASTM – 80, tabell 23A	Side	20
Utdrag ASTM – 80, tabell 24A	Side	21
Utdrag ASTM – 80, tabell 51	Side	22
Utdrag ASTM – 80, tabell 53A	Side	23-34
Utdrag ASTM – 80, tabell 54A	Side	35-46
Utdrag ASTM – IP, tabell 54C	Side	47-48
Omgjøringstabeller: API – DENSITY – SPECIFIK GRAVITY ASTM, tabell 56	Side	49-51
Utdrag ASTM – IP, tabell 57	Side	52
Utdrag ASTM – IP, tabell 58	Side	53

FORORD

ASTM D1250-80 tabellene erstatter alle tidligere tabeller og metoder for å beregne mengden av petroleumprodukter. Tabellene vil også bli den nye ISO-standard.

Årsaken til dette er at tidligere tabeller i stor utstrekning baserte seg på verdier for volumendring som ble beregnet rundt 1920 - en rekke av dagens produkter har relativt store avvik fra disse verdiene.

Tabellverket er meget omfattende og består av følgende ti bind:

Volume I: 678 sider.

Table 5A - Generalized crude oils. Correction of observed API gravity to API gravity at 60 °F.

Table 6A - Generalized crude oils. Correction of Volume to 60 °F against API gravity at 60 °F.

Volume II: 592 sider.

Table 5B - Generalized products. Correction of observed API gravity to API gravity at 60 °F.

Table 6B - Generalized products. Correction volume to 60 °F against API gravity at 60 °F

Volume III: 563 sider.

Table 6C-Volume correction factors for individual and special application. Volume corrections to 60 °F against thermal expansion coefficients at 60 °F.

Volume IV: 878 sider.

Table 23A - Generalized crude oils. Correction of observed relative density to relative density 60/60 °F.

Table 24A - Generalized crude oils. Correction of volume to 60 °F against relative density 60/60 °F.

Volume V: 862 sider.

Table 23B - Generalized products. Correction of observed relative density to relative density 60/60 °F.

Table 24B - Generalized products. Correction of volume to 60 °F against relative density 60/60 °F.

Volume VI: 563 sider.

Table 24C - Volume correction factors for individual and special applications. Volume correction to 60 °F against thermal expansion coefficients at 60 °F.

Volume VII: 958 sider.

Table 53A - Generalized crude oils. Correction of observed density to density at 15 °C.

Table 54A - Generalized crude oils. Correction of observed density to density at 15 °C

Volume VIII: 881 sider.

Table 53B - Generalized products. Correction of observed density to density at 15 °C.

Table 54B - Generalized products. Correction of volume to 15 °C against density at 15 °C.

Volume IX: 587 sider.

Table 54C - Volume correction factors for individual and special applications.

Volume correction to 15 °C against thermal expansion coefficient at 15 °C.

Volume X: 420 sider.

Background. Development and computer documentation.

GRUNNLAG FOR UTVALG.

Det metriske system for mål og vekt (SI-systemet) blir stadig mer allment brukt. I Vest-Europa og i de fleste andre land er dette vedtatt ved lov.

I undervisningsøyemed er det derfor nærliggende å basere oljelastberegninger på Vol. VII, og da hele tabellverket er organisert på samme måte, dvs. å korrigere volumet til referansetemperaturen 15 °C eller 60 °F, vil bruken av de forskjellige tabellene bli ensartet. En kort oversikt over innretning og bruk av de vanligste andre tabeller skulle derfor være tilstrekkelig.

Som oversikten viser består Vol. VII av 958 sider og det koster ca. 400kr. Det sier seg selv at en må foreta et naturlig utvalg både mht. tetthets- og temperaturområde til skolebruk.

Utvalget i dette utvalget dekker :

Density området:	0,79 - 0,91	(De vanligste oljelaster ligger her)
Temp. området:	12 - 27 °C	(Transport temperaturer)
Temp. området:	47 - 62 °C	(Oppvarming av oljen for pumping)

Bruken.

Tabellene forutsetter at de observerte tettheter (Density) er målt med glasshydrometer som er kalibrert til 15 °C.

Målinger ved andre temperaturer må korrigeres både for hydrometerets volumendring til 15 °C og for oljens volumendring til 15 °C. Begge disse rettelser er innarbeidet i tabellene.

Densitet – Tetthet (forkortet: SG)

Er forholdet mellom en oljes masse og volum i samsvarende verdier.

Massen av oljen finnes da av: Volum (m³) * UI ved samme temperatur.

Massen tilsvarer oljens tyngde (vekt) i vakuum, men ved lasting av en tank eller lignende fortrenger jo oljen luften i tanken og tyngden må korrigeres for denne oppdriften (1 til 3 promille)

Tabell 56 gir omgjøringfaktor for vekt i luft. Se også fotnote til tabellen.

Relative density – Relativ tetthet (forkortet: d)

Slik denne er brukt i tabellene er det forholdet mellom en oljes tetthet og vannets tetthet ved 60 °F (15,6 °C) - den har samme verdi som tidligere brukte «Specific Gravity 60 / 60 °F» – relativ tyngde.

Størrelsen kan ikke direkte brukes for å finne vekt da vannets tetthet ved 60 °F er ca. 0,999.

Brukes vanlig med tabeller som gir antall Barrels, Gallons e.l. pr. ton for gitte verdier av "d".

API - Gravity (forkortet: API)

Dette er American Petroleum Institutes tabellverdier for å angi petroleumsprodukters spesifikke tyngde

Forholdet til Relative Density er gitt av formelen:

$$\text{API } 60 \text{ } ^\circ\text{F} = (141,5 / \text{S.G. } - 60 \text{ } ^\circ\text{F}) - 131,5 .$$

$$\text{Dette gir: "d" } 60 \text{ } ^\circ\text{F} = 141,5 / (\text{API } 60 \text{ } ^\circ\text{F} + 131,5)$$

API brukes i forbindelse med tabeller som gir antall Barrels osv. pr. ton for gitte API-verdier. (Se side 40 "SAYBOLT").

Coefficient of Thermal Expansion.

Dvs. volumutvidelse pr. 1 ° - her pr. °C. Beregningsmessig som før. (Husk å dividere verdien med 1000000 ved bruk!)

EKSEMPLER PÅ BEREGNINGSMETODIKK:

Vrf = volumreduksjonsfaktor. (VCF = VOLUME REDUCTION FACTOR)
l ° = lastetemperatur. (innlastingstemperatur)
m ° = maks. temperatur.

Bruk av tabellene: Volume VII. 53A - 54A.

A. Å finne en oljes volum ved 15 °C, oljens masse og vekt (i luft):
Oljevolumet i en tank er 1000m³. Temperaturen er 20 °C og tettheten (UI)
er målt til 0,8500.

Tabellverdier:

53A: "UI ved 15 °C = 0,8535

54A: Vrf 20-15 °C "*****" = 0,9958

56 : vekt i luft "*****" = 0,8524 kg/l (eller tonnes/m³)

Dette gir:

Volum ved 15 °C: (1000 x 0,9958) = 995,8 m³

Oljens masse: (995,8 x 0,8535) = 849,9 tonnes.

Vekt i luft: (995,8 x 0,8524) = 848,8 tonnes.

*Volum og vekt omgjøres til aktuelle verdier ved å bruke omgjøringsfaktorene i tabell I.
(Eller ved bruk av andre godkjente tabeller).

B. Å finne hvor meget en kan laste i en tank og tankens ullage.

En tank har volum 1000 m³. Lastetemperatur (1 °) = 25 °C og forventet høyeste
temperatur (m °) = 50 °C. Oljens tetthet ved lastetemperaturen er 0,8500.

Tabellverdier:

53A : "*****"UI ved 15 ° = 0,8570

54A : Vrf 50-15 °C = 0,9705 (til m °)

54A: Vrf 25-15 °C = 0,9916 (til l °)

56 : Vekt i luft = 0,8559 kg/l

Dette gir.

Max. volum ved 15 °C: (1000 * 0,9705) = 970,5 m³

Max. volum ved 25 °C: (970,5 : 0,9916) = 978,7 m³. (ullasje av lastetabell)

Max. vekt i luft: (970,5 * 0,859) = 830,7 tonnes.

Ved lasting av flere tanker kan en bruke:

Ullasjefaktor til lastetemperatur: Vrf (m °) / Vrf(1°), her = 0,97872

Ullasje i % = 100 - 100(Vrfm ° / Vrf1 °), her = 2,13 %

C. Å finne den høyeste temperatur oljen kan varmes opp til uten at den
flommer over tanken.

Må vite: Tankens volum og oljens volum og tetthet ved 15 °C.

En tank har volumet 1000m³, oljens tetthet ved 15 °C = 0,8570 og volumet ved 15 °C
= 970,5 m³.

Nødvendig Vrf: m ° -15 ° = 970,5 / 1000 = 0,9705.

Av tabell 54A: med UI 15 ° og Vrf finnes m ° = 50 °C.

EKSEMPLER PÅ BRUK AV ØVRIGE TABELLER:

BRUK AV VOLUM I: TABELLENE 5A-6A

API for oljen i "A" er oppgitt til 34,8 og temperaturen til 68 °F. Oljevolumet er som før
1000 m³ = 1000 x 6,28 98= 6289,8 Barrels.

Tabellverdier:

$$5A : \text{ API } 60 \text{ }^{\circ}\text{F} = 34,2$$

$$6A: \text{ Vrf} = 0,9963$$

$$\begin{aligned} \text{Dette gir volum ved } 60 \text{ }^{\circ}\text{F} (15,6 \text{ }^{\circ}\text{C}) : (1000 * 0,9963) &= \underline{996,3 \text{ m}^3} \\ &: (6289,8 * 0,9963) = \underline{6266,5 \text{ Barrels.}} \end{aligned}$$

Av "Savbo1t" side 51:

$$\text{Oljens vekt} : (6266,5 / 7,382) = 848,9 \text{ Tonnes}$$

$$\ll : (6266,5 / 7,501) = \underline{835,42 \text{ Longtons.}}$$

Fra eksempel "A" :

$$\text{Volum ved } 15 \text{ }^{\circ}\text{C} = 995,8\text{m}^3 = 6263,4 \text{ Barrels.}$$

$$\text{Korrigert til } 15,6 \text{ }^{\circ}\text{C} : \underline{6266,5 \text{ Barrels}}$$

$$\text{Volum Ved tabell 58: } ((48,8 \times 7,3825) = 6266,4 \text{ Barrels (60 }^{\circ}\text{F)})$$

$$\text{Vekt ved omgjøring : } (848,8 \times 0,98421) = 835,4 \text{ Longtons (1 LT = 1016,05 kg)}$$

BRUK. AV VOLUM IV: Tabellene 23A - 24A

Relativ density for samme olje er oppgitt til 0,8508, temp. 68 °F.

Tabellverdier:

$$23A : \text{ d ved } 60 \text{ }^{\circ}\text{F} = 0,8539$$

$$24A : \text{ Vrf} = 0,9963$$

$$\text{Gir som før volum ved } 60 \text{ }^{\circ}\text{F} : (1000 \times 0,9963 = \underline{996,3 \text{ m}^3})$$

BRUK. AV VOLUM IX. Tabell 54C:

Oljevolumet i en tank er 1000 m³. Oljens temp. er 50 °C. En har oppgitt utvidelseskoeffisienten til 0,00068 og tetthet ved 15 °C til 0,8740.

Tabellverdier:

$$54C : \text{ Vrf til } 15 \text{ }^{\circ}\text{C} = 0,9760$$

$$56 : \text{ vekt i luft} = 0,8729 \text{ kg/l (0,874 - 0.0011)}$$

Dette gir :

$$\text{Volum ved } 15 \text{ }^{\circ}\text{C} : 1000 \times 0,9760 = 976 \text{ m}^3$$

$$\text{Oljens masse} : 976 \times 0,874 = 853 \text{ tonnes}$$

$$\text{Vekt i luft} : 976 \times 0,8729 = 852 \text{ tonnes}$$

Som eksemplene viser, er alle tabellene organisert på samme måte. Bruken blir ensartet, dvs å redusere oljevolumet til den aktuelle referansetemperatur.

TABLE 1**Interrelation of Units of Measurement****ASTM-IP**

LENGTH		VOLUME AND CAPACITY #	
To Convert	Multiply By	To Convert	Multiply By
METRES:		U.S. GALLONS:	
To Yards	1.0936	To Cubic Inches	231*
To Feet	3.2808	To Cubic Feet.....	0.133681
To Inches.....	39.370	To Imperial Gallons.....	0.832674
YARDS:		To U.S. Barrels.....	0.0238095
To Metres	0.9144*	To Litres	3.78541
FEET:		U.S. BARRELS;	
To Metres	0.3048*	To U.S. Gallons	42*
INCHES:		To Cubic Inches	9702*
To Centimetres.....	2.54*	To Cubic Feet.....	5.61458
WEIGHT		To Imperial Gallons	34.9723
To Convert		To Litres	158.987
Multiply By		IMPERIAL GALLONS:	
LONG TONS :		To Cubic Inches.....	277.42
To Pounds (Avoirdupois).....	2240*	To Cubic Feet	0.160544
To Short Tons	1.12*	To U.S. Gallons.....	1.20095
To Metric Tons (Tonnes)	1.01605	To U.S. Barrels	0.0285941
SHORT TONS:		To Litres	4.54609
To Pounds (Avoirdupois)	2000*	CUBIC FEET:	
To Long Tons	0.892857	To Imperial Gallons.....	6.22883
To Metric Tons (Tonnes).....	0.907185	To U.S. Gallons.....	7.48052
METRIC TONS (TONNES):		To U.S. Barrels	0.178108
To Long Tons.....	0.984206	To Litres	28.3169
To Short Tons.....	1.10231	To Cubic Metres.....	0.0283169
POUNDS (AVOIRDUPOIS):		CUBIC INCHES:	
To Kilograms	0.453592	To Imperial Gallons.....	0.00360465
KILOGRAMS:		To U.S. Gallons.....	0.0043290
To Pounds (Avoirdupois).....	2.20462	To Litres	0.0163871
		LITRES:	
		To Cubic Inches.....	61.0238
		To Cubic Feet	0.0353147
		To Imperial Gallons.....	0.219969
		To U.S. Gallons.....	0.264172
		To U.S. Barrels.....	0.00628981
		CUBIC METRES:	
		To Imperial Gallons.....	219.969
		To U.S. Gallons.....	264.172
		To U.S. Barrels.....	6.28981
		To Cubic Feet	35.3147

#/ These factors are solely for conversion at the same temperature.

*/ This relationship is exact by definition.

TABLE 2
Temperature Conversions

°C	*	°F		°C	*	°F
10,0	50	122,0		37,8	100	212,0
10,6	51	123,8		38,3	101	213,8
11,1	52	125,6		38,9	102	215,6
11,7	53	127,4		39,4	103	217,4
12,2	54	129,2		40,0	104	219,2
12,8	55	131,0		40,6	105	221,0
13,3	56	132,8		41,1	106	222,8
13,9	57	134,6		41,7	107	224,6
14,4	58	136,4		42,2	108	226,4
15,0	59	138,2		42,8	109	228,2
15,6	60	140,0		43,3	110	230,0
16,1	61	141,8		43,9	111	231,8
16,7	62	143,6		44,4	112	233,6
17,2	63	145,4		45,0	113	235,4
17,8	64	147,2		45,6	114	237,2
18,3	65	149,0		46,1	115	239,0
18,9	66	150,8		46,7	116	240,8
19,4	67	152,6		47,2	117	242,6
20,0	68	154,4		47,8	118	244,4
20,6	69	156,2		48,3	119	246,2
21,1	70	158,0		48,9	120	248,0
21,7	71	159,8		49,4	121	249,8
22,2	72	161,6		50,0	122	251,6
22,8	73	163,4		50,6	123	253,4
23,3	74	165,2		51,1	124	255,2
23,9	75	167,0		51,7	125	257,0
24,4	76	168,8		52,2	126	258,8
25,0	77	170,6		52,8	127	260,6
25,6	78	172,4		53,3	128	262,4
26,1	79	174,2		53,9	129	264,2
26,7	80	176,0		54,4	130	266,0
27,2	81	177,8		55,0	131	267,8
27,8	82	179,6		55,6	132	269,6
28,3	83	181,4		56,1	133	271,4
28,9	84	183,2		56,7	134	273,2
29,4	85	185,0		57,2	135	275,0
30,0	86	186,8		57,8	136	276,8
30,6	87	188,6		58,3	137	278,6
31,1	88	190,4		58,9	138	280,4
31,7	89	192,2		59,4	139	282,2
32,2	90	194,0		60,0	140	284,0
32,8	91	195,8		60,6	141	285,8
33,3	92	197,6		61,1	142	287,6
33,9	93	199,4		61,7	143	289,4
34,4	94	201,2		62,2	144	291,2
35,0	95	203,0		62,8	145	293,0
35,6	96	204,8		63,3	146	294,8
36,1	97	206,6		63,9	147	296,6
36,7	98	208,4		64,4	148	298,4
37,2	99	210,2		65,0	149	300,2
37,8	100	212,0		65,6	150	302,0

For omgjøring av temperaturen i Celsius eller Farenheit. Gå inn med gradetallet i C eller F i midten merket * Ta C til venstre eller F til høgre. Eks.: 50 °F = 10 °C. 50 °C = 122 °F

TABLE 3

0,0 - 18,0 DEG API

API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C
0,0	1,0760	1075,3	6,0	1,0291	1028,4	12,0	0,9861	985,5
0,1	1,0752	1074,5	6,1	1,0283	1027,7	12,1	0,9854	984,8
0,2	1,0744	1073,7	6,2	1,0276	1027,0	12,2	0,9847	984,1
0,3	1,0736	1072,9	6,3	1,0269	1026,2	12,3	0,9840	983,4
0,4	1,0728	1072,1	6,4	1,0261	1025,5	12,4	0,9833	982,7
0,5	1,0720	1071,3	6,5	1,0254	1024,7	12,5	0,9826	982,0
0,6	1,0712	1070,5	6,6	1,0246	1024,0	12,6	0,9820	981,4
0,7	1,0703	1069,7	6,7	1,0239	1023,2	12,7	0,9813	980,7
0,8	1,0695	1068,8	6,8	1,0231	1022,5	12,8	0,9806	980,0
0,9	1,0687	1068,0	6,9	1,0224	1021,8	12,9	0,9799	979,3
1,0	1,0679	1067,2	7,0	1,0217	1021,0	13,0	0,9792	978,6
1,1	1,0671	1066,4	7,1	1,0209	1020,3	13,1	0,9786	978,0
1,2	1,0663	1065,6	7,2	1,0202	1019,6	13,2	0,9779	977,3
1,3	1,0655	1064,8	7,3	1,0195	1018,8	13,3	0,9772	976,6
1,4	1,0647	1064,0	7,4	1,0187	1018,1	13,4	0,9765	975,9
1,5	1,0639	1063,2	7,5	1,0180	1017,4	13,5	0,9759	975,3
1,6	1,0631	1062,4	7,6	1,0173	1016,6	13,6	0,9752	974,6
1,7	1,0623	1061,6	7,7	1,0165	1015,9	13,7	0,9745	973,9
1,8	1,0615	1060,8	7,8	1,0158	1015,2	13,8	0,9738	973,3
1,9	1,0607	1060,0	7,9	1,0151	1014,4	13,9	0,9732	972,6
2,0	1,0599	1059,2	8,0	1,0143	1013,7	14,0	0,9725	971,9
2,1	1,0591	1058,5	8,1	1,0136	1013,0	14,1	0,9718	971,3
2,2	1,0583	1057,7	8,2	1,0129	1012,3	14,2	0,9712	970,6
2,3	1,0575	1056,9	8,3	1,0122	1011,5	14,3	0,9705	969,9
2,4	1,0568	1056,1	8,4	1,0114	1010,8	14,4	0,9698	969,3
2,5	1,0560	1055,3	8,5	1,0107	1010,1	14,5	0,9692	968,6
2,6	1,0552	1054,5	8,6	1,0100	1009,4	14,6	0,9685	967,9
2,7	1,0544	1053,7	8,7	1,0093	1008,6	14,7	0,9679	967,3
2,8	1,0536	1052,9	8,8	1,0086	1007,9	14,8	0,9672	966,6
2,9	1,0528	1052,2	8,9	1,0078	1007,2	14,9	0,9665	966,0
3,0	1,0520	1051,4	9,0	1,0071	1006,5	15,0	0,9659	965,3
3,1	1,0513	1050,6	9,1	1,0064	1005,8	15,1	0,9652	964,6
3,2	1,0505	1049,8	9,2	1,0057	1005,1	15,2	0,9646	964,0
3,3	1,0497	1049,0	9,3	1,0050	1004,4	15,3	0,9639	963,3
3,4	1,0489	1048,3	9,4	1,0043	1003,6	15,4	0,9632	962,7
3,5	1,0481	1047,5	9,5	1,0035	1002,9	15,5	0,9626	962,0
3,6	1,0474	1046,7	9,6	1,0028	1002,2	15,6	0,9619	961,4
3,7	1,0466	1045,9	9,7	1,0021	1001,5	15,7	0,9613	960,7
3,8	1,0458	1045,2	9,8	1,0014	1000,8	15,8	0,9606	960,1
3,9	1,0451	1044,4	9,9	1,0007	1000,1	15,9	0,9600	959,4
4,0	1,0443	1043,6	10,0	1,0000	999,4	16,0	0,9593	958,8
4,1	1,0435	1042,8	10,1	0,9993	998,7	16,1	0,9587	958,1
4,2	1,0427	1042,1	10,2	0,9986	998,0	16,2	0,9580	957,5
4,3	1,0420	1041,3	10,3	0,9979	997,3	16,3	0,9574	956,8
4,4	1,0412	1040,5	10,4	0,9972	996,6	16,4	0,9567	956,2
4,5	1,0404	1039,8	10,5	0,9965	995,9	16,5	0,9561	955,5
4,6	1,0397	1039,0	10,6	0,9958	995,2	16,6	0,9554	954,9
4,7	1,0389	1038,3	10,7	0,9951	994,5	16,7	0,9548	954,2
4,8	1,0382	1037,5	10,8	0,9944	993,8	16,8	0,9541	953,6
4,9	1,0374	1036,7	10,9	0,9937	993,1	16,9	0,9535	952,9
5,0	1,0366	1036,0	11,0	0,9930	992,4	17,0	0,9529	952,3
5,1	1,0359	1035,2	11,1	0,9923	991,7	17,1	0,9522	951,7
5,2	1,0351	1034,5	11,2	0,9916	991,0	17,2	0,9516	951,0
5,3	1,0344	1033,7	11,3	0,9909	990,3	17,3	0,9509	950,4
5,4	1,0336	1033,0	11,4	0,9902	989,6	17,4	0,9503	949,7
5,5	1,0328	1032,2	11,5	0,9895	988,9	17,5	0,9497	949,1
5,6	1,0321	1031,4	11,6	0,9888	988,2	17,6	0,9490	948,5
5,7	1,0313	1030,7	11,7	0,9881	987,5	17,7	0,9484	947,8
5,8	1,0306	1029,9	11,8	0,9874	986,8	17,8	0,9478	947,2
5,9	1,0298	1029,2	11,9	0,9868	986,2	17,9	0,9471	946,6
6,0	1,0291	1028,4	12,0	0,9861	985,5	18,0	0,9465	945,9

TABLE 3

18,0 – 36,0 DEG API

API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Relative Density 60/60 °F	Density 15 °C
18,0	0,9465	945,9	24,0	0,9100	909,5	30,0	0,8762	875,7
18,1	0,9459	945,3	24,1	0,9094	908,9	30,1	0,8756	875,1
18,2	0,9452	944,7	24,2	0,9088	908,3	30,2	0,8751	874,6
18,3	0,9446	944,0	24,3	0,9082	907,7	30,3	0,8745	874,1
18,4	0,9440	943,4	24,4	0,9076	907,1	30,4	0,8740	873,5
18,5	0,9433	942,8	24,5	0,9071	906,5	30,5	0,8735	873,0
18,6	0,9427	942,2	24,6	0,9065	906,0	30,6	0,8729	872,4
18,7	0,9421	941,5	24,7	0,9059	905,4	30,7	0,8724	871,9
18,8	0,9415	940,9	24,8	0,9053	904,8	30,8	0,8718	871,4
18,9	0,9408	940,3	24,9	0,9047	904,2	30,9	0,8713	870,8
19,0	0,9402	939,7	25,0	0,9042	903,6	31,0	0,8708	870,3
19,1	0,9396	939,0	25,1	0,9036	903,1	31,1	0,8702	869,8
19,2	0,9390	938,4	25,2	0,9030	902,5	31,2	0,8697	869,2
19,3	0,9383	937,8	25,3	0,9024	901,9	31,3	0,8692	868,7
19,4	0,9377	937,2	25,4	0,9018	901,3	31,4	0,8686	868,2
19,5	0,9371	936,5	25,5	0,9013	900,8	31,5	0,8681	867,6
19,6	0,9365	935,9	25,6	0,9007	900,2	31,6	0,8676	867,1
19,7	0,9358	935,3	25,7	0,9001	899,6	31,7	0,8670	866,6
19,8	0,9352	934,7	25,8	0,8996	899,1	31,8	0,8665	866,0
19,9	0,9346	934,1	25,9	0,8990	898,5	31,9	0,8660	865,5
20,0	0,9340	933,5	26,0	0,8984	897,9	32,0	0,8654	865,0
20,1	0,9334	932,8	26,1	0,8978	897,3	32,1	0,8649	864,4
20,2	0,9328	932,2	26,2	0,8973	896,8	32,2	0,8644	863,9
20,3	0,9321	931,6	26,3	0,8967	896,2	32,3	0,8639	863,4
20,4	0,9315	931,0	26,4	0,8961	895,6	32,4	0,8633	862,8
20,5	0,9309	930,4	26,5	0,8956	895,1	32,5	0,8628	862,3
20,6	0,9303	929,8	26,6	0,8950	894,5	32,6	0,8623	861,8
20,7	0,9297	929,2	26,7	0,8944	893,9	32,7	0,8618	861,3
20,8	0,9291	928,6	26,8	0,8939	893,4	32,8	0,8612	860,8
20,9	0,9285	927,9	26,9	0,8933	892,8	32,9	0,8607	860,2
21,0	0,9279	927,3	27,0	0,8927	892,2	33,0	0,8602	859,7
21,1	0,9273	926,7	27,1	0,8922	891,7	33,1	0,8597	859,2
21,2	0,9267	926,1	27,2	0,8916	891,1	33,2	0,8591	858,7
21,3	0,9260	925,5	27,3	0,8911	890,6	33,3	0,8586	858,2
21,4	0,9254	924,9	27,4	0,8905	890,0	33,4	0,8581	857,6
21,5	0,9248	924,3	27,5	0,8899	889,4	33,5	0,8576	857,1
21,6	0,9242	923,7	27,6	0,8894	888,9	33,6	0,8571	856,6
21,7	0,9236	923,1	27,7	0,8888	888,3	33,7	0,8565	856,1
21,8	0,9230	922,5	27,8	0,8883	887,8	33,8	0,8560	855,6
21,9	0,9224	921,9	27,9	0,8877	887,2	33,9	0,8555	855,0
22,0	0,9218	921,3	28,0	0,8871	886,7	34,0	0,8550	854,5
22,1	0,9212	920,7	28,1	0,8866	886,1	34,1	0,8545	854,0
22,2	0,9206	920,1	28,2	0,8860	885,5	34,2	0,8540	853,5
22,3	0,9200	919,5	28,3	0,8855	885,0	34,3	0,8534	853,0
22,4	0,9194	918,9	28,4	0,8849	884,4	34,4	0,8529	852,5
22,5	0,9188	918,3	28,5	0,8844	883,9	34,5	0,8524	852,0
22,6	0,9182	917,7	28,6	0,8838	883,3	34,6	0,8519	851,4
22,7	0,9176	917,1	28,7	0,8833	882,8	34,7	0,8514	850,9
22,8	0,9170	916,5	28,8	0,8827	882,2	34,8	0,8509	850,4
22,9	0,9165	915,9	28,9	0,8822	881,7	34,9	0,8504	849,9
23,0	0,9159	915,3	29,0	0,8816	881,1	35,0	0,8498	849,4
23,1	0,9153	914,7	29,1	0,8811	880,6	35,1	0,8493	848,9
23,2	0,9147	914,2	29,2	0,8805	880,0	35,2	0,8488	848,4
23,3	0,9141	913,6	29,3	0,8800	879,5	35,3	0,8483	847,9
23,4	0,9135	913,0	29,4	0,8794	878,9	35,4	0,8478	847,4
23,5	0,9129	912,4	29,5	0,8789	878,4	35,5	0,8473	846,9
23,6	0,9123	911,8	29,6	0,8783	877,8	35,6	0,8468	846,4
23,7	0,9117	911,2	29,7	0,8778	877,3	35,7	0,8463	845,8
23,8	0,9111	910,6	29,8	0,8772	876,8	35,8	0,8458	845,3
23,9	0,9106	910,0	29,9	0,8767	876,2	35,9	0,8453	844,8
24,0	0,9100	909,5	30,0	0,8762	875,7	36,0	0,8448	844,3

TABLE 3

ASTM – IP

API Gravity to Specific Gravity and to Density

15 – 30 ° API

API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C
15,0	0,9659	0,9653	20,0	0,9340	0,9335	25,0	0,9042	0,9037
15,1	0,9652	0,9647	20,1	0,9334	0,9328	25,1	0,9036	0,9031
15,2	0,9646	0,9640	20,2	0,9328	0,9322	25,2	0,9030	0,9025
15,3	0,9639	0,9633	20,3	0,9321	0,9316	25,3	0,9024	0,9019
15,4	0,9632	0,9627	20,4	0,9315	0,9310	25,4	0,9018	0,9014
15,5	0,9626	0,9620	20,5	0,9309	0,9304	25,5	0,9013	0,9008
15,6	0,9619	0,9614	20,6	0,9303	0,9298	25,6	0,9007	0,9002
15,7	0,9613	0,9607	20,7	0,9297	0,9292	25,7	0,9001	0,8996
15,8	0,9606	0,9601	20,8	0,9291	0,9286	25,8	0,8996	0,8991
15,9	0,9600	0,9594	20,9	0,9285	0,9280	25,9	0,8990	0,8985
16,0	0,9593	0,9588	21,0	0,9279	0,9273	26,0	0,8984	0,8979
16,1	0,9587	0,9581	21,1	0,9273	0,9267	26,1	0,8978	0,8974
16,2	0,9580	0,9575	21,2	0,9267	0,9261	26,2	0,8973	0,8968
16,3	0,9574	0,9568	21,3	0,9260	0,9255	26,3	0,8967	0,8962
16,4	0,9567	0,9562	21,4	0,9254	0,9249	26,4	0,8961	0,8956
16,5	0,9561	0,9555	21,5	0,9248	0,9243	26,5	0,8956	0,8951
16,6	0,9554	0,9549	21,6	0,9242	0,9237	26,6	0,8950	0,8945
16,7	0,9548	0,9542	21,7	0,9236	0,9231	26,7	0,8944	0,8940
16,8	0,9541	0,9536	21,8	0,9230	0,9225	26,8	0,8939	0,8934
16,9	0,9535	0,9530	21,9	0,9224	0,9219	26,9	0,8933	0,8928
17,0	0,9528	0,9523	22,0	0,9218	0,9213	27,0	0,8927	0,8923
17,1	0,9522	0,9517	22,1	0,9212	0,9207	27,1	0,8922	0,8917
17,2	0,9516	0,9510	22,2	0,9206	0,9201	27,2	0,8916	0,8911
17,3	0,9509	0,9504	22,3	0,9200	0,9195	27,3	0,8911	0,8906
17,4	0,9503	0,9498	22,4	0,9194	0,9189	27,4	0,8905	0,8900
17,5	0,9497	0,9491	22,5	0,9188	0,9183	27,5	0,8899	0,8895
17,6	0,9490	0,9485	22,6	0,9182	0,9177	27,6	0,8894	0,8889
17,7	0,9484	0,9478	22,7	0,9176	0,9171	27,7	0,8888	0,8883
17,8	0,9478	0,9472	22,8	0,9170	0,9165	27,8	0,8883	0,8878
17,9	0,9471	0,9466	22,9	0,9165	0,9159	27,9	0,8877	0,8872
18,0	0,9465	0,9459	23,0	0,9159	0,9153	28,0	0,8871	0,8867
18,1	0,9459	0,9453	23,1	0,9153	0,9148	28,1	0,8866	0,8861
18,2	0,9452	0,9447	23,2	0,9147	0,9142	28,2	0,8860	0,8856
18,3	0,9446	0,9441	23,3	0,9141	0,9136	28,3	0,8855	0,8850
18,4	0,9440	0,9434	23,4	0,9135	0,9130	28,4	0,8849	0,8845
18,5	0,9433	0,9428	23,5	0,9129	0,9124	28,5	0,8844	0,8839
18,6	0,9427	0,9422	23,6	0,9123	0,9118	28,6	0,8838	0,8833
18,7	0,9421	0,9415	23,7	0,9117	0,9112	28,7	0,8833	0,8828
18,8	0,9415	0,9409	23,8	0,9111	0,9106	28,8	0,8827	0,8822
18,9	0,9408	0,9403	23,9	0,9106	0,9100	28,9	0,8822	0,8817
19,0	0,9402	0,9397	24,0	0,9100	0,9095	29,0	0,8816	0,8811
19,1	0,9396	0,9390	24,1	0,9094	0,9089	29,1	0,8811	0,8806
19,2	0,9390	0,9384	24,2	0,9088	0,9083	29,2	0,8805	0,8801
19,3	0,9383	0,9378	24,3	0,9082	0,9077	29,3	0,8800	0,8795
19,4	0,9377	0,9372	24,4	0,9076	0,9071	29,4	0,8794	0,8790
19,5	0,9371	0,9366	24,5	0,9071	0,9065	29,5	0,8789	0,8784
19,6	0,9365	0,9359	24,6	0,9065	0,9060	29,6	0,8783	0,8779
19,7	0,9358	0,9353	24,7	0,9059	0,9054	29,7	0,8778	0,8773
19,8	0,9352	0,9347	24,8	0,9053	0,9048	29,8	0,8772	0,8768
19,9	0,9346	0,9341	24,9	0,9047	0,9042	29,9	0,8767	0,8762
20,0	0,9340	0,9335	25,0	0,9042	0,9037	30,0	0,8762	0,8757

TABLE 3

ASTM – IP

API Gravity to Specific Gravity and to Density

30 – 45 ° API

API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 ° F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 ° F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C
30,0	0,8762	0,8757	35,0	0,8499	0,8494	40,0	0,8251	0,8247
30,1	0,8756	0,8752	35,1	0,8493	0,8489	40,1	0,8246	0,8242
30,2	0,8751	0,8746	35,2	0,8488	0,8484	40,2	0,8241	0,8237
30,3	0,8745	0,8741	35,3	0,8483	0,8479	40,3	0,8236	0,8232
30,4	0,8740	0,8735	35,4	0,8478	0,8474	40,4	0,8232	0,8228
30,5	0,8735	0,8730	35,5	0,8473	0,8469	40,5	0,8227	0,8223
30,6	0,8730	0,8725	35,6	0,8468	0,8464	40,6	0,8222	0,8218
30,7	0,8724	0,8719	35,7	0,8463	0,8459	40,7	0,8217	0,8213
30,8	0,8718	0,8714	35,8	0,8458	0,8454	40,8	0,8212	0,8208
30,9	0,8713	0,8708	35,9	0,8453	0,8449	40,9	0,8208	0,8204
31,0	0,8708	0,8703	36,0	0,8448	0,8443	41,0	0,8203	0,8199
31,1	0,8702	0,8698	36,1	0,8443	0,8438	41,1	0,8198	0,8194
31,2	0,8697	0,8692	36,2	0,8438	0,8433	41,2	0,8193	0,8189
31,3	0,8692	0,8687	36,3	0,8433	0,8428	41,3	0,8189	0,8185
31,4	0,8686	0,8682	36,4	0,8428	0,8423	41,4	0,8184	0,8180
31,5	0,8681	0,8676	36,5	0,8423	0,8418	41,5	0,8179	0,8175
31,6	0,8676	0,8671	36,6	0,8418	0,8413	41,6	0,8174	0,8171
31,7	0,8670	0,8666	36,7	0,8413	0,8408	41,7	0,8170	0,8166
31,8	0,8665	0,8660	36,8	0,8408	0,8403	41,8	0,8165	0,8161
31,9	0,8660	0,8655	36,9	0,8403	0,8398	41,9	0,8160	0,8156
32,0	0,8654	0,8650	37,0	0,8398	0,8393	42,0	0,8156	0,8152
32,1	0,8649	0,8645	37,1	0,8393	0,8388	42,1	0,8151	0,8147
32,2	0,8644	0,8639	37,2	0,8388	0,8383	42,2	0,8146	0,8142
32,3	0,8639	0,8634	37,3	0,8383	0,8379	42,3	0,8142	0,8138
32,4	0,8633	0,8629	37,4	0,8378	0,8374	42,4	0,8137	0,8133
32,5	0,8628	0,8624	37,5	0,8373	0,8369	42,5	0,8132	0,8128
32,6	0,8623	0,8618	37,6	0,8368	0,8364	42,6	0,8128	0,8124
32,7	0,8618	0,8613	37,7	0,8363	0,8359	42,7	0,8123	0,8119
32,8	0,8612	0,8608	37,8	0,8358	0,8354	42,8	0,8118	0,8114
32,9	0,8607	0,8603	37,9	0,8353	0,8349	42,9	0,8114	0,8110
33,0	0,8602	0,8597	38,0	0,8348	0,8344	43,0	0,8109	0,8105
33,1	0,8597	0,8592	38,1	0,8343	0,8339	43,1	0,8104	0,8100
33,2	0,8591	0,8587	38,2	0,8338	0,8334	43,2	0,8100	0,8096
33,3	0,8586	0,8582	38,3	0,8333	0,8329	43,3	0,8095	0,8091
33,4	0,8581	0,8577	38,4	0,8328	0,8324	43,4	0,8090	0,8087
33,5	0,8576	0,8571	38,5	0,8324	0,8319	43,5	0,8086	0,8082
33,6	0,8571	0,8566	38,6	0,8319	0,8315	43,6	0,8081	0,8077
33,7	0,8565	0,8561	38,7	0,8314	0,8310	43,7	0,8076	0,8073
33,8	0,8560	0,8556	38,8	0,8309	0,8305	43,8	0,8072	0,8068
33,9	0,8555	0,8551	38,9	0,8304	0,8300	43,9	0,8067	0,8064
34,0	0,8550	0,8545	39,0	0,8299	0,8295	44,0	0,8063	0,8059
34,1	0,8545	0,8540	39,1	0,8294	0,8290	44,1	0,8058	0,8054
34,2	0,8540	0,8535	39,2	0,8289	0,8285	44,2	0,8054	0,8050
34,3	0,8534	0,8530	39,3	0,8285	0,8280	44,3	0,8049	0,8045
34,4	0,8529	0,8525	39,4	0,8280	0,8276	44,4	0,8044	0,8041
34,5	0,8524	0,8520	39,5	0,8275	0,8271	44,5	0,8040	0,8036
34,6	0,8519	0,8515	39,6	0,8270	0,8266	44,6	0,8035	0,8032
34,7	0,8514	0,8509	39,7	0,8265	0,8261	44,7	0,8031	0,8027
34,8	0,8509	0,8504	39,8	0,8260	0,8256	44,8	0,8026	0,8022
34,9	0,8504	0,8499	39,9	0,8256	0,8252	44,9	0,8022	0,8018
35,0	0,8499	0,8494	40,0	0,8251	0,8247	45,0	0,8017	0,8013

TABLE 4

SAYBOLT "PETROLEUM - TABLES"					
Tabellen gir vekt i luft					
TABLE 4					
U.S. Barrels and U.S. Gallons at 60° F per Metric Ton and Long Ton					
against A.P.I. at 60° F with Corresponding Density at 15° C					
60° F A.P.I.	Corresponding Density 15° C	per Metric Ton		per Long Ton	
		U.S. Bbls.	U.S. Gals.	U.S. Bbls.	U.S. Gals.
32,0	0,8650	7,284	305,93	7,401	310,84
32,1	0,8645	7,289	306,12	7,405	311,03
32,2	0,8639	7,293	306,31	7,410	311,22
32,3	0,8634	7,298	306,49	7,415	311,41
32,4	0,8629	7,302	306,68	7,419	311,60
32,5	0,8624	7,306	306,87	7,424	311,79
32,6	0,8618	7,311	307,05	7,428	311,98
32,7	0,8613	7,315	307,24	7,433	312,17
32,8	0,8608	7,320	307,43	7,437	312,36
32,9	0,8603	7,324	307,62	7,442	312,55
33,0	0,8597	7,329	307,81	7,446	312,74
33,1	0,8692	7,333	308,00	7,451	312,93
33,2	0,8587	7,338	308,18	7,455	319,12
33,3	0,8582	7,342	308,37	7,460	313,32
33,4	0,8577	7,346	308,56	7,464	313,51
33,5	0,8571	7,351	308,74	7,469	313,70
33,6	0,8566	7,356	308,93	7,473	313,89
33,7	0,8561	7,360	309,12	7,478	314,08
33,8	0,8556	7,364	309,30	7,483	314,27
33,9	0,8551	7,369	309,49	7,487	314,46
34,0	0,8545	7,374	309,67	7,492	314,65
34,1	0,8540	7,378	309,87	7,496	314,84
34,2	0,8535	7,382	310,05	7,501	315,02
34,3	0,8530	7,387	310,24	7,505	315,22
34,4	0,8525	7,391	310,42	7,510	315,41
34,5	0,8520	7,395	310,62	7,514	315,60
34,6	0,8515	7,400	310,80	7,519	315,79
34,7	0,8509	7,405	310,99	7,523	315,98
34,8	0,8504	7,409	311,02	7,528	316,17
34,9	0,8499	7,413	311,36	7,532	316,36
35,0	0,8494	7,418	311,56	7,537	316,55
35,1	0,8489	7,422	311,74	7,541	316,74
35,2	0,8484	7,427	311,92	7,546	316,93
35,3	0,8479	7,431	312,11	7,551	317,12
35,4	0,8474	7,435	312,30	7,555	317,31
35,5	0,8469	7,440	312,49	7,560	317,50
35,6	0,8464	7,445	312,68	7,564	317,69
35,7	0,8459	7,449	312,86	7,569	317,80
35,8	0,8454	7,454	313,05	7,573	318,08
35,9	0,8449	7,458	313,23	7,578	318,27

Husk: Net volume dva. Volum ved 60°F
Gross volume ved aktuell temperatur

Husk: Net volume dvs. volum ved 60°F
Gross volum: volum ved aktuell temperatur

TABLE 5A. GENERALIZED CRUDE OILS
API CORRECTION TO 60 °F

Temp. °F	API GRAVITY AT OBSERVED TEMPERATURE											Temp. °F
	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	
	CORRESPONDING API GRAVITY AT 60 °F											
60.0	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	60.0
60.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	60.5
61.0	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.4	33.9	34.4	34.9	61.0
61.5	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.4	33.9	34.4	34.9	61.5
62.0	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.3	33.8	34.3	34.8	62.0
62.5	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	32.3	32.8	33.3	33.8	34.3	34.8	62.5
63.0	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	32.3	32.8	33.3	33.8	34.3	34.8	63.0
63.5	29.8	30.3	30.8	31.3	31.7	32.2	32.7	33.2	33.7	34.2	34.7	63.5
64.0	29.7	30.2	30.7	31.2	31.7	32.2	32.7	33.2	33.7	34.2	34.7	64.0
64.5	29.7	30.2	30.7	31.2	31.7	32.2	32.7	33.2	33.7	34.2	34.7	64.5
65.0	29.7	30.2	30.6	31.1	31.6	32.1	32.6	33.1	33.6	34.1	34.6	65.0
65.5	29.6	30.1	30.6	31.1	31.6	32.1	32.6	33.1	33.6	34.1	34.6	65.5
66.0	29.6	30.1	30.6	31.1	31.6	32.1	32.5	33.1	33.6	34.0	34.5	66.0
66.5	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	66.5
67.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	67.0
67.5	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.4	32.9	33.4	33.9	34.4	67.5
68.0	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.4	33.9	34.4	68.0
68.5	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.4	33.9	34.4	68.5
69.0	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	31.8	23.3	32.8	33.3	33.8	34.3	69.0
69.5	29.3	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	23.3	32.8	33.3	33.8	34.3	69.5
70.0	29.3	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	32.3	32.8	33.3	33.7	34.2	70.0
70.5	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2	31.7	32.2	32.7	33.2	33.7	34.2	70.5
71.0	29.2	29.7	30.2	30.7	31.2	31.7	32.2	32.7	33.2	33.7	34.2	71.0
71.5	29.2	29.7	30.2	30.7	31.2	31.7	32.2	32.7	33.1	33.6	34.1	71.5
72.0	29.2	29.7	30.2	30.6	31.1	31.6	32.1	32.6	33.1	33.6	34.1	72.0
72.5	29.1	29.6	31.1	30.6	31.1	31.6	32.1	32.6	33.1	33.6	34.1	72.5
73.0	29.1	29.6	31.1	30.6	31.1	31.6	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	73.0
73.5	29.1	29.6	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	73.5
74.0	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.4	33.9	74.0
74.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	31.9	32.4	32.9	33.4	33.9	74.5
105.0	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	105.0
105.5	26.9	27.4	27.9	28.3	28.8	29.3	29.8	30.2	30.7	31.2	31.6	105.5
106.0	26.9	27.4	27.8	28.3	28.8	29.2	29.7	30.2	30.7	31.1	31.6	106.0
106.5	26.9	27.3	27.8	28.3	28.7	29.2	29.7	30.2	30.6	31.1	31.6	106.5
107.0	26.8	27.3	27.8	28.2	28.7	29.2	29.7	30.1	30.6	31.1	31.5	107.0
107.5	26.8	27.3	27.7	28.2	28.7	29.1	29.6	30.1	30.6	31.0	31.5	107.5
108.0	26.8	27.2	27.7	28.2	28.6	29.1	29.6	30.1	30.5	31.0	31.5	108.0
108.5	26.7	27.2	27.7	28.1	28.6	29.1	29.5	30.0	30.5	31.0	31.4	108.5
109.0	26.7	27.2	27.6	28.1	28.6	29.0	29.5	30.0	30.5	30.9	31.4	109.0
109.5	26.7	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.3	109.5
110.0	26.6	27.1	27.6	28.0	28.5	29.0	29.4	29.9	30.4	30.8	31.3	110.0
110.5	26.6	27.1	27.5	28.0	28.5	28.9	29.4	29.9	30.3	30.8	31.3	110.5
111.0	26.6	27.0	27.5	28.0	28.4	28.9	29.4	29.8	30.3	30.8	31.2	111.0
111.5	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	111.5
112.0	26.5	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.2	30.7	31.2	112.0
112.5	26.5	26.9	27.4	27.9	28.3	28.8	29.3	29.7	30.2	30.7	31.1	112.5
113.0	26.4	26.9	27.4	27.8	28.3	28.8	29.2	29.7	30.2	30.6	31.1	113.0
113.5	26.4	26.9	27.3	27.8	28.3	28.7	29.2	29.7	30.1	30.6	31.1	113.5
114.0	26.4	26.8	27.3	27.8	28.2	28.7	29.2	29.6	30.1	30.6	31.0	114.0
114.5	26.3	26.8	27.3	27.7	28.2	28.7	29.1	29.6	30.1	30.5	31.0	114.5
115.0	26.3	26.8	27.2	27.7	28.2	28.6	29.1	29.6	30.0	30.5	31.0	115.0
115.5	26.3	26.7	27.2	27.7	28.1	28.6	29.1	29.5	30.0	30.5	30.9	115.5
116.0	26.2	26.7	27.2	27.6	28.1	28.6	29.0	29.5	30.0	30.4	30.9	116.0
116.5	26.2	26.7	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	116.5
117.0	26.2	26.6	27.1	27.6	28.0	28.5	29.0	29.4	29.9	30.4	30.8	117.0
117.5	26.2	26.6	27.1	27.5	28.0	28.5	28.9	29.4	29.9	30.3	30.8	117.5
118.0	26.1	26.6	27.0	27.5	28.0	28.4	28.9	29.4	29.8	30.3	30.8	118.0
118.5	26.1	26.6	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.7	118.5
119.0	26.1	26.5	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.2	30.7	119.0
119.5	26.0	26.5	27.0	27.4	27.9	28.3	28.8	29.3	29.7	30.2	30.6	119.5
120.0	26.0	26.5	26.9	27.4	27.8	28.3	28.8	29.2	29.7	30.2	30.6	120.0

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

API GRAVITY = 30.0 TO 35.0

TABLE 6A. GENERALIZED CRUDE OILS**VOLUME CORRECTION TO 60 F**

TEMP °F	API GRAVITY AT 60 F											TEMP °F
	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	
	FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 60 F											
60.0	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	60.0
60.5	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	60.5
61.0	0.9996	0.9996	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	61.0
61.5	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	61.5
62.0	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	62.0
62.5	0.9989	0.9989	0.9989	0.9989	0.9989	0.9989	0.9988	0.9988	0.9988	0.9988	0.9988	62.5
63.0	0.9987	0.9987	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	63.0
63.5	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9984	0.9983	63.5
64.0	0.9982	0.9982	0.9982	0.9982	0.9982	0.9982	0.9982	0.9982	0.9981	0.9981	0.9981	64.0
64.5	0.9980	0.9980	0.9980	0.9980	0.9979	0.9979	0.9979	0.9979	0.9979	0.9979	0.9979	64.5
65.0	0.9978	0.9978	0.9977	0.9977	0.9977	0.9977	0.9977	0.9977	0.9977	0.9976	0.9976	65.0
65.5	0.9975	0.9975	0.9975	0.9975	0.9975	0.9975	0.9975	0.9974	0.9974	0.9974	0.9974	65.5
66.0	0.9973	0.9973	0.9973	0.9973	0.9973	0.9972	0.9972	0.9972	0.9972	0.9972	0.9972	66.0
66.5	0.9971	0.9971	0.9971	0.9970	0.9970	0.9970	0.9970	0.9970	0.9970	0.9969	0.9969	66.5
67.0	0.9969	0.9969	0.9968	0.9968	0.9968	0.9968	0.9968	0.9967	0.9967	0.9967	0.9967	67.0
67.5	0.9967	0.9966	0.9966	0.9966	0.9966	0.9966	0.9965	0.9965	0.9965	0.9965	0.9964	67.5
68.0	0.9964	0.9964	0.9964	0.9964	0.9963	0.9963	0.9963	0.9963	0.9963	0.9962	0.9962	68.0
68.5	0.9962	0.9962	0.9962	0.9961	0.9961	0.9961	0.9961	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960	68.5
69.0	0.9960	0.9960	0.9959	0.9959	0.9959	0.9959	0.9958	0.9958	0.9958	0.9958	0.9957	69.0
69.5	0.9958	0.9957	0.9957	0.9957	0.9957	0.9956	0.9956	0.9956	0.9956	0.9955	0.9955	69.5
70.0	0.9955	0.9955	0.9955	0.9955	0.9954	0.9954	0.9954	0.9953	0.9953	0.9953	0.9953	70.0
70.5	0.9953	0.9953	0.9953	0.9952	0.9952	0.9952	0.9951	0.9951	0.9951	0.9951	0.9950	70.5
71.0	0.9951	0.9951	0.9950	0.9950	0.9950	0.9949	0.9949	0.9949	0.9948	0.9948	0.9948	71.0
71.5	0.9949	0.9948	0.9948	0.9948	0.9947	0.9947	0.9947	0.9946	0.9946	0.9946	0.9945	71.5
72.0	0.9946	0.9946	0.9946	0.9945	0.9945	0.9945	0.9944	0.9944	0.9944	0.9943	0.9943	72.0
72.5	0.9944	0.9944	0.9944	0.9943	0.9943	0.9943	0.9942	0.9942	0.9941	0.9941	0.9941	72.5
73.0	0.9942	0.9942	0.9941	0.9941	0.9941	0.9940	0.9940	0.9939	0.9939	0.9939	0.9938	73.0
73.5	0.9940	0.9939	0.9939	0.9939	0.9938	0.9938	0.9938	0.9937	0.9937	0.9936	0.9936	73.5
74.0	0.9938	0.9937	0.9937	0.9936	0.9936	0.9936	0.9935	0.9935	0.9934	0.9934	0.9934	74.0
74.5	0.9935	0.9935	0.9935	0.9934	0.9934	0.9933	0.9933	0.9932	0.9932	0.9932	0.9931	74.5
75.0	0.9933	0.9933	0.9932	0.9932	0.9931	0.9931	0.9931	0.9930	0.9930	0.9929	0.9929	75.0
105.0	0.9799	0.9797	0.9796	0.9795	0.9793	0.9792	0.9791	0.9790	0.9788	0.9787	0.9786	105.0
105.5	0.9796	0.9795	0.9794	0.9792	0.9791	0.9790	0.9789	0.9787	0.9786	0.9785	0.9783	105.5
106.0	0.9794	0.9793	0.9791	0.9790	0.9789	0.9788	0.9786	0.9785	0.9784	0.9782	0.9781	106.0
106.5	0.9792	0.9790	0.9789	0.9788	0.9787	0.9785	0.9784	0.9783	0.9781	0.9780	0.9779	106.5
107.0	0.9790	0.9788	0.9787	0.9786	0.9784	0.9783	0.9782	0.9780	0.9779	0.9778	0.9776	107.0
107.5	0.9787	0.9786	0.9785	0.9783	0.9782	0.9781	0.9779	0.9778	0.9777	0.9775	0.9774	107.5
108.0	0.9785	0.9784	0.9782	0.9781	0.9780	0.9778	0.9777	0.9776	0.9774	0.9773	0.9771	108.0
108.5	0.9783	0.9781	0.9780	0.9779	0.9777	0.9776	0.9775	0.9773	0.9772	0.9770	0.9769	108.5
109.0	0.9780	0.9779	0.9778	0.9776	0.9775	0.9774	0.9772	0.9771	0.9769	0.9768	0.9767	109.0
109.5	0.9778	0.9777	0.9775	0.9774	0.9773	0.9771	0.9770	0.9768	0.9767	0.9766	0.9764	109.5
110.0	0.9776	0.9775	0.9773	0.9772	0.9770	0.9769	0.9768	0.9766	0.9765	0.9763	0.9762	110.0
110.5	0.9774	0.9772	0.9771	0.9769	0.9768	0.9767	0.9765	0.9764	0.9762	0.9761	0.9759	110.5
111.0	0.9771	0.9770	0.9769	0.9767	0.9766	0.9764	0.9763	0.9761	0.9760	0.9758	0.9757	111.0
111.5	0.9769	0.9768	0.9766	0.9765	0.9763	0.9762	0.9761	0.9759	0.9758	0.9756	0.9755	111.5
112.0	0.9767	0.9765	0.9764	0.9763	0.9761	0.9760	0.9758	0.9757	0.9755	0.9754	0.9752	112.0
112.5	0.9765	0.9763	0.9762	0.9760	0.9759	0.9757	0.9756	0.9754	0.9753	0.9751	0.9750	112.5
113.0	0.9762	0.9761	0.9760	0.9758	0.9756	0.9755	0.9753	0.9752	0.9750	0.9749	0.9747	113.0
113.5	0.9760	0.9759	0.9757	0.9756	0.9754	0.9753	0.9751	0.9750	0.9748	0.9747	0.9745	113.5
114.0	0.9758	0.9756	0.9755	0.9753	0.9752	0.9750	0.9749	0.9747	0.9746	0.9744	0.9743	114.0
114.5	0.9756	0.9754	0.9753	0.9751	0.9750	0.9748	0.9746	0.9745	0.9743	0.9742	0.9740	114.5
115.0	0.9753	0.9752	0.9750	0.9749	0.9747	0.9746	0.9744	0.9743	0.9741	0.9739	0.9738	115.0
115.5	0.9751	0.9750	0.9748	0.9747	0.9745	0.9743	0.9742	0.9740	0.9739	0.9737	0.9735	115.5
116.0	0.9749	0.9747	0.9745	0.9744	0.9743	0.9741	0.9739	0.9738	0.9736	0.9735	0.9733	116.0
116.5	0.9747	0.9745	0.9744	0.9742	0.9740	0.9739	0.9737	0.9735	0.9734	0.9732	0.9731	116.5
117.0	0.9744	0.9743	0.9741	0.9740	0.9738	0.9736	0.9735	0.9733	0.9732	0.9730	0.9728	117.0
117.5	0.9742	0.9741	0.9739	0.9737	0.9736	0.9734	0.9732	0.9731	0.9729	0.9727	0.9726	117.5
118.0	0.9740	0.9738	0.9737	0.9735	0.9733	0.9732	0.9730	0.9728	0.9727	0.9725	0.9723	118.0
118.5	0.9738	0.9736	0.9734	0.9733	0.9731	0.9729	0.9728	0.9726	0.9724	0.9723	0.9721	118.5
119.0	0.9735	0.9734	0.9732	0.9730	0.9729	0.9727	0.9725	0.9724	0.9722	0.9720	0.9719	119.0
119.5	0.9733	0.9731	0.9730	0.9728	0.9726	0.9725	0.9723	0.9721	0.9720	0.9718	0.9716	119.5
120.0	0.9731	0.9729	0.9728	0.9726	0.9724	0.9722	0.9721	0.9719	0.9717	0.9716	0.9714	120.0

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

API GRAVITY = 30.0 TO 35.0

TABLE 21

0,800 – 0,950			Specific Gravity to API Gravity to Density			ASTM - IP		
Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C
0,800	45,38	0,7996	0,850	34,97	0,8496	0,900	25,72	0,8995
0,801	45,16	0,8006	0,851	34,77	0,8506	0,901	25,55	0,9005
0,802	44,93	0,8016	0,852	34,58	0,8516	0,902	25,37	0,9015
0,803	44,71	0,8026	0,853	34,39	0,8526	0,903	25,20	0,9025
0,804	44,50	0,8036	0,854	34,19	0,8536	0,904	25,03	0,9035
0,805	44,28	0,8046	0,855	34,00	0,8546	0,905	24,85	0,9045
0,806	44,06	0,8056	0,856	33,80	0,8556	0,906	24,68	0,9055
0,807	43,84	0,8066	0,857	33,61	0,8566	0,907	24,51	0,9065
0,808	43,62	0,8076	0,858	33,42	0,8576	0,908	24,34	0,9075
0,809	43,41	0,8086	0,859	33,23	0,8586	0,909	24,17	0,9085
0,810	43,19	0,8096	0,860	33,03	0,8596	0,910	23,99	0,9095
0,811	42,98	0,8106	0,861	32,84	0,8605	0,911	23,82	0,9105
0,812	42,76	0,8116	0,862	32,65	0,8615	0,912	23,65	0,9115
0,813	42,55	0,8126	0,863	32,46	0,8625	0,913	23,48	0,9125
0,814	42,33	0,8136	0,864	32,27	0,8635	0,914	23,31	0,9135
0,815	42,12	0,8146	0,865	32,08	0,8645	0,915	23,14	0,9145
0,816	41,91	0,8156	0,866	31,89	0,8655	0,916	22,98	0,9155
0,817	41,69	0,8166	0,867	31,71	0,8665	0,917	22,81	0,9165
0,818	41,48	0,8176	0,868	31,52	0,8675	0,918	22,64	0,9175
0,819	41,27	0,8186	0,869	31,33	0,8685	0,919	22,47	0,9185
0,820	41,06	0,8196	0,870	31,14	0,8695	0,920	22,30	0,9195
0,821	40,85	0,8206	0,871	30,96	0,8705	0,921	22,14	0,9205
0,822	40,64	0,8216	0,872	30,77	0,8715	0,922	21,97	0,9215
0,823	40,43	0,8226	0,873	30,58	0,8725	0,923	21,80	0,9225
0,824	40,22	0,8236	0,874	30,40	0,8735	0,924	21,64	0,9235
0,825	40,02	0,8246	0,875	30,21	0,8745	0,925	21,47	0,9245
0,826	39,81	0,8256	0,876	30,03	0,8755	0,926	21,31	0,9255
0,827	39,60	0,8266	0,877	29,85	0,8765	0,927	21,14	0,9265
0,828	39,39	0,8276	0,878	29,66	0,8775	0,928	20,98	0,9275
0,829	39,19	0,8286	0,879	29,48	0,8785	0,929	20,81	0,9285
0,830	38,98	0,8296	0,880	29,30	0,8795	0,930	20,65	0,9295
0,831	38,78	0,8306	0,881	29,11	0,8805	0,931	20,49	0,9305
0,832	38,57	0,8316	0,882	28,93	0,8815	0,932	20,32	0,9315
0,833	38,37	0,8326	0,883	28,75	0,8825	0,933	20,16	0,9325
0,834	38,16	0,8336	0,884	28,57	0,8835	0,934	20,00	0,9335
0,835	37,96	0,8346	0,885	28,39	0,8845	0,935	19,84	0,9345
0,836	37,76	0,8356	0,886	28,21	0,8855	0,936	19,68	0,9355
0,837	37,56	0,8366	0,887	28,03	0,8865	0,937	19,51	0,9365
0,838	37,35	0,8376	0,888	27,85	0,8875	0,938	19,35	0,9375
0,839	37,15	0,8386	0,889	27,67	0,8885	0,939	19,19	0,9385
0,840	36,95	0,8396	0,890	27,49	0,8895	0,940	19,03	0,9395
0,841	36,75	0,8406	0,891	27,31	0,8905	0,941	18,87	0,9405
0,842	36,55	0,8416	0,892	27,13	0,8915	0,942	18,71	0,9415
0,843	36,35	0,8426	0,893	26,95	0,8925	0,943	18,55	0,9425
0,844	36,15	0,8436	0,894	26,78	0,8935	0,944	18,39	0,9435
0,845	35,96	0,8446	0,895	26,60	0,8945	0,945	18,24	0,9445
0,846	35,76	0,8456	0,896	26,42	0,8955	0,946	18,08	0,9455
0,847	35,56	0,8466	0,897	26,25	0,8965	0,947	17,92	0,9465
0,848	35,36	0,8476	0,898	26,07	0,8975	0,948	17,76	0,9475
0,849	35,17	0,8486	0,899	25,90	0,8985	0,949	17,60	0,9485
0,850	34,97	0,8496	0,900	25,72	0,8995	0,950	17,45	0,9495

TABLE 21

Relative density to API Gravity to Density

0,650 – 0,830

Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C
0,650	****	****	0,710	67,80	709,8	0,770	52,27	769,7
0,651	****	****	0,711	67,52	710,8	0,771	52,03	770,7
0,652	****	****	0,712	67,24	711,8	0,772	51,79	771,7
0,653	****	****	0,713	66,96	712,8	0,773	51,55	772,7
0,654	84,86	653,9	0,714	66,68	713,8	0,774	51,32	773,7
0,655	84,53	654,9	0,715	66,40	714,8	0,775	51,08	774,7
0,656	84,20	655,9	0,716	66,13	715,8	0,776	50,85	775,7
0,657	83,87	656,9	0,717	65,85	716,8	0,777	50,61	776,7
0,658	83,55	657,9	0,718	65,58	717,8	0,778	50,38	777,7
0,659	83,22	658,9	0,719	65,30	718,8	0,779	50,14	778,7
0,660	82,89	659,9	0,720	65,03	719,8	0,780	49,91	779,7
0,661	82,57	660,9	0,721	64,76	720,8	0,781	49,68	780,7
0,662	82,25	661,9	0,722	64,48	721,8	0,782	49,45	781,7
0,663	81,92	662,9	0,723	64,21	722,8	0,783	49,22	782,7
0,664	81,60	663,9	0,724	63,94	723,8	0,784	48,98	783,7
0,665	81,28	664,9	0,725	63,67	724,8	0,785	48,75	784,7
0,666	80,96	665,9	0,726	63,40	725,8	0,786	48,53	785,7
0,667	80,64	666,9	0,727	63,14	726,8	0,787	48,30	786,6
0,668	80,33	667,9	0,728	62,87	727,8	0,788	48,07	787,6
0,669	80,01	668,9	0,729	62,60	728,8	0,789	47,84	788,6
0,670	79,69	669,9	0,730	62,34	729,8	0,790	47,61	789,6
0,671	79,38	670,9	0,731	62,07	730,8	0,791	47,39	790,6
0,672	79,07	671,9	0,732	61,81	731,8	0,792	47,16	791,6
0,673	78,75	672,9	0,733	61,54	732,8	0,793	46,94	792,6
0,674	78,44	673,9	0,734	61,28	733,8	0,794	46,71	793,6
0,675	78,13	674,9	0,735	61,02	734,8	0,795	46,49	794,6
0,676	77,82	675,9	0,736	60,76	735,8	0,796	46,26	795,6
0,677	77,51	676,9	0,737	60,49	736,8	0,797	46,04	796,6
0,678	77,20	677,9	0,738	60,23	737,8	0,798	45,82	797,6
0,679	76,89	678,9	0,739	59,97	738,8	0,799	45,60	798,6
0,680	76,59	679,9	0,740	59,72	739,8	0,800	45,37	799,6
0,681	76,28	680,9	0,741	59,46	740,8	0,801	45,15	800,6
0,682	75,98	681,9	0,742	59,20	741,8	0,802	44,93	801,6
0,683	75,67	682,9	0,743	58,94	742,8	0,803	44,71	802,6
0,684	75,37	683,8	0,744	58,69	743,8	0,804	44,50	803,6
0,685	75,07	684,8	0,745	58,43	744,8	0,805	44,28	804,6
0,686	74,77	685,8	0,746	58,18	745,8	0,806	44,06	805,6
0,687	74,47	686,8	0,747	57,92	746,8	0,807	43,84	806,6
0,688	74,17	687,8	0,748	57,67	747,8	0,808	43,62	807,6
0,689	73,87	688,8	0,749	57,42	748,8	0,809	43,41	808,6
0,690	73,57	689,8	0,750	57,17	749,8	0,810	43,19	809,6
0,691	73,28	690,8	0,751	56,92	750,8	0,811	42,98	810,6
0,692	72,98	691,8	0,752	56,67	751,8	0,812	42,76	811,6
0,693	72,68	692,8	0,753	56,42	752,8	0,813	42,55	812,6
0,694	72,39	693,8	0,754	56,17	753,8	0,814	42,33	813,6
0,695	72,10	694,8	0,755	55,92	754,8	0,815	42,12	814,6
0,696	71,80	695,8	0,756	55,67	755,8	0,816	41,91	815,6
0,697	71,51	696,8	0,757	55,42	756,8	0,817	41,69	816,6
0,698	71,22	697,8	0,758	55,18	757,7	0,818	41,48	817,6
0,699	70,93	698,8	0,759	54,93	758,7	0,819	41,27	818,6
0,700	70,64	699,8	0,760	54,68	759,7	0,820	41,06	819,6
0,701	70,35	700,8	0,761	54,44	760,7	0,821	40,85	820,6
0,702	70,07	701,8	0,762	54,20	761,7	0,822	40,64	821,6
0,703	69,78	702,8	0,763	53,95	762,7	0,823	40,43	822,6
0,704	69,49	703,8	0,764	53,71	763,7	0,824	40,22	823,6
0,705	69,21	704,8	0,765	53,47	764,7	0,825	40,02	824,6
0,706	68,92	705,8	0,766	53,23	765,7	0,826	39,81	825,6
0,707	68,64	706,8	0,767	52,99	766,7	0,827	39,60	826,6
0,708	68,36	707,8	0,768	52,74	767,7	0,828	39,39	827,6
0,709	68,08	708,8	0,769	52,51	768,7	0,829	39,19	828,6
0,710	67,80	709,8	0,770	52,27	769,7	0,830	38,98	829,6

TABLE 21

Relative density to API Gravity to Density

0,830 – 1,010

Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Relative Density 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C
0,830	38,98	829,6	0,890	27,49	889,5	0,950	17,45	949,4
0,831	38,78	830,6	0,891	27,31	890,5	0,951	17,29	950,4
0,832	38,57	831,6	0,892	27,13	891,5	0,952	17,13	951,4
0,833	38,37	832,6	0,893	26,95	892,5	0,953	16,98	952,4
0,834	38,16	833,6	0,894	26,78	893,5	0,954	16,82	953,4
0,835	37,96	834,6	0,895	26,60	894,5	0,955	16,67	954,4
0,836	37,76	835,6	0,896	26,42	895,5	0,956	16,51	955,4
0,837	37,56	836,6	0,897	26,25	896,5	0,957	16,36	956,4
0,838	37,35	837,6	0,898	26,07	897,5	0,958	16,20	957,4
0,839	37,15	838,6	0,899	25,90	898,5	0,959	16,05	958,4
0,840	36,95	839,6	0,900	25,72	899,5	0,960	15,90	959,4
0,841	36,75	840,6	0,901	25,55	900,5	0,961	15,74	960,4
0,842	36,55	841,6	0,902	25,37	901,5	0,962	15,59	961,4
0,843	36,35	842,6	0,903	25,20	902,5	0,963	15,44	962,4
0,844	36,15	843,6	0,904	25,03	903,5	0,964	15,28	963,4
0,845	35,96	844,6	0,905	24,85	904,5	0,965	15,13	964,4
0,846	35,76	845,6	0,906	24,68	905,5	0,966	14,98	965,4
0,847	35,56	846,6	0,907	24,51	906,5	0,967	14,83	966,4
0,848	35,36	847,6	0,908	24,34	907,5	0,968	14,68	967,4
0,849	35,17	848,6	0,909	24,17	908,5	0,969	14,53	968,4
0,850	34,97	849,6	0,910	23,99	909,5	0,970	14,38	969,4
0,851	34,77	850,6	0,911	23,82	910,5	0,971	14,23	970,4
0,852	34,58	851,6	0,912	23,65	911,5	0,972	14,08	971,4
0,853	34,39	852,5	0,913	23,48	912,5	0,973	13,93	972,4
0,854	34,19	853,5	0,914	23,31	913,5	0,974	13,78	973,4
0,855	34,00	854,5	0,915	23,14	914,5	0,975	13,63	974,4
0,856	33,80	855,5	0,916	22,98	915,5	0,976	13,48	975,4
0,857	33,61	856,5	0,917	22,81	916,5	0,977	13,33	976,4
0,858	33,42	857,5	0,918	22,64	917,5	0,978	13,18	977,4
0,859	33,23	858,5	0,919	22,47	918,5	0,979	13,04	978,4
0,860	33,03	859,5	0,920	22,30	919,5	0,980	12,89	979,4
0,861	32,84	860,5	0,921	22,14	920,5	0,981	12,74	980,4
0,862	32,65	861,5	0,922	21,97	921,5	0,982	12,59	981,4
0,863	32,46	862,5	0,923	21,80	922,5	0,983	12,45	982,4
0,864	32,27	863,5	0,924	21,64	923,5	0,984	12,30	983,4
0,865	32,08	864,5	0,925	21,47	924,5	0,985	12,15	984,4
0,866	31,89	865,5	0,926	21,31	925,5	0,986	12,01	985,4
0,867	31,71	866,5	0,927	21,14	926,5	0,987	11,86	986,4
0,868	31,52	867,5	0,928	20,98	927,5	0,988	11,72	987,4
0,869	31,33	868,5	0,929	20,81	928,5	0,989	11,57	988,4
0,870	31,14	869,5	0,930	20,65	929,5	0,990	11,43	989,4
0,871	30,96	870,5	0,931	20,48	930,5	0,991	11,29	990,4
0,872	30,77	871,5	0,932	20,32	931,5	0,992	11,14	991,4
0,873	30,58	872,5	0,933	20,16	932,5	0,993	11,00	992,4
0,874	30,40	873,5	0,934	20,00	933,5	0,994	10,85	993,4
0,875	30,21	874,5	0,935	19,84	934,5	0,995	10,71	994,4
0,876	30,03	875,5	0,936	19,68	935,5	0,996	10,57	995,4
0,877	29,85	876,5	0,937	19,51	936,5	0,997	10,43	996,4
0,878	29,66	877,5	0,938	19,35	937,5	0,998	10,28	997,4
0,879	29,48	878,5	0,939	19,19	938,5	0,999	10,14	998,4
0,880	29,30	879,5	0,940	19,03	939,5	1,000	10,00	999,4
0,881	29,11	880,5	0,941	18,87	940,5	1,001	9,86	1000,4
0,882	28,93	881,5	0,942	18,71	941,4	1,002	9,72	1001,4
0,883	28,75	882,5	0,943	18,55	942,4	1,003	9,58	1002,4
0,884	28,57	883,5	0,944	18,39	943,4	1,004	9,44	1003,4
0,885	28,39	884,5	0,945	18,24	944,4	1,005	9,30	1004,4
0,886	28,21	885,5	0,946	18,08	945,4	1,006	9,16	1005,4
0,887	28,03	886,5	0,947	17,92	946,4	1,007	9,02	1006,4
0,888	27,85	887,5	0,948	17,76	947,4	1,008	8,88	1007,4
0,889	27,67	888,5	0,949	17,60	948,4	1,009	8,74	1008,4
0,890	27,49	889,5	0,950	17,45	949,4	1,010	8,60	1009,4

TABLE 23A. GENERALIZED CRUDE OILS
RELATIVE DENSITY CORRECTION TO 60 °F
RELATIVE DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

Temp. °F	0,8450	0,8470	0,8490	0,8510	0,8530	0,8550	0,8570	0,8590	0,8610	0,8630	Temp. °F
CORRESPONDING RELATIVE DENSITY 60/60 °F											
60,0	0,8450	0,8470	0,8490	0,8510	0,8530	0,8550	0,8570	0,8590	0,8610	0,8630	60,0
60,5	0,8452	0,8472	0,8492	0,8512	0,8532	0,8552	0,8572	0,8592	0,8612	0,8632	60,5
61,0	0,8454	0,8474	0,8494	0,8514	0,8534	0,8554	0,8574	0,8594	0,8614	0,8634	61,0
61,5	0,8456	0,8476	0,8496	0,8516	0,8536	0,8556	0,8576	0,8596	0,8616	0,8636	61,5
62,0	0,8458	0,8478	0,8498	0,8518	0,8538	0,8558	0,8578	0,8598	0,8618	0,8638	62,0
62,5	0,8460	0,8480	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	62,5
63,0	0,8462	0,8482	0,8502	0,8522	0,8542	0,8562	0,8582	0,8602	0,8622	0,8642	63,0
63,5	0,8464	0,8484	0,8504	0,8524	0,8544	0,8564	0,8584	0,8603	0,8623	0,8643	63,5
64,0	0,8466	0,8486	0,8506	0,8526	0,8546	0,8566	0,8585	0,8605	0,8625	0,8645	64,0
64,5	0,8468	0,8488	0,8508	0,8528	0,8548	0,8568	0,8587	0,8607	0,8627	0,8647	64,5
65,0	0,8470	0,8490	0,8510	0,8530	0,8550	0,8569	0,8589	0,8609	0,8629	0,8649	65,0
65,5	0,8472	0,8492	0,8511	0,8531	0,8551	0,8571	0,8591	0,8611	0,8631	0,8651	65,5
66,0	0,8474	0,8493	0,8513	0,8533	0,8553	0,8573	0,8593	0,8613	0,8633	0,8653	66,0
66,5	0,8476	0,8495	0,8515	0,8535	0,8555	0,8575	0,8595	0,8615	0,8635	0,8655	66,5
67,0	0,8477	0,8497	0,8517	0,8537	0,8557	0,8577	0,8597	0,8617	0,8637	0,8657	67,0
67,5	0,8480	0,8499	0,8519	0,8539	0,8559	0,8579	0,8599	0,8619	0,8639	0,8659	67,5
68,0	0,8481	0,8501	0,8521	0,8541	0,8561	0,8581	0,8601	0,8621	0,8641	0,8661	68,0
68,5	0,8483	0,8503	0,8523	0,8543	0,8563	0,8583	0,8603	0,8623	0,8643	0,8663	68,5
69,0	0,8485	0,8505	0,8525	0,8545	0,8565	0,8585	0,8605	0,8625	0,8645	0,8665	69,0
69,5	0,8487	0,8507	0,8527	0,8547	0,8567	0,8587	0,8607	0,8627	0,8647	0,8666	69,5
70,0	0,8489	0,8509	0,8529	0,8549	0,8569	0,8589	0,8609	0,8629	0,8648	0,8668	70,0
70,5	0,8491	0,8511	0,8531	0,8551	0,8571	0,8591	0,8610	0,8630	0,8650	0,8670	70,5
71,0	0,8493	0,8513	0,8533	0,8553	0,8573	0,8593	0,8612	0,8632	0,8652	0,8672	71,0
71,5	0,8495	0,8515	0,8535	0,8555	0,8575	0,8595	0,8614	0,8634	0,8654	0,8674	71,5
72,0	0,8497	0,8517	0,8537	0,8557	0,8577	0,8597	0,8616	0,8636	0,8656	0,8676	72,0
72,5	0,8499	0,8519	0,8539	0,8559	0,8579	0,8598	0,8618	0,8638	0,8658	0,8678	72,5
73,0	0,8501	0,8521	0,8541	0,8561	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	73,0
73,5	0,8503	0,8523	0,8543	0,8562	0,8582	0,8602	0,8622	0,8642	0,8662	0,8682	73,5
74,0	0,8505	0,8525	0,8545	0,8564	0,8584	0,8604	0,8624	0,8644	0,8664	0,8684	74,0
74,5	0,8507	0,8527	0,8546	0,8566	0,8586	0,8606	0,8626	0,8646	0,8666	0,8686	74,5
75,0	0,8509	0,8529	0,8548	0,8568	0,8588	0,8608	0,8628	0,8648	0,8668	0,8687	75,0
105,0	0,8624	0,8644	0,8664	0,8683	0,8703	0,8722	0,8742	0,8762	0,8781	0,8801	105,0
105,5	0,8626	0,8646	0,8666	0,8685	0,8705	0,8724	0,8744	0,8763	0,8783	0,8803	105,5
106,0	0,8628	0,8648	0,8667	0,8687	0,8707	0,8726	0,8746	0,8765	0,8785	0,8804	106,0
106,5	0,8630	0,8650	0,8669	0,8689	0,8708	0,8728	0,8748	0,8767	0,8787	0,8806	106,5
107,0	0,8632	0,8652	0,8671	0,8691	0,8710	0,8730	0,8749	0,8769	0,8789	0,8808	107,0
107,5	0,8634	0,8653	0,8673	0,8693	0,8712	0,8732	0,8751	0,8771	0,8790	0,8810	107,5
108,0	0,8636	0,8655	0,8675	0,8695	0,8714	0,8734	0,8753	0,8773	0,8792	0,8812	108,0
108,5	0,8638	0,8657	0,8677	0,8696	0,8716	0,8736	0,8755	0,8775	0,8794	0,8814	108,5
109,0	0,8640	0,8659	0,8679	0,8698	0,8718	0,8737	0,8757	0,8776	0,8796	0,8816	109,0
109,5	0,8642	0,8661	0,8681	0,8700	0,8720	0,8739	0,8759	0,8778	0,8798	0,8817	109,5
110,0	0,8644	0,8663	0,8682	0,8702	0,8722	0,8741	0,8761	0,8780	0,8800	0,8819	110,0
110,5	0,8645	0,8665	0,8684	0,8704	0,8724	0,8743	0,8763	0,8782	0,8802	0,8821	110,5
111,0	0,8647	0,8667	0,8686	0,8706	0,8725	0,8745	0,8764	0,8784	0,8804	0,8823	111,0
111,5	0,8649	0,8669	0,8688	0,8708	0,8727	0,8747	0,8766	0,8786	0,8805	0,8825	111,5
112,0	0,8651	0,8670	0,8690	0,8710	0,8729	0,8749	0,8768	0,8788	0,8807	0,8827	112,0
112,5	0,8653	0,8672	0,8692	0,8712	0,8731	0,8751	0,8770	0,8790	0,8809	0,8829	112,5
113,0	0,8655	0,8674	0,8694	0,8713	0,8733	0,8752	0,8772	0,8791	0,8811	0,8831	113,0
113,5	0,8657	0,8676	0,8696	0,8715	0,8735	0,8754	0,8774	0,8793	0,8813	0,8832	113,5
114,0	0,8659	0,8678	0,8698	0,8717	0,8737	0,8756	0,8776	0,8795	0,8815	0,8834	114,0
114,5	0,8661	0,8680	0,8699	0,8719	0,8739	0,8758	0,8778	0,8797	0,8817	0,8836	114,5
115,0	0,8662	0,8682	0,8701	0,8721	0,8740	0,8760	0,8779	0,8799	0,8818	0,8838	115,0
115,5	0,8664	0,8684	0,8703	0,8723	0,8742	0,8762	0,8781	0,8801	0,8820	0,8840	115,5
116,0	0,8666	0,8686	0,8705	0,8725	0,8744	0,8764	0,8783	0,8803	0,8822	0,8842	116,0
116,5	0,8668	0,8688	0,8707	0,8727	0,8746	0,8766	0,8785	0,8804	0,8824	0,8843	116,5
117,0	0,8670	0,8689	0,8709	0,8728	0,8748	0,8767	0,8787	0,8806	0,8826	0,8845	117,0
117,5	0,8672	0,8691	0,8711	0,8730	0,8750	0,8769	0,8789	0,8808	0,8828	0,8847	117,5
118,0	0,8674	0,8693	0,8713	0,8732	0,8752	0,8771	0,8791	0,8810	0,8830	0,8849	118,0
118,5	0,8676	0,8695	0,8715	0,8734	0,8753	0,8773	0,8792	0,8812	0,8831	0,8851	118,5
119,0	0,8678	0,8697	0,8716	0,8736	0,8755	0,8775	0,8794	0,8814	0,8833	0,8853	119,0
119,5	0,8680	0,8699	0,8718	0,8738	0,8757	0,8777	0,8796	0,8816	0,8835	0,8855	119,5
120,0	0,8681	0,8701	0,8720	0,8740	0,8759	0,8779	0,8798	0,8817	0,8837	0,8856	120,0

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED RELATIVE DENSITY =0,8450 TO 0,8630

TABLE 24A. GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUM CORRECTION TO 60 °F
RELATIVE DENSITY 60/60 DEGREES F

Temp. °F	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	Temp. °F
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 60 °F												
60,0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	60,00
60,5	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	60,50
61,0	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	61,00
61,5	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	61,50
62,0	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9991	62,00
62,5	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	62,50
63,0	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	63,00
63,5	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	63,50
64,0	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	64,00
64,5	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	64,50
65,0	0,9975	0,9975	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	65,00
65,5	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	65,50
66,0	0,9970	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	66,00
66,5	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	66,50
67,0	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967	0,9967	67,00
67,5	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	67,50
68,0	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	68,00
68,5	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	68,50
69,0	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	69,00
69,5	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	69,50
70,0	0,9950	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	70,00
70,5	0,9948	0,9948	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	70,50
71,0	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	71,00
71,5	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	71,50
72,0	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	72,00
72,5	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	72,50
73,0	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	73,00
73,5	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	73,50
74,0	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	74,00
74,5	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	74,50
75,0	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	75,00
105,0	0,9775	0,9776	0,9777	0,9779	0,9780	0,9781	0,9782	0,9783	0,9784	0,9785	0,9786	105,00
105,5	0,9773	0,9774	0,9775	0,9776	0,9777	0,9778	0,9779	0,9780	0,9781	0,9782	0,9783	105,50
106,0	0,9770	0,9771	0,9772	0,9774	0,9775	0,9776	0,9777	0,9778	0,9779	0,9780	0,9781	106,00
106,5	0,9768	0,9769	0,9770	0,9771	0,9772	0,9773	0,9774	0,9775	0,9777	0,9778	0,9779	106,50
107,0	0,9765	0,9766	0,9768	0,9769	0,9770	0,9771	0,9772	0,9773	0,9774	0,9775	0,9776	107,00
107,5	0,9763	0,9764	0,9765	0,9766	0,9767	0,9768	0,9770	0,9771	0,9772	0,9773	0,9774	107,50
108,0	0,9760	0,9761	0,9763	0,9764	0,9765	0,9766	0,9767	0,9768	0,9769	0,9770	0,9771	108,00
108,5	0,9758	0,9759	0,9760	0,9761	0,9762	0,9763	0,9765	0,9766	0,9767	0,9768	0,9769	108,50
109,0	0,9755	0,9756	0,9758	0,9759	0,9760	0,9761	0,9762	0,9763	0,9764	0,9766	0,9767	109,00
109,5	0,9753	0,9754	0,9755	0,9756	0,9757	0,9759	0,9760	0,9761	0,9762	0,9763	0,9764	109,50
110,0	0,9750	0,9751	0,9753	0,9754	0,9755	0,9756	0,9757	0,9758	0,9760	0,9761	0,9762	110,00
110,5	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9752	0,9754	0,9755	0,9756	0,9757	0,9758	0,9760	110,50
111,0	0,9745	0,9746	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9752	0,9754	0,9755	0,9756	0,9757	111,00
111,5	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9752	0,9754	0,9755	111,50
112,0	0,9740	0,9741	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9752	112,00
112,5	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	0,9748	0,9749	0,9750	112,50
113,0	0,9735	0,9736	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	0,9748	113,00
113,5	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9743	0,9744	0,9745	113,50
114,0	0,9730	0,9731	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9743	114,00
114,5	0,9728	0,9729	0,9730	0,9731	0,9733	0,9734	0,9735	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	114,50
115,0	0,9725	0,9726	0,9728	0,9729	0,9730	0,9732	0,9733	0,9734	0,9735	0,9737	0,9738	115,00
115,5	0,9723	0,9724	0,9725	0,9727	0,9728	0,9729	0,9730	0,9732	0,9733	0,9734	0,9736	115,50
116,0	0,9720	0,9721	0,9723	0,9724	0,9725	0,9727	0,9728	0,9729	0,9731	0,9732	0,9733	116,00
116,5	0,9717	0,9719	0,9720	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	0,9729	0,9731	116,50
117,0	0,9715	0,9716	0,9718	0,9719	0,9720	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	117,00
117,5	0,9712	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	0,9723	0,9725	0,9726	117,50
118,0	0,9710	0,9711	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	0,9720	0,9721	0,9722	0,9724	118,00
118,5	0,9707	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	0,9718	0,9720	0,9721	118,50
119,0	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	119,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

RELATIVE DENSITY 60/60 F=0,8300 TO 0,8500

TABLE 51

0,800 – 0,950

Density to Specific Gravity to API Gravity

ASTM - IP

Density 15 °C	Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F	Density 15 °C	Specific Gravity 60/60 °F	API Gravity 60 °F
0,800	0,8004	45,29	0,850	0,8504	34,89	0,900	0,9005	25,64
0,801	0,8014	45,07	0,851	0,8514	34,69	0,901	0,9015	25,46
0,802	0,8024	44,85	0,852	0,8524	34,49	0,902	0,9025	25,29
0,803	0,8034	44,63	0,853	0,8534	34,30	0,903	0,9035	25,11
0,804	0,8044	44,41	0,854	0,8544	34,11	0,904	0,9045	24,94
0,805	0,8054	44,19	0,855	0,8554	33,91	0,905	0,9055	24,77
0,806	0,8064	43,98	0,856	0,8564	33,72	0,906	0,9065	24,59
0,807	0,8074	43,76	0,857	0,8574	33,53	0,907	0,9075	24,42
0,808	0,8084	43,54	0,858	0,8584	33,33	0,908	0,9085	24,25
0,809	0,8094	43,33	0,859	0,8594	33,14	0,909	0,9095	24,08
0,810	0,8104	43,11	0,860	0,8605	32,95	0,910	0,9105	23,91
0,811	0,8114	42,89	0,861	0,8615	32,76	0,911	0,9115	23,74
0,812	0,8124	42,68	0,862	0,8625	32,57	0,912	0,9125	23,57
0,813	0,8134	42,46	0,863	0,8635	32,38	0,913	0,9135	23,40
0,814	0,8144	42,25	0,864	0,8645	32,19	0,914	0,9145	23,23
0,815	0,8154	42,04	0,865	0,8655	32,00	0,915	0,9155	23,06
0,816	0,8164	41,82	0,866	0,8665	31,81	0,916	0,9165	22,89
0,817	0,8174	41,61	0,867	0,8675	31,62	0,917	0,9175	22,72
0,818	0,8184	41,40	0,868	0,8685	31,43	0,918	0,9185	22,55
0,819	0,8194	41,19	0,869	0,8695	31,24	0,919	0,9195	22,39
0,820	0,8204	40,98	0,870	0,8705	31,06	0,920	0,9205	22,22
0,821	0,8214	40,77	0,871	0,8715	30,87	0,921	0,9215	22,05
0,822	0,8224	40,56	0,872	0,8725	30,68	0,922	0,9225	21,88
0,823	0,8234	40,35	0,873	0,8735	30,50	0,923	0,9235	21,72
0,824	0,8244	40,14	0,874	0,8745	30,31	0,924	0,9245	21,55
0,825	0,8254	39,93	0,875	0,8755	30,13	0,925	0,9255	21,39
0,826	0,8264	39,72	0,876	0,8765	29,94	0,926	0,9265	21,22
0,827	0,8274	39,52	0,877	0,8775	29,76	0,927	0,9275	21,06
0,828	0,8284	39,31	0,878	0,8785	29,58	0,928	0,9285	20,89
0,829	0,8294	39,10	0,879	0,8795	29,39	0,929	0,9295	20,73
0,830	0,8304	38,90	0,880	0,8805	29,21	0,930	0,9305	20,56
0,831	0,8314	38,69	0,881	0,8815	29,03	0,931	0,9315	20,40
0,832	0,8324	38,49	0,882	0,8825	28,84	0,932	0,9325	20,24
0,833	0,8334	38,28	0,883	0,8835	28,66	0,933	0,9335	20,08
0,834	0,8344	38,08	0,884	0,8845	28,48	0,934	0,9345	19,91
0,835	0,8354	37,88	0,885	0,8855	28,30	0,935	0,9355	19,75
0,836	0,8364	37,67	0,886	0,8865	28,12	0,936	0,9365	19,59
0,837	0,8374	37,47	0,887	0,8875	27,94	0,937	0,9375	19,43
0,838	0,8384	37,27	0,888	0,8885	27,76	0,938	0,9385	19,27
0,839	0,8394	37,07	0,889	0,8895	27,58	0,939	0,9395	19,11
0,840	0,8404	36,87	0,890	0,8905	27,40	0,940	0,9405	18,95
0,841	0,8414	36,67	0,891	0,8915	27,22	0,941	0,9415	18,79
0,842	0,8424	36,47	0,892	0,8925	27,05	0,942	0,9425	18,63
0,843	0,8434	36,27	0,893	0,8935	26,87	0,943	0,9435	18,47
0,844	0,8444	36,07	0,894	0,8945	26,69	0,944	0,9445	18,31
0,845	0,8454	35,87	0,895	0,8955	26,51	0,945	0,9455	18,15
0,846	0,8464	35,67	0,896	0,8965	26,34	0,946	0,9465	17,99
0,847	0,8474	35,48	0,897	0,8975	26,16	0,947	0,9475	17,83
0,848	0,8484	35,28	0,898	0,8985	25,99	0,948	0,9485	17,68
0,849	0,8494	35,08	0,899	0,8995	25,81	0,949	0,9495	17,52
0,850	0,8504	34,89	0,900	0,9005	25,64	0,950	0,9505	17,36

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS

DENSITY CORRECTION TO 15° C												
DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE												
TEMP ° C	0,7900	0,7920	0,7940	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	TEMP ° C
CORRESPONDING DENSITY AT 15° C												
12,00	0,7877	0,7897	0,7917	0,7937	0,7957	0,7978	0,7998	0,8018	0,8038	0,8058	0,8078	12,00
12,25	0,7879	0,7899	0,7919	0,7939	0,7959	0,7979	0,7999	0,8019	0,8040	0,8060	0,8080	12,25
12,50	0,7881	0,7901	0,7921	0,7941	0,7961	0,7981	0,8001	0,8021	0,8041	0,8061	0,8082	12,50
12,75	0,7993	0,7903	0,7923	0,7943	0,7963	0,7983	0,8003	0,8023	0,8043	0,8063	0,8083	12,75
13,00	0,7885	0,7905	0,7925	0,7945	0,7965	0,7985	0,8005	0,8025	0,8045	0,8065	0,8085	13,00
13,25	0,7887	0,7907	0,7927	0,7947	0,7967	0,7987	0,8007	0,8027	0,8047	0,8067	0,8087	13,25
13,50	0,7889	0,7909	0,7929	0,7949	0,7969	0,7989	0,8009	0,8029	0,8049	0,8069	0,8089	13,50
13,75	0,7890	0,7911	0,7931	0,7951	0,7971	0,7991	0,8011	0,8031	0,8051	0,8071	0,8091	13,75
14,00	0,7892	0,7912	0,7932	0,7952	0,7972	0,7993	0,8013	0,8033	0,8053	0,8073	0,8093	14,00
14,25	0,7894	0,7914	0,7934	0,7954	0,7974	0,7994	0,8014	0,8034	0,8054	0,8074	0,8094	14,25
14,50	0,7896	0,7916	0,7936	0,7956	0,7976	0,7996	0,8016	0,8036	0,8056	0,8076	0,9096	14,50
14,75	0,7898	0,7918	0,7938	0,7958	0,7978	0,7998	0,8018	0,8038	0,8058	0,8078	0,8098	14,75
15,00	0,7900	0,7920	0,7940	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	15,00
15,25	0,7902	0,7922	0,7942	0,7962	0,7982	0,8002	0,8022	0,8042	0,8062	0,8082	0,8102	15,25
15,50	0,7904	0,7924	0,7944	0,7964	0,7984	0,8004	0,8024	0,8044	0,8064	0,8084	0,8104	15,50
15,75	0,7906	0,7926	0,7946	0,7966	0,7986	0,8006	0,8026	0,8046	0,8066	0,8086	0,8106	15,75
16,00	0,7908	0,7928	0,7948	0,7968	0,7987	0,8007	0,8027	0,8047	0,8067	0,8087	0,8107	16,00
16,25	0,7910	0,7929	0,7949	0,7969	0,7989	0,8009	0,8029	0,8049	0,8069	0,8089	0,8109	16,25
16,50	0,7911	0,7931	0,7951	0,7971	0,7991	0,8011	0,8031	0,8051	0,8071	0,8091	0,8111	16,50
16,75	0,7913	0,7933	0,7953	0,7973	0,7993	0,8013	0,8033	0,8053	0,8073	0,8093	0,8113	16,75
17,00	0,7915	0,7935	0,7955	0,7975	0,7995	0,8015	0,8035	0,8055	0,8075	0,8095	0,8115	17,00
17,25	0,7917	0,7937	0,7957	0,7977	0,7997	0,8017	0,8037	0,8057	0,8077	0,8097	0,8117	17,25
17,50	0,7919	0,7939	0,7959	0,7979	0,7999	0,8019	0,8039	0,8059	0,8079	0,8098	0,8118	17,50
17,75	0,7921	0,7941	0,7961	0,7981	0,8001	0,8021	0,8041	0,8060	0,8080	0,8100	0,8120	17,75
18,00	0,7923	0,7943	0,7963	0,7982	0,8002	0,8022	0,8042	0,8062	0,8082	0,8102	0,8122	18,00
18,25	0,7925	0,7945	0,7964	0,7984	0,8004	0,8024	0,8044	0,8064	0,8084	0,8104	0,8124	18,25
18,50	0,7927	0,7946	0,7966	0,7986	0,8006	0,8026	0,8046	0,8066	0,8086	0,8106	0,8126	18,50
18,75	0,7928	0,7948	0,7968	0,7988	0,8008	0,8028	0,8048	0,8068	0,8088	0,8108	0,8128	18,75
19,00	0,7930	0,7950	0,7970	0,7990	0,8010	0,8030	0,8050	0,8070	0,8090	0,8110	0,8130	19,00
19,25	0,7932	0,7952	0,7972	0,7992	0,8012	0,8032	0,8052	0,8072	0,8091	0,8111	0,8131	19,25
19,50	0,7934	0,7954	0,7974	0,7994	0,8014	0,8034	0,8054	0,8073	0,8093	0,8113	0,8133	19,50
19,75	0,7936	0,7956	0,7976	0,7996	0,8016	0,8035	0,8056	0,8075	0,8095	0,8115	0,8135	19,75
20,00	0,7938	0,7958	0,7978	0,7998	0,8017	0,8037	0,8057	0,8077	0,8097	0,8117	0,8137	20,00
20,25	0,7940	0,7960	0,7979	0,7999	0,8019	0,8039	0,8059	0,8079	0,8099	0,8119	0,8139	20,25
20,50	0,7942	0,7961	0,7981	0,8001	0,8021	0,8041	0,8061	0,8081	0,8101	0,8121	0,8141	20,50
20,75	0,7944	0,7963	0,7983	0,8003	0,8023	0,8043	0,8063	0,8083	0,8103	0,8122	0,8142	20,75
21,00	0,7945	0,7965	0,7985	0,8005	0,8025	0,8045	0,8065	0,8085	0,8104	0,8124	0,8144	21,00
21,25	0,7947	0,7967	0,7987	0,8007	0,8027	0,8047	0,8066	0,8086	0,8106	0,8126	0,8146	21,25
21,50	0,7949	0,7969	0,7989	0,8009	0,8029	0,8048	0,8068	0,8088	0,8108	0,8128	0,8148	21,50
21,75	0,7951	0,7971	0,7991	0,8011	0,8031	0,8050	0,8070	0,8090	0,8110	0,8130	0,8150	21,75
22,00	0,7953	0,7973	0,7993	0,8012	0,8032	0,8052	0,8072	0,8092	0,8112	0,8132	0,8152	22,00
22,25	0,7955	0,7975	0,7994	0,8014	0,8034	0,8054	0,8074	0,8094	0,8114	0,8133	0,8153	22,25
22,50	0,7957	0,7976	0,7996	0,8016	0,8036	0,8056	0,8076	0,8096	0,8115	0,8135	0,8155	22,50
22,75	0,7959	0,7978	0,7998	0,8018	0,8038	0,8058	0,8078	0,8097	0,8117	0,8137	0,8157	22,75
23,00	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8079	0,8099	0,8119	0,8139	0,8159	23,00
23,25	0,7962	0,7982	0,8002	0,8022	0,8042	0,8061	0,8081	0,8101	0,8121	0,8141	0,8161	23,25
23,50	0,7964	0,7984	0,8004	0,8024	0,8043	0,8063	0,8083	0,8103	0,8123	0,8143	0,8162	23,50
23,75	0,7966	0,7986	0,8006	0,8026	0,8045	0,8065	0,8085	0,8105	0,8125	0,8145	0,8164	23,75
24,00	0,7968	0,7988	0,8007	0,8027	0,8047	0,8067	0,8087	0,8107	0,8126	0,8146	0,8166	24,00
24,25	0,7970	0,7990	0,8009	0,8029	0,8049	0,8069	0,8089	0,8109	0,8128	0,8148	0,8168	24,25
24,50	0,7972	0,7991	0,8011	0,8031	0,8051	0,8071	0,8090	0,8111	0,8130	0,8150	0,8170	24,50
24,75	0,7973	0,7993	0,8013	0,8033	0,8053	0,8073	0,8092	0,8112	0,8132	0,8152	0,8172	24,75
25,00	0,7975	0,7995	0,8015	0,8035	0,8055	0,8074	0,8094	0,8114	0,8134	0,8154	0,8173	25,00
25,25	0,7977	0,7997	0,8017	0,8037	0,8056	0,8076	0,8096	0,8116	0,8136	0,8155	0,8175	25,25
25,50	0,7979	0,7999	0,8019	0,8039	0,8058	0,8078	0,8098	0,8118	0,8137	0,8157	0,8177	25,50
25,75	0,7981	0,8001	0,8021	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	0,8120	0,8139	0,8159	0,8179	25,75
26,00	0,7983	0,8003	0,8022	0,8042	0,8062	0,8082	0,8102	0,8121	0,8141	0,8161	0,8181	26,00
26,25	0,7985	0,8004	0,8024	0,8044	0,8064	0,8084	0,8103	0,8123	0,8143	0,8163	0,8183	26,25
26,50	0,7987	0,8006	0,8026	0,8046	0,8066	0,8086	0,8105	0,8125	0,8145	0,8165	0,8184	26,50
26,75	0,7988	0,8008	0,8028	0,8048	0,8068	0,8087	0,8107	0,8127	0,8147	0,8166	0,8186	26,75
27,00	0,7990	0,8010	0,8030	0,8050	0,8069	0,8089	0,8109	0,8129	0,8149	0,8168	0,8188	27,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,7900 TO 0,8100

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,7900	0,7920	0,7940	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	TEMP ° C
	CORRESPONDING DENSITY AT 15° C											
49,50	0,8156	0,8175	0,8194	0,8214	0,8233	0,8252	0,8272	0,8291	0,8310	0,8330	0,8349	49,50
49,75	0,8157	0,8177	0,8196	0,8215	0,8235	0,8254	0,8274	0,8293	0,8312	0,8332	0,8351	49,75
50,00	0,8159	0,8179	0,8198	0,8217	0,8237	0,8256	0,8275	0,8295	0,8314	0,8333	0,8353	50,00
50,25	0,8161	0,8180	0,8200	0,8219	0,8238	0,8258	0,8277	0,8296	0,8316	0,8335	0,8354	50,25
50,50	0,8163	0,8182	0,8201	0,8221	0,8240	0,8260	0,8279	0,8298	0,8318	0,8337	0,8356	50,50
50,75	0,8165	0,8184	0,8203	0,8223	0,8242	0,8261	0,8281	0,8300	0,8319	0,8339	0,8358	50,75
51,00	0,8166	0,8186	0,8205	0,8224	0,8244	0,8263	0,8282	0,8302	0,8321	0,8340	0,8360	51,00
51,25	0,8168	0,8188	0,8207	0,8226	0,8245	0,8265	0,8284	0,8304	0,8323	0,8342	0,8362	51,25
51,50	0,8170	0,8189	0,8209	0,8228	0,8247	0,8267	0,8286	0,8305	0,8325	0,8344	0,8363	51,50
51,75	0,8172	0,8191	0,8210	0,8230	0,8249	0,8268	0,8288	0,8307	0,8326	0,8346	0,8365	51,75
52,00	0,8174	0,8193	0,8212	0,8232	0,8251	0,8270	0,8290	0,8309	0,8328	0,8348	0,8367	52,00
52,25	0,8175	0,8195	0,8214	0,8233	0,8253	0,8272	0,8291	0,8311	0,8330	0,8349	0,8369	52,25
52,50	0,8177	0,8196	0,8216	0,8235	0,8254	0,8274	0,8293	0,8312	0,8332	0,8351	0,8370	52,50
52,75	0,8179	0,8198	0,8218	0,8237	0,8256	0,8276	0,8295	0,8314	0,8334	0,8353	0,8372	52,75
53,00	0,8181	0,8200	0,8219	0,8239	0,8258	0,8277	0,8297	0,8316	0,8335	0,8355	0,8374	53,00
53,25	0,8183	0,8202	0,8221	0,8241	0,8260	0,8279	0,8298	0,8318	0,8337	0,8356	0,8376	53,25
53,50	0,8184	0,8204	0,8223	0,8242	0,8262	0,8281	0,8300	0,8319	0,8339	0,8358	0,8377	53,50
53,75	0,8186	0,8205	0,8225	0,8244	0,8263	0,8283	0,8302	0,8321	0,8341	0,8360	0,8379	53,75
54,00	0,8188	0,8207	0,8227	0,8246	0,8265	0,8284	0,8304	0,8323	0,8342	0,8362	0,8381	54,00
54,25	0,8190	0,8209	0,8228	0,8248	0,8267	0,8286	0,8305	0,8325	0,8344	0,8363	0,8383	54,25
54,50	0,9192	0,8211	0,8230	0,8249	0,8269	0,8288	0,8307	0,8327	0,8345	0,8365	0,8384	54,50
54,75	0,8193	0,8213	0,8232	0,8251	0,8271	0,8290	0,8309	0,8328	0,8348	0,8367	0,8386	54,75
55,00	0,8195	0,8214	0,8234	0,8253	0,8272	0,8292	0,8311	0,8330	0,8349	0,8369	0,8388	55,00
55,25	0,8197	0,8216	0,8235	0,8255	0,8274	0,8293	0,8313	0,8332	0,8351	0,8370	0,8390	55,25
55,50	0,8199	0,8218	0,8237	0,8256	0,8276	0,8295	0,8314	0,8334	0,8353	0,8372	0,8391	55,50
55,75	0,8200	0,8220	0,8239	0,8258	0,8278	0,8297	0,8316	0,8335	0,8355	0,8374	0,8393	55,75
56,00	0,8202	0,8222	0,8241	0,8260	0,8279	0,8299	0,8318	0,8337	0,8356	0,8376	0,8395	56,00
56,25	0,8204	0,8223	0,8243	0,8262	0,8281	0,8300	0,8320	0,8339	0,8358	0,8377	0,8397	56,25
56,50	0,8206	0,8225	0,8244	0,8264	0,8283	0,8302	0,8321	0,8341	0,8360	0,8379	0,8398	56,50
56,75	0,8208	0,8227	0,8246	0,8265	0,8285	0,8304	0,8323	0,8342	0,8362	0,8381	0,8400	56,75
57,00	0,8209	0,8229	0,8248	0,8267	0,8286	0,8306	0,8325	0,8344	0,8363	0,8383	0,8402	57,00
57,25	0,8211	0,8230	0,8250	0,8269	0,8288	0,8307	0,8327	0,8346	0,8365	0,8384	0,8404	57,25
57,50	0,8213	0,8232	0,8252	0,8271	0,8290	0,8309	0,8328	0,8348	0,8367	0,8386	0,8405	57,50
57,75	0,8215	0,8234	0,8253	0,8273	0,8292	0,8311	0,8330	0,8349	0,8369	0,8388	0,8407	57,75
58,00	0,8217	0,8236	0,8255	0,8274	0,8293	0,8313	0,8332	0,8351	0,8370	0,8390	0,8409	58,00
58,25	0,8218	0,8238	0,8257	0,8276	0,8295	0,8314	0,8334	0,8353	0,8372	0,8391	0,8411	58,25
58,50	0,8220	0,8239	0,8259	0,8278	0,8297	0,8316	0,8335	0,8355	0,8374	0,8393	0,8412	58,50
58,75	0,8222	0,8241	0,8260	0,8280	0,8299	0,8318	0,8337	0,8356	0,8376	0,8395	0,8414	58,75
59,00	0,8224	0,8243	0,8262	0,8281	0,8301	0,8320	0,8339	0,8358	0,8377	0,8397	0,8416	59,00
59,25	0,8226	0,8245	0,8264	0,8283	0,8302	0,8321	0,8341	0,8360	0,8379	0,8398	0,8418	59,25
59,50	0,8227	0,8247	0,8266	0,8285	0,8304	0,8323	0,8343	0,8362	0,8381	0,8400	0,8419	59,50
59,75	0,8890	0,8248	0,8267	0,8287	0,8306	0,8325	0,8344	0,8363	0,8383	0,8402	0,8421	59,75
60,00	0,8231	0,8250	0,8269	0,8288	0,8308	0,8327	0,8346	0,8365	0,8384	0,8404	0,8423	60,00
60,25	0,8233	0,8252	0,8271	0,8290	0,8309	0,8329	0,8348	0,8367	0,8386	0,8405	0,8424	60,25
60,50	0,8234	0,8254	0,8273	0,8292	0,8311	0,8330	0,8350	0,8369	0,8388	0,8407	0,8426	60,50
60,75	0,8236	0,8255	0,8275	0,8294	0,8313	0,8332	0,8351	0,8370	0,8390	0,8409	0,8428	60,75
61,00	0,8238	0,8257	0,8276	0,8295	0,8315	0,8334	0,8353	0,8372	0,8391	0,8411	0,8430	61,00
61,25	0,8240	0,8259	0,8278	0,8297	0,8316	0,8336	0,8355	0,8374	0,8393	0,8412	0,8431	61,25
61,50	0,8242	0,8261	0,8280	0,8299	0,8318	0,8337	0,8357	0,8376	0,8395	0,8414	0,8433	61,50
61,75	0,8243	0,8262	0,8282	0,8301	0,8320	0,8339	0,8358	0,8377	0,8397	0,8416	0,8435	61,75
62,00	0,8245	0,8264	0,8283	0,8303	0,8322	0,8341	0,8360	0,8379	0,8398	0,8418	0,8437	62,00
62,25	0,8247	0,8266	0,8285	0,8304	0,8323	0,8343	0,8362	0,8381	0,8400	0,8419	0,8438	62,25
62,50	0,8249	0,8268	0,8287	0,8306	0,8325	0,8344	0,8364	0,8383	0,8402	0,8421	0,8440	62,50
62,75	0,8250	0,8270	0,8289	0,8308	0,8327	0,8346	0,8365	0,8384	0,8404	0,8423	0,8442	62,75
63,00	0,8252	0,8271	0,8291	0,8310	0,8329	0,8348	0,3670	0,8386	0,8405	0,8424	0,8444	63,00
63,25	0,8254	0,8273	0,8292	0,8311	0,8331	0,8350	0,8369	0,8388	0,8407	0,8426	0,8445	63,25
63,50	0,8256	0,8275	0,8294	0,8313	0,8332	0,8351	0,8371	0,8390	0,8409	0,8428	0,8447	63,50
63,75	0,8258	0,8277	0,8296	0,8315	0,8334	0,8353	0,8372	0,8391	0,8411	0,8430	0,8449	63,75
64,00	0,8259	0,8278	0,8298	0,8317	0,3366	0,8355	0,8374	0,8393	0,8412	0,8431	0,8451	64,00
64,25	0,8261	0,8280	0,8299	0,8318	0,8338	0,8357	0,8376	0,8395	0,8414	0,8433	0,8452	64,25
64,50	0,8263	0,8282	0,8301	0,8320	0,8339	0,8358	0,8378	0,8397	0,8416	0,8435	0,8454	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,7900 TO 0,8100

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	TEMP ° C
12,00	0,8078	0,8098	0,8118	0,8138	0,8158	0,8178	0,8198	0,8218	0,8238	0,8258	0,8278	12,00
12,25	0,8080	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	12,25
12,50	0,8082	0,8102	0,8122	0,8142	0,8162	0,8182	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	12,50
12,75	0,8083	0,8103	0,8123	0,8143	0,8163	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8264	0,8284	12,75
13,00	0,8085	0,8105	0,8125	0,8145	0,8165	0,8185	0,8205	0,8225	0,8246	0,8266	0,8286	13,00
13,25	0,8087	0,8107	0,8127	0,8147	0,8167	0,8187	0,8207	0,8227	0,8247	0,8267	0,8287	13,25
13,50	0,8089	0,8109	0,8129	0,8149	0,8169	0,8189	0,8209	0,8229	0,8249	0,8269	0,8289	13,50
13,75	0,8091	0,8111	0,8131	0,8151	0,8171	0,8191	0,8211	0,8231	0,8251	0,8271	0,8291	13,75
14,00	0,8093	0,8113	0,8133	0,8153	0,8173	0,8193	0,8213	0,8233	0,8253	0,8273	0,8293	14,00
14,25	0,8094	0,8114	0,8134	0,8154	0,8174	0,8194	0,8214	0,8235	0,8255	0,8275	0,8295	14,25
14,50	0,9096	0,8116	0,8136	0,8156	0,8176	0,8196	0,8216	0,8236	0,8256	0,8276	0,8296	14,50
14,75	0,8098	0,8118	0,8138	0,8158	0,8178	0,8198	0,8218	0,8238	0,8258	0,8278	0,8298	14,75
15,00	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	15,00
15,25	0,8102	0,8122	0,8142	0,8162	0,8182	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	0,8302	15,25
15,50	0,8104	0,8124	0,8144	0,8164	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8264	0,8284	0,8304	15,50
15,75	0,8106	0,8126	0,8146	0,8166	0,8186	0,8206	0,8226	0,8245	0,8265	0,8285	0,8305	15,75
16,00	0,8107	0,8127	0,8147	0,8167	0,8187	0,8207	0,8227	0,8247	0,8267	0,8287	0,8307	16,00
16,25	0,8109	0,8129	0,8149	0,8169	0,8189	0,8209	0,8229	0,8249	0,8269	0,8289	0,8309	16,25
16,50	0,8111	0,8131	0,8151	0,8171	0,8191	0,8211	0,8231	0,8251	0,8271	0,8291	0,8311	16,50
16,75	0,8113	0,8133	0,8153	0,8173	0,8193	0,8213	0,8233	0,8253	0,8273	0,8293	0,8313	16,75
17,00	0,8115	0,8135	0,8155	0,8175	0,8195	0,8215	0,8235	0,8254	0,8274	0,8294	0,8314	17,00
17,25	0,8117	0,8137	0,8157	0,8177	0,8196	0,8216	0,8236	0,8256	0,8276	0,8296	0,8316	17,25
17,50	0,8118	0,8138	0,8158	0,8178	0,8198	0,8218	0,8238	0,8258	0,8278	0,8298	0,8318	17,50
17,75	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	0,8320	17,75
18,00	0,8122	0,8142	0,8162	0,8182	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	0,8302	0,8322	18,00
18,25	0,8124	0,8144	0,8164	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8264	0,8284	0,8303	0,8323	18,25
18,50	0,8126	0,8146	0,8166	0,8186	0,8206	0,8225	0,8245	0,8265	0,8285	0,8305	0,8325	18,50
18,75	0,8128	0,8148	0,8168	0,8187	0,8207	0,8227	0,8247	0,8267	0,8287	0,8307	0,8327	18,75
19,00	0,8130	0,8149	0,8169	0,8189	0,8209	0,8229	0,8249	0,8269	0,8289	0,8309	0,8329	19,00
19,25	0,8131	0,8151	0,8171	0,8191	0,8211	0,8231	0,8251	0,8271	0,8291	0,8311	0,8331	19,25
19,50	0,8133	0,8153	0,8173	0,8193	0,8213	0,8233	0,8253	0,8273	0,8292	0,8312	0,8332	19,50
19,75	0,8135	0,8155	0,8175	0,8195	0,8215	0,8235	0,8254	0,8274	0,8294	0,8314	0,8334	19,75
20,00	0,8137	0,8157	0,8177	0,8197	0,8217	0,8236	0,8256	0,8276	0,8296	0,8316	0,8336	20,00
20,25	0,8139	0,8159	0,8178	0,9198	0,8218	0,8238	0,8258	0,8278	0,8298	0,8318	0,8338	20,25
20,50	0,8141	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	0,8320	0,8339	20,50
20,75	0,8142	0,8162	0,8182	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	0,8301	0,8321	0,8341	20,75
21,00	0,8144	0,8164	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8264	0,8283	0,8303	0,8323	0,8343	21,00
21,25	0,8146	0,8166	0,8186	0,8206	0,8226	0,8245	0,8265	0,8285	0,8305	0,8325	0,8345	21,25
21,50	0,8148	0,8168	0,8188	0,8208	0,8227	0,8247	0,8267	0,8287	0,8307	0,8327	0,8347	21,50
21,75	0,8150	0,8170	0,8189	0,8209	0,8229	0,8249	0,8269	0,8289	0,8309	0,8329	0,8348	21,75
22,00	0,8152	0,8171	0,8191	0,8211	0,8231	0,8251	0,8271	0,8291	0,8311	0,8330	0,8350	22,00
22,25	0,8153	0,8173	0,8193	0,8213	0,8233	0,8253	0,8273	0,8292	0,8312	0,9332	0,8352	22,25
22,50	0,8155	0,8175	0,8195	0,8215	0,8235	0,8254	0,8274	0,8294	0,8314	0,8334	0,8354	22,50
22,75	0,8157	0,8177	0,8197	0,8217	0,8236	0,8256	0,8276	0,8296	0,8316	0,8336	0,8356	22,75
23,00	0,8159	0,8179	0,8199	0,8218	0,8238	0,8258	0,8278	0,8298	0,8318	0,8338	0,8357	23,00
23,25	0,8161	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	0,8319	0,8339	0,8359	23,25
23,50	0,8162	0,8182	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	0,8301	0,8321	0,8341	0,8361	23,50
23,75	0,8164	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8263	0,8283	0,8303	0,8323	0,8343	0,8363	23,75
24,00	0,8166	0,8186	0,8206	0,8226	0,8245	0,8265	0,8285	0,8305	0,8325	0,8345	0,8365	24,00
24,25	0,8168	0,8188	0,8208	0,8227	0,8247	0,8267	0,8287	0,8307	0,8327	0,8346	0,8366	24,25
24,50	0,8170	0,8190	0,8209	0,8229	0,8249	0,8269	0,8289	0,8309	0,8328	0,8348	0,8368	24,50
24,75	0,8172	0,8191	0,8211	0,8231	0,8251	0,8271	0,8290	0,8310	0,8330	0,8350	0,8370	24,75
25,00	0,8173	0,8193	0,8213	0,8233	0,8253	0,8273	0,9292	0,8312	0,8332	0,8352	0,8372	25,00
25,25	0,8175	0,8195	0,8215	0,8235	0,8255	0,8274	0,8294	0,8314	0,8334	0,8354	0,8373	25,25
25,50	0,8177	0,8197	0,8217	0,8236	0,8256	0,8276	0,8296	0,8316	0,8336	0,8355	0,8375	25,50
25,75	0,8179	0,8199	0,8219	0,8238	0,8258	0,8278	0,8298	0,8317	0,8337	0,8357	0,8377	25,75
26,00	0,8181	0,8201	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	0,8319	0,8339	0,8359	0,8379	26,00
26,25	0,8183	0,8202	0,8222	0,8242	0,8262	0,8282	0,8301	0,8321	0,8341	0,8361	0,8380	26,25
26,50	0,8184	0,8204	0,8224	0,8244	0,8264	0,8283	0,8303	0,8323	0,8343	0,8362	0,8382	26,50
26,75	0,8186	0,8206	0,8226	0,8246	0,8265	0,8285	0,8305	0,8325	0,8344	0,8364	0,8384	26,75
27,00	0,8188	0,8208	0,8228	0,8247	0,8267	0,8287	0,8307	0,8326	0,8346	0,8366	0,8386	27,00

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS

DENSITY CORRECTION TO 15° C

DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	TEMP ° C
CORRESPONDING DENSITY AT 15° C												
49,50	0,8349	0,8369	0,8388	0,8407	0,8427	0,8446	0,8466	0,8485	0,8504	0,8524	0,8543	49,50
49,75	0,8351	0,8370	0,8390	0,8409	0,8429	0,8448	0,8467	0,8487	0,8506	0,8526	0,8545	49,75
50,00	0,8353	0,8372	0,8391	0,8411	0,8430	0,8450	0,8469	0,8488	0,8508	0,8527	0,8547	50,00
50,25	0,8354	0,8374	0,8393	0,8413	0,8432	0,8451	0,8471	0,8490	0,8510	0,8529	0,8548	50,25
50,50	0,8356	0,8376	0,8395	0,8414	0,8434	0,8453	0,8473	0,8492	0,8511	0,8531	0,8550	50,50
50,75	0,8358	0,8377	0,8397	0,8416	0,8436	0,8455	0,8474	0,8494	0,8513	0,8532	0,8552	50,75
51,00	0,8360	0,8379	0,8398	0,8418	0,8437	0,8457	0,8476	0,8495	0,8515	0,8534	0,8554	51,00
51,25	0,8362	0,8381	0,8400	0,8420	0,8439	0,8458	0,8478	0,8497	0,8516	0,8536	0,8555	51,25
51,50	0,8363	0,8383	0,8402	0,8421	0,8441	0,8460	0,8479	0,8499	0,8518	0,8538	0,8557	51,50
51,75	0,8365	0,8384	0,8404	0,8423	0,8443	0,8462	0,8481	0,8501	0,8520	0,8539	0,8559	51,75
52,00	0,8367	0,8386	0,8406	0,8425	0,8444	0,8464	0,8483	0,8502	0,8522	0,8541	0,8560	52,00
52,25	0,8369	0,8388	0,8407	0,8427	0,8446	0,8465	0,8485	0,8504	0,8523	0,8543	0,8562	52,25
52,50	0,8370	0,8390	0,8409	0,8428	0,8448	0,8467	0,8486	0,8506	0,8525	0,8544	0,8564	52,50
52,75	0,8372	0,8391	0,8411	0,8430	0,8450	0,8469	0,8488	0,8507	0,8527	0,8546	0,8566	52,75
53,00	0,8374	0,8393	0,8413	0,8432	0,8451	0,8471	0,8490	0,8509	0,8529	0,8548	0,8567	53,00
53,25	0,8376	0,8395	0,8414	0,8434	0,8453	0,8472	0,8492	0,8511	0,8530	0,8550	0,8569	53,25
53,50	0,8377	0,8397	0,8416	0,8435	0,8455	0,8474	0,8493	0,8513	0,8532	0,8551	0,8571	53,50
53,75	0,8379	0,8398	0,8418	0,8437	0,8456	0,8476	0,8495	0,8514	0,8534	0,8553	0,8572	53,75
54,00	0,8381	0,8400	0,8420	0,8439	0,8458	0,8477	0,8497	0,8516	0,8535	0,8555	0,8574	54,00
54,25	0,8383	0,8402	0,8421	0,8441	0,8460	0,8479	0,8499	0,8518	0,8537	0,8557	0,8576	54,25
54,50	0,8384	0,8404	0,8423	0,8442	0,8462	0,8481	0,8500	0,8520	0,8539	0,8558	0,8578	54,50
54,75	0,8386	0,8405	0,8425	0,8444	0,8463	0,8483	0,8502	0,8521	0,8541	0,8560	0,8579	54,75
55,00	0,8388	0,8407	0,8427	0,8446	0,8465	0,8484	0,8504	0,8523	0,8542	0,8562	0,8581	55,00
55,25	0,8390	0,8409	0,8428	0,8448	0,8467	0,8486	0,8505	0,8525	0,8544	0,8563	0,8583	55,25
55,50	0,8391	0,8411	0,8430	0,8449	0,8469	0,8488	0,8507	0,8527	0,8546	0,8565	0,8584	55,50
55,75	0,8393	0,8412	0,8432	0,8451	0,8470	0,8490	0,8509	0,8528	0,8548	0,8567	0,8586	55,75
56,00	0,8395	0,8414	0,8434	0,8453	0,8472	0,8491	0,8511	0,8530	0,8549	0,8568	0,8588	56,00
56,25	0,8397	0,8416	0,8435	0,8454	0,8474	0,8493	0,8512	0,8532	0,8551	0,8570	0,8589	56,25
56,50	0,8398	0,8418	0,8437	0,8456	0,8475	0,8495	0,8514	0,8533	0,8553	0,8572	0,8591	56,50
56,75	0,8400	0,8419	0,8439	0,8458	0,8477	0,8496	0,8516	0,8535	0,8554	0,8574	0,8593	56,75
57,00	0,8402	0,8421	0,8440	0,8460	0,8479	0,8498	0,8518	0,8537	0,8556	0,8575	0,8595	57,00
57,25	0,8404	0,8423	0,8442	0,8461	0,8481	0,8500	0,8519	0,8538	0,8558	0,8577	0,8596	57,25
57,50	0,8405	0,8425	0,8444	0,8463	0,8482	0,8502	0,8521	0,8540	0,8559	0,8579	0,8598	57,50
57,75	0,8407	0,8426	0,8446	0,8465	0,8484	0,8503	0,8523	0,8542	0,8561	0,8581	0,8600	57,75
58,00	0,8409	0,8428	0,8447	0,8467	0,8486	0,8505	0,8524	0,8544	0,8563	0,8582	0,8601	58,00
58,25	0,8411	0,8430	0,8449	0,8468	0,8488	0,8507	0,8526	0,8545	0,8565	0,8584	0,8603	58,25
58,50	0,8412	0,8432	0,8451	0,8470	0,8489	0,8509	0,8528	0,8547	0,8566	0,8586	0,8605	58,50
58,75	0,8414	0,8433	0,8453	0,8472	0,8491	0,8510	0,8530	0,8549	0,8568	0,8587	0,8607	58,75
59,00	0,8416	0,8435	0,8454	0,8474	0,8493	0,8512	0,8531	0,8550	0,8570	0,8589	0,8608	59,00
59,25	0,8418	0,8437	0,8456	0,8475	0,8495	0,8514	0,8533	0,8552	0,8571	0,8591	0,8610	59,25
59,50	0,8419	0,8439	0,8458	0,8477	0,8496	0,8515	0,8535	0,8554	0,8573	0,8592	0,8612	59,50
59,75	0,8421	0,8440	0,8460	0,8479	0,8498	0,8517	0,8536	0,8556	0,8575	0,8594	0,8613	59,75
60,00	0,8423	0,8442	0,8461	0,8480	0,8500	0,8519	0,8538	0,8557	0,8577	0,8596	0,8615	60,00
60,25	0,8424	0,8444	0,8463	0,8482	0,8501	0,8521	0,8540	0,8559	0,8578	0,8597	0,8617	60,25
60,50	0,8426	0,8446	0,8465	0,8484	0,8503	0,8522	0,8542	0,8561	0,8580	0,8599	0,8618	60,50
60,75	0,8428	0,8447	0,8466	0,8486	0,8505	0,8524	0,8543	0,8563	0,8582	0,8601	0,8620	60,75
61,00	0,8430	0,8449	0,8468	0,8487	0,8507	0,8526	0,8545	0,8564	0,8583	0,8603	0,8622	61,00
61,25	0,8431	0,8451	0,8470	0,8489	0,8508	0,8527	0,8547	0,8566	0,8585	0,8604	0,8624	61,25
61,50	0,8433	0,8452	0,8472	0,8491	0,8510	0,8529	0,8548	0,8568	0,8587	0,8606	0,8625	61,50
61,75	0,8435	0,8454	0,8473	0,8493	0,8512	0,8531	0,8550	0,8569	0,8589	0,8608	0,8627	61,75
62,00	0,8437	0,8456	0,8475	0,8494	0,8513	0,8533	0,8552	0,8571	0,8590	0,8609	0,8629	62,00
62,25	0,8438	0,8458	0,8477	0,8496	0,8515	0,8534	0,8554	0,8573	0,8592	0,8611	0,8630	62,25
62,50	0,8440	0,8459	0,8478	0,8498	0,8517	0,8536	0,8555	0,8574	0,8594	0,8613	0,8632	62,50
62,75	0,8442	0,8461	0,8480	0,8499	0,8519	0,8538	0,8557	0,8576	0,8595	0,8615	0,8634	62,75
63,00	0,8444	0,8463	0,8482	0,8501	0,8520	0,8540	0,8559	0,8578	0,8597	0,8616	0,8635	63,00
63,25	0,8445	0,8465	0,8484	0,8503	0,8522	0,8541	0,8560	0,8580	0,8599	0,8618	0,8637	63,25
63,50	0,8447	0,8466	0,8485	0,8505	0,8524	0,8543	0,8562	0,8581	0,8600	0,8620	0,8639	63,50
63,75	0,8449	0,8468	0,8487	0,8506	0,8525	0,8545	0,8564	0,8583	0,8602	0,8621	0,8640	63,75
64,00	0,8451	0,8470	0,8489	0,8508	0,8527	0,8546	0,8565	0,8585	0,8604	0,8623	0,8642	64,00
64,25	0,8452	0,8471	0,8491	0,8510	0,8529	0,8548	0,8567	0,8586	0,8605	0,8625	0,8644	64,25
64,50	0,8454	0,8473	0,8492	0,8511	0,8531	0,8550	0,8569	0,8588	0,8607	0,8626	0,8646	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8100 TO 0,8300

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	TEMP ° C
12,00	0,8278	0,8298	0,8318	0,8339	0,8359	0,8379	0,8399	0,8419	0,8439	0,8459	0,8479	12,00
12,25	0,8280	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8441	0,8461	0,8481	12,25
12,50	0,8282	0,8302	0,8322	0,8342	0,8362	0,8382	0,8402	0,8422	0,8442	0,8462	0,8482	12,50
12,75	0,8284	0,8304	0,8324	0,8344	0,8364	0,8384	0,8404	0,8424	0,8444	0,8464	0,8484	12,75
13,00	0,8286	0,8306	0,8326	0,8340	0,8366	0,8386	0,8406	0,8426	0,8446	0,8466	0,8486	13,00
13,25	0,8287	0,8307	0,8327	0,8347	0,8367	0,8387	0,8408	0,8428	0,8448	0,8468	0,8488	13,25
13,50	0,8289	0,8309	0,8329	0,8349	0,8369	0,8389	0,8409	0,8429	0,8449	0,8469	0,8489	13,50
13,75	0,8291	0,8311	0,8331	0,8351	0,8371	0,8391	0,8411	0,8431	0,8451	0,8471	0,8491	13,75
14,00	0,8293	0,8313	0,8333	0,8353	0,8373	0,8393	0,8413	0,8433	0,8453	0,8473	0,8493	14,00
14,25	0,8295	0,8315	0,8335	0,8355	0,8375	0,8395	0,8415	0,8435	0,8455	0,8475	0,8495	14,25
14,50	0,8296	0,8316	0,8336	0,8356	0,8376	0,8396	0,8416	0,8436	0,8456	0,8476	0,8496	14,50
14,75	0,8298	0,8310	0,8338	0,8358	0,8378	0,8398	0,8418	0,8438	0,8458	0,8478	0,8498	14,75
15,00	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	15,00
15,25	0,8302	0,8322	0,8342	0,8362	0,8382	0,8402	0,8422	0,8442	0,8462	0,8482	0,8502	15,25
15,50	0,8304	0,8324	0,8344	0,8364	0,8384	0,8404	0,8424	0,8444	0,8464	0,8484	0,8504	15,50
15,75	0,8305	0,8325	0,8345	0,8365	0,9385	0,8405	0,8425	0,8445	0,8465	0,8485	0,8505	15,75
16,00	0,8307	0,8327	0,8347	0,8367	0,8387	0,8407	0,8427	0,8447	0,8467	0,8487	0,8507	16,00
16,25	0,8309	0,8329	0,8349	0,8369	0,8389	0,8409	0,8429	0,8449	0,8469	0,8489	0,8509	16,25
16,50	0,8311	0,8331	0,8351	0,8371	0,8391	0,8411	0,8431	0,8451	0,8471	0,8491	0,8511	16,50
16,75	0,8313	0,8333	0,8353	0,8373	0,8393	0,8412	0,8432	0,8452	0,8472	0,8492	0,8512	16,75
17,00	0,8314	0,8334	0,8354	0,8374	0,8394	0,8414	0,8434	0,8454	0,8474	0,8494	0,8514	17,00
17,25	0,8316	0,8336	0,8356	0,8376	0,8396	0,8416	0,8436	0,8456	0,8476	0,8496	0,8516	17,25
17,50	0,8318	0,8338	0,8358	0,8378	0,8398	0,8418	0,8438	0,8458	0,8478	0,8498	0,8518	17,50
17,75	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8459	0,8479	0,8499	0,8519	17,75
18,00	0,8322	0,8341	0,8361	0,8381	0,8401	0,8421	0,8441	0,8461	0,8481	0,8501	0,8521	18,00
18,25	0,8323	0,8343	0,8363	0,8383	0,8403	0,8423	0,8443	0,8463	0,8483	0,8503	0,8523	18,25
18,50	0,8325	0,8345	0,8365	0,8385	0,8405	0,8425	0,8445	0,8465	0,8485	0,8505	0,8525	18,50
18,75	0,8327	0,8347	0,8367	0,8387	0,8407	0,8427	0,8447	0,8467	0,8486	0,8506	0,8526	18,75
19,00	0,8329	0,8349	0,8369	0,8389	0,8408	0,8428	0,8448	0,8468	0,8488	0,8508	0,8528	19,00
19,25	0,8331	0,8350	0,8370	0,8390	0,8410	0,8430	0,8450	0,8470	0,8490	0,8510	0,8530	19,25
19,50	0,8332	0,8352	0,8372	0,8392	0,8412	0,8432	0,8452	0,8472	0,8492	0,8512	0,8532	19,50
19,75	0,8334	0,8350	0,8374	0,8394	0,8414	0,8434	0,8454	0,8474	0,8493	0,8513	0,8533	19,75
20,00	0,8336	0,8356	0,8376	0,8396	0,8416	0,8435	0,8455	0,8475	0,8495	0,8515	0,8535	20,00
20,25	0,8338	0,8358	0,8378	0,8397	0,8417	0,8437	0,8457	0,8477	0,8497	0,8517	0,8537	20,25
20,50	0,8339	0,8359	0,8379	0,8399	0,8479	0,8439	0,8459	0,8479	0,8499	0,8519	0,8539	20,50
20,75	0,8341	0,8361	0,8381	0,8401	0,8421	0,8441	0,8461	0,8481	0,8500	0,8520	0,8540	20,75
21,00	0,8343	0,8363	0,8383	0,8403	0,8423	0,8442	0,8462	0,8482	0,8502	0,8522	0,8542	21,00
21,25	0,8345	0,8365	0,8385	0,8405	0,8424	0,8444	0,8464	0,8484	0,8504	0,8524	0,8544	21,25
21,50	0,8347	0,8366	0,8386	0,8406	0,8425	0,8446	0,8466	0,8486	0,8506	0,8526	0,8545	21,50
21,75	0,8348	0,8368	0,8388	0,8408	0,8428	0,8448	0,8468	0,8488	0,8507	0,8527	0,8547	21,75
22,00	0,8350	0,8370	0,8390	0,8410	0,8430	0,8450	0,8469	0,8489	0,8509	0,8529	0,8549	22,00
22,25	0,8352	0,8372	0,8392	0,8412	0,8431	0,8451	0,8471	0,8491	0,8511	0,8531	0,8551	22,25
22,50	0,8354	0,8374	0,8394	0,8413	0,8433	0,8453	0,8473	0,8493	0,8513	0,8533	0,8552	22,50
22,75	0,8356	0,8375	0,8395	0,8415	0,8435	0,8455	0,8475	0,8495	0,8514	0,8534	0,8554	22,75
23,00	0,8357	0,8377	0,8397	0,8417	0,8437	0,8457	0,8476	0,8496	0,8516	0,8536	0,8556	23,00
23,25	0,8359	0,8379	0,8399	0,8419	0,8439	0,8458	0,8478	0,8498	0,8518	0,8538	0,8558	23,25
23,50	0,8361	0,8381	0,8401	0,8421	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	0,8520	0,8540	0,8559	23,50
23,75	0,8363	0,8383	0,8402	0,8422	0,8442	0,8462	0,8482	0,8502	0,8521	0,8541	0,8561	23,75
24,00	0,8365	0,8384	0,8404	0,8424	0,8444	0,8464	0,8483	0,8503	0,8523	0,8543	0,8563	24,00
24,25	0,8366	0,8386	0,8406	0,8426	0,8446	0,8465	0,8485	0,8505	0,8525	0,8545	0,8565	24,25
24,50	0,8368	0,8388	0,8408	0,8428	0,8447	0,8467	0,8487	0,8507	0,8527	0,8547	0,8566	24,50
24,75	0,8370	0,8390	0,8409	0,8429	0,8890	0,8469	0,8489	0,8509	0,8528	0,8548	0,8568	24,75
25,00	0,8372	0,8391	0,8411	0,8431	0,8451	0,8471	0,8490	0,8510	0,8530	0,8550	0,8570	25,00
25,25	0,8373	0,8393	0,8413	0,8433	0,8453	0,8472	0,8492	0,8512	0,8532	0,8552	0,8572	25,25
25,50	0,8375	0,8395	0,8415	0,8435	0,8454	0,8474	0,8494	0,8514	0,8534	0,8553	0,8573	25,50
25,75	0,8377	0,8397	0,8417	0,8436	0,8456	0,8476	0,8496	0,8516	0,8535	0,8555	0,8575	25,75
26,00	0,8379	0,8399	0,8418	0,8438	0,8458	0,8478	0,8497	0,8517	0,8537	0,8557	0,8577	26,00
26,25	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8479	0,8499	0,8519	0,8539	0,8559	0,8579	26,25
26,50	0,8382	0,8402	0,8422	0,8442	0,8461	0,8481	0,8501	0,8521	0,8541	0,8560	0,8580	26,50
26,75	0,8384	0,8404	0,8424	0,8443	0,8463	0,8483	0,8503	0,8523	0,8542	0,8562	0,8582	26,75
27,00	0,8386	0,8406	0,8425	0,8445	0,8465	0,8485	0,8505	0,8524	0,8544	0,8564	0,8584	27,00

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	TEMP ° C
49,50	0,8543	0,8563	0,8582	0,8601	0,8621	0,8640	0,8660	0,8679	0,8699	0,8718	0,8737	49,50
49,75	0,8545	0,8564	0,8584	0,8613	0,8623	0,8642	0,8661	0,8681	0,8700	0,8720	0,8739	49,75
50,00	0,8547	0,8566	0,8585	0,8605	0,8624	0,8644	0,8663	0,8682	0,8702	0,8721	0,8741	50,00
50,25	0,8548	0,8568	0,8587	0,8607	0,8626	0,8645	0,8665	0,8684	0,8704	0,8723	0,8742	50,25
50,50	0,8550	0,8569	0,8589	0,8608	0,8628	0,8647	0,8666	0,8686	0,8705	0,8725	0,8744	50,50
50,75	0,8552	0,8571	0,8591	0,8610	0,8629	0,8649	0,8668	0,8688	0,8707	0,8726	0,8746	50,75
51,00	0,8554	0,8577	0,8592	0,8612	0,8631	0,8650	0,8670	0,8689	0,8709	0,8728	0,8747	51,00
51,25	0,8555	0,8575	0,8594	0,8613	0,8633	0,8652	0,8672	0,8691	0,8710	0,8730	0,8749	51,25
51,50	0,8557	0,8576	0,8596	0,8615	0,8634	0,8654	0,8673	0,8693	0,8712	0,8731	0,8751	51,50
51,75	0,8559	0,8578	0,8597	0,8617	0,8636	0,8656	0,8675	0,8694	0,8714	0,8733	0,8753	51,75
52,00	0,8560	0,8580	0,8599	0,8619	0,8638	0,8657	0,8677	0,8696	0,8715	0,8735	0,8754	52,00
52,25	0,8562	0,8581	0,8601	0,8620	0,8640	0,8659	0,8678	0,8698	0,8717	0,8736	0,8756	52,25
52,50	0,8564	0,8583	0,8603	0,8622	0,8641	0,8661	0,8680	0,8699	0,8719	0,8738	0,8758	52,50
52,75	0,8566	0,8585	0,8604	0,8624	0,8643	0,8662	0,8682	0,8701	0,8720	0,8740	0,8759	52,75
53,00	0,8567	0,8587	0,8606	0,8625	0,8645	0,8664	0,8683	0,8703	0,8722	0,8741	0,8761	53,00
53,25	0,8569	0,8588	0,8608	0,8627	0,8646	0,8666	0,8685	0,8704	0,8724	0,8743	0,8763	53,25
53,50	0,8571	0,8590	0,8609	0,8629	0,8648	0,8667	0,8687	0,8706	0,8746	0,8745	0,8764	53,50
53,75	0,8572	0,8592	0,8611	0,8630	0,8650	0,8669	0,8688	0,8708	0,8727	0,8747	0,8766	53,75
54,00	0,8574	0,8593	0,8613	0,8632	0,8651	0,8671	0,8690	0,8710	0,8729	0,8748	0,8768	54,00
54,25	0,8576	0,8595	0,8614	0,8634	0,8653	0,8673	0,8692	0,8711	0,8731	0,8750	0,8769	54,25
54,50	0,8578	0,8597	0,8616	0,8635	0,8655	0,8674	0,8694	0,8713	0,8732	0,8752	0,8771	54,50
54,75	0,8579	0,8599	0,8618	0,8637	0,8657	0,8676	0,8695	0,8715	0,8734	0,8753	0,8773	54,75
55,00	0,8581	0,8600	0,8620	0,8639	0,8658	0,8678	0,8697	0,8716	0,8736	0,8755	0,8774	55,00
55,25	0,8583	0,8602	0,8621	0,8641	0,8660	0,8679	0,8699	0,8718	0,8737	0,8757	0,8776	55,25
55,50	0,8584	0,8604	0,8623	0,8642	0,8662	0,8681	0,8700	0,8720	0,8739	0,8758	0,8778	55,50
55,75	0,8586	0,8605	0,8625	0,8644	0,8663	0,8683	0,8702	0,8721	0,8741	0,8760	0,8779	55,75
56,00	0,8588	0,8607	0,8626	0,8646	0,8665	0,8684	0,8704	0,8723	0,8742	0,8762	0,8781	56,00
56,25	0,8589	0,8609	0,8628	0,8647	0,8667	0,8686	0,8705	0,8725	0,8744	0,8763	0,8783	56,25
56,50	0,8591	0,8611	0,8630	0,8649	0,8668	0,8688	0,8707	0,8726	0,8746	0,8765	0,8784	56,50
56,75	0,8593	0,8612	0,8632	0,8651	0,8670	0,8689	0,8709	0,8728	0,8747	0,8767	0,8786	56,75
57,00	0,8595	0,8614	0,8633	0,8652	0,8672	0,8691	0,8710	0,8730	0,8749	0,8768	0,8788	57,00
57,25	0,8596	0,8616	0,8635	0,8654	0,8674	0,8693	0,8712	0,8731	0,8751	0,8770	0,8789	57,25
57,50	0,8598	0,8617	0,8637	0,8656	0,8675	0,8695	0,8714	0,8733	0,8752	0,8772	0,8791	57,50
57,75	0,8600	0,8619	0,8638	0,8658	0,8677	0,8696	0,8715	0,8735	0,8754	0,8773	0,8793	57,75
58,00	0,8601	0,8621	0,8640	0,8659	0,8679	0,8698	0,8717	0,8736	0,8756	0,8775	0,8794	58,00
58,25	0,8603	0,8622	0,8642	0,8661	0,8680	0,8699	0,8719	0,8738	0,8757	0,8777	0,8796	58,25
58,50	0,8605	0,8624	0,8643	0,8663	0,8682	0,8701	0,8721	0,8740	0,8759	0,8778	0,8798	58,50
58,75	0,8607	0,8626	0,8645	0,8664	0,8684	0,8703	0,8722	0,8741	0,8761	0,8780	0,8799	58,75
59,00	0,8608	0,8628	0,8647	0,8666	0,8685	0,8705	0,8724	0,8743	0,8762	0,8782	0,8801	59,00
59,25	0,8610	0,8629	0,8648	0,8668	0,8687	0,8706	0,8726	0,8745	0,8764	0,8783	0,8803	59,25
59,50	0,8612	0,8631	0,8650	0,8669	0,8689	0,8708	0,8727	0,8746	0,8766	0,8785	0,8804	59,50
59,75	0,8613	0,8633	0,8652	0,8671	0,8690	0,8710	0,8729	0,8748	0,8767	0,8787	0,8806	59,75
60,00	0,8615	0,8634	0,8654	0,8673	0,8692	0,8711	0,8731	0,8750	0,8769	0,8788	0,8808	60,00
60,25	0,8617	0,8636	0,8655	0,8675	0,8694	0,8713	0,8732	0,8751	0,8771	0,8790	0,8809	60,25
60,50	0,8618	0,8638	0,8657	0,8676	0,8695	0,8715	0,8734	0,8753	0,8772	0,8792	0,8811	60,50
60,75	0,8620	0,8639	0,8659	0,8678	0,8697	0,8716	0,8736	0,8755	0,8774	0,8793	0,8813	60,75
61,00	0,8622	0,8641	0,8660	0,8680	0,8699	0,8718	0,8737	0,8757	0,8776	0,8795	0,8814	61,00
61,25	0,8624	0,8643	0,8662	0,8681	0,8700	0,8720	0,8739	0,8758	0,8777	0,8797	0,8816	61,25
61,50	0,8625	0,8644	0,8664	0,8683	0,8702	0,8721	0,9741	0,8760	0,8779	0,8798	0,8818	61,50
61,75	0,8627	0,8646	0,8665	0,8685	0,8704	0,8723	0,8742	0,8762	0,8781	0,8800	0,8819	61,75
62,00	0,8629	0,8648	0,8667	0,8686	0,8706	0,8725	0,8744	0,8763	0,8782	0,8802	0,8821	62,00
62,25	0,8630	0,8650	0,8669	0,8688	0,8707	0,8726	0,8746	0,8765	0,8784	0,8803	0,8823	62,25
62,50	0,8632	0,8651	0,8670	0,8690	0,8709	0,8728	0,8747	0,8767	0,8786	0,8805	0,8824	62,50
62,75	0,8634	0,8653	0,8672	0,8691	0,8711	0,8730	0,8749	0,8768	0,8787	0,8807	0,8826	62,75
63,00	0,8635	0,8655	0,8674	0,8693	0,8712	0,8731	0,8751	0,8770	0,8790	0,8808	0,8828	63,00
63,25	0,8637	0,8656	0,8676	0,8695	0,8714	0,8733	0,8752	0,8772	0,8791	0,8810	0,8829	63,25
63,50	0,8639	0,8658	0,8677	0,8696	0,8716	0,8735	0,8754	0,8773	0,8792	0,8812	0,8831	63,50
63,75	0,8640	0,8660	0,8679	0,8698	0,8717	0,8736	0,8756	0,8775	0,8794	0,8813	0,8833	63,75
64,00	0,8642	0,8661	0,8681	0,8700	0,8719	0,8738	0,8757	0,8777	0,8796	0,8815	0,8834	64,00
64,25	0,8644	0,8663	0,8682	0,8701	0,8721	0,8740	0,8759	0,8778	0,8797	0,8817	0,8836	64,25
64,50	0,8646	0,8665	0,8684	0,8703	0,8722	0,8741	0,8761	0,8780	0,8799	0,8818	0,8837	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8300 TO 0,8500

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
DENSITY CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8700	TEMP ° C
CORRESPONDING DENSITY AT 15° C												
12,00	0,8479	0,8499	0,8519	0,8539	0,8559	0,8579	0,8599	0,8619	0,8639	0,8659	0,8679	12,00
12,25	0,8481	0,8501	0,8521	0,8541	0,8561	0,8581	0,8601	0,8621	0,8641	0,8661	0,8681	12,25
12,50	0,8482	0,8502	0,8523	0,8543	0,8563	0,8583	0,8603	0,8623	0,8643	0,8663	0,8683	12,50
12,75	0,8484	0,8504	0,8524	0,8544	0,8564	0,8584	0,8604	0,8624	0,8644	0,8664	0,8685	12,75
13,00	0,8486	0,8506	0,8526	0,8546	0,8566	0,8586	0,8606	0,8626	0,8646	0,8666	0,8686	13,00
13,25	0,8488	0,8508	0,8528	0,8548	0,8568	0,8588	0,8608	0,8628	0,8648	0,8668	0,8688	13,25
13,50	0,8489	0,8509	0,8530	0,8550	0,8570	0,8590	0,8610	0,8630	0,8650	0,8670	0,8690	13,50
13,75	0,8491	0,8511	0,8531	0,8551	0,8571	0,8591	0,8611	0,8631	0,8651	0,8671	0,8691	13,75
14,00	0,8493	0,8513	0,8533	0,8553	0,8573	0,8593	0,8613	0,8633	0,8653	0,8673	0,8693	14,00
14,25	0,8495	0,8515	0,8535	0,8555	0,8575	0,8595	0,8615	0,8635	0,8655	0,8675	0,8695	14,25
14,50	0,8496	0,8516	0,8537	0,8557	0,8577	0,8597	0,8617	0,8637	0,8657	0,8677	0,8697	14,50
14,75	0,8498	0,8518	0,8538	0,8558	0,8578	0,8598	0,8618	0,8638	0,8658	0,8678	0,8698	14,75
15,00	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8700	15,00
15,25	0,8502	0,8522	0,8542	0,8562	0,8582	0,8602	0,8622	0,8642	0,8662	0,8682	0,8702	15,25
15,50	0,8504	0,8524	0,8543	0,8563	0,8583	0,8603	0,8623	0,8643	0,8663	0,8683	0,8703	15,50
15,75	0,8505	0,8525	0,8545	0,8565	0,8585	0,8605	0,8625	0,8645	0,8665	0,8685	0,8705	15,75
16,00	0,8507	0,8527	0,8547	0,8567	0,8587	0,8607	0,8627	0,8647	0,8667	0,8687	0,8707	16,00
16,25	0,8509	0,8529	0,8549	0,8569	0,8589	0,8609	0,8629	0,8649	0,8669	0,8689	0,8709	16,25
16,50	0,8511	0,8530	0,8550	0,8570	0,8590	0,8610	0,8630	0,8650	0,8670	0,8690	0,8710	16,50
16,75	0,8512	0,8532	0,8552	0,8572	0,8592	0,8612	0,8632	0,8652	0,8672	0,8692	0,8712	16,75
17,00	0,8514	0,8534	0,8554	0,8574	0,8594	0,8614	0,8634	0,8654	0,8674	0,8694	0,8714	17,00
17,25	0,8516	0,8536	0,8556	0,8576	0,8596	0,8616	0,8636	0,8656	0,8676	0,8695	0,8715	17,25
17,50	0,8518	0,8537	0,8557	0,8577	0,8597	0,8617	0,8637	0,8657	0,8677	0,8697	0,8717	17,50
17,75	0,8519	0,8539	0,8559	0,8579	0,8599	0,8619	0,8639	0,8659	0,8679	0,8699	0,8719	17,75
18,00	0,8521	0,8541	0,8561	0,8581	0,8601	0,8621	0,8641	0,8661	0,8681	0,8701	0,8721	18,00
18,25	0,8523	0,8543	0,8563	0,8583	0,8603	0,8623	0,8643	0,8662	0,8682	0,8702	0,8722	18,25
18,50	0,8525	0,8544	0,8564	0,8584	0,8604	0,8624	0,8644	0,8664	0,8684	0,8704	0,8724	18,50
18,75	0,8526	0,8546	0,8566	0,8586	0,8606	0,8626	0,8646	0,8666	0,8686	0,8706	0,8726	18,75
19,00	0,8528	0,8548	0,8568	0,8588	0,8608	0,8628	0,8648	0,8668	0,8687	0,8707	0,8727	19,00
19,25	0,8530	0,8550	0,8570	0,8590	0,8610	0,8629	0,8649	0,8669	0,8689	0,8709	0,8729	19,25
19,50	0,8532	0,8551	0,8571	0,8591	0,8611	0,8631	0,8651	0,8671	0,8691	0,8711	0,8731	19,50
19,75	0,8533	0,8553	0,8573	0,8593	0,8613	0,8633	0,8653	0,8673	0,8693	0,8713	0,8732	19,75
20,00	0,8535	0,8555	0,8575	0,8595	0,8615	0,8635	0,8655	0,8674	0,8694	0,8714	0,8734	20,00
20,25	0,8537	0,8557	0,8577	0,8597	0,8616	0,8636	0,8656	0,8676	0,8696	0,8716	0,8736	20,25
20,50	0,8539	0,8558	0,8578	0,8598	0,8618	0,8638	0,8658	0,8678	0,8698	0,8718	0,8738	20,50
20,75	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8699	0,8719	0,8739	20,75
21,00	0,8542	0,8562	0,8582	0,8602	0,8622	0,8641	0,8661	0,8681	0,8701	0,8721	0,8741	21,00
21,25	0,8544	0,8564	0,8584	0,8603	0,8623	0,8643	0,8663	0,8683	0,8703	0,8723	0,8743	21,25
21,50	0,8545	0,8565	0,8585	0,8605	0,8625	0,8645	0,8665	0,8685	0,8705	0,8725	0,8744	21,50
21,75	0,8547	0,8567	0,8587	0,8607	0,8627	0,8647	0,8667	0,8686	0,8706	0,8726	0,8746	21,75
22,00	0,8549	0,8569	0,8589	0,8609	0,8628	0,8648	0,8668	0,8688	0,8708	0,8728	0,8748	22,00
22,25	0,8551	0,8541	0,8591	0,8610	0,8630	0,8650	0,8670	0,8690	0,8710	0,8730	0,8749	22,25
22,50	0,8552	0,8572	0,8592	0,8612	0,8632	0,8652	0,8672	0,8692	0,8711	0,8731	0,8751	22,50
22,75	0,8554	0,8574	0,8594	0,8614	0,8634	0,8654	0,8673	0,8693	0,8713	0,8733	0,8753	22,75
23,00	0,8556	0,8576	0,8596	0,8616	0,8635	0,8655	0,8675	0,8695	0,8715	0,8735	0,8755	23,00
23,25	0,8558	0,8578	0,8597	0,8617	0,8637	0,8657	0,8677	0,8697	0,8717	0,8736	0,8756	23,25
23,50	0,8559	0,8579	0,8599	0,8619	0,8639	0,8659	0,8679	0,8698	0,8718	0,8738	0,8758	23,50
23,75	0,8561	0,8581	0,8601	0,8621	0,8641	0,8660	0,8680	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	23,75
24,00	0,8563	0,8583	0,8603	0,8622	0,8642	0,8662	0,8682	0,8702	0,8722	0,8742	0,8761	24,00
24,25	0,8565	0,8585	0,8604	0,8624	0,8644	0,8664	0,8684	0,8703	0,8723	0,8743	0,8763	24,25
24,50	0,8566	0,8586	0,8606	0,8626	0,8646	0,8666	0,8685	0,8705	0,8725	0,8745	0,8765	24,50
24,75	0,8568	0,8588	0,8608	0,8628	0,8647	0,8667	0,8687	0,8707	0,8727	0,8747	0,8766	24,75
25,00	0,8570	0,8590	0,8609	0,8629	0,8649	0,8669	0,8689	0,8709	0,8729	0,8748	0,8768	25,00
25,25	0,8572	0,8591	0,8611	0,8631	0,8651	0,8671	0,8691	0,8710	0,8730	0,8750	0,8770	25,25
25,50	0,8573	0,8593	0,8613	0,8633	0,8653	0,8672	0,8692	0,8712	0,8732	0,8752	0,8772	25,50
25,75	0,8575	0,8595	0,8615	0,8635	0,8654	0,8674	0,8694	0,8714	0,8734	0,8753	0,8773	25,75
26,00	0,8577	0,8597	0,8616	0,8636	0,8656	0,8676	0,8696	0,8715	0,8735	0,8755	0,8775	26,00
26,25	0,8579	0,8598	0,8618	0,8638	0,8658	0,8678	0,8697	0,8717	0,8737	0,8757	0,8777	26,25
26,50	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8659	0,8679	0,8699	0,8719	0,8739	0,8759	0,8778	26,50
26,75	0,8582	0,8602	0,8622	0,8641	0,8661	0,8681	0,8701	0,8721	0,8740	0,8760	0,8780	26,75
27,00	0,8584	0,8603	0,8623	0,8643	0,8663	0,8683	0,8703	0,8722	0,8742	0,8762	0,8782	27,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8500 TO 0,8700

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8700	TEMP ° C
	CORRESPONDING DENSITY AT 15° C											
49,50	0,8737	0,8757	0,8776	0,8796	0,8815	0,8835	0,8854	0,8873	0,8893	0,8912	0,8932	49,50
49,75	0,8739	0,8758	0,8778	0,8797	0,8817	0,8836	0,8856	0,8875	0,8895	0,8914	0,8933	49,75
50,00	0,8741	0,8760	0,8780	0,8799	0,8818	0,8838	0,8857	0,8877	0,8896	0,8916	0,8935	50,00
50,25	0,8742	0,8762	0,8781	0,8801	0,8820	0,8840	0,8859	0,8878	0,8898	0,8917	0,8937	50,25
50,50	0,8744	0,8763	0,8783	0,8802	0,8822	0,8841	0,8861	0,8880	0,8900	0,8919	0,8938	50,50
50,75	0,8746	0,8765	0,8785	0,8804	0,8823	0,8843	0,8862	0,8882	0,8901	0,8921	0,8940	50,75
51,00	0,8747	0,8767	0,8786	0,8806	0,8825	0,8845	0,8864	0,8883	0,8903	0,8922	0,8942	51,00
51,25	0,8749	0,8769	0,8788	0,8807	0,8827	0,8846	0,8866	0,8885	0,8905	0,8924	0,8943	51,25
51,50	0,8751	0,8770	0,8790	0,8809	0,8828	0,8848	0,8867	0,8887	0,8906	0,8926	0,8945	51,50
51,75	0,8753	0,8772	0,8791	0,8811	0,8830	0,8850	0,8869	0,8888	0,8908	0,8927	0,8947	51,75
52,00	0,8754	0,8774	0,8793	0,8812	0,8832	0,8851	0,8870	0,8890	0,8909	0,8929	0,8948	52,00
52,25	0,8756	0,8775	0,8795	0,8814	0,8833	0,8853	0,8872	0,8892	0,8911	0,8930	0,8950	52,25
52,50	0,8758	0,8777	0,8796	0,8816	0,8835	0,8854	0,8874	0,8893	0,8913	0,8932	0,8952	52,50
52,75	0,8759	0,8779	0,8798	0,8817	0,8837	0,8856	0,8876	0,8895	0,8914	0,8934	0,8953	52,75
53,00	0,8761	0,8780	0,8800	0,8819	0,8838	0,8858	0,8877	0,8897	0,8916	0,8935	0,8955	53,00
53,25	0,8763	0,8782	0,8801	0,8821	0,8840	0,8859	0,8879	0,8898	0,8918	0,8937	0,8956	53,25
53,50	0,8764	0,8784	0,8803	0,8822	0,8842	0,8861	0,8881	0,8900	0,8919	0,8939	0,8958	53,50
53,75	0,8766	0,8785	0,8805	0,8824	0,8843	0,8863	0,8882	0,8902	0,8921	0,8940	0,8959	53,75
54,00	0,8768	0,8787	0,8806	0,8826	0,8845	0,8864	0,8884	0,8903	0,8923	0,8942	0,8961	54,00
54,25	0,8769	0,8789	0,8808	0,8827	0,8847	0,8866	0,8886	0,8905	0,8924	0,8944	0,8963	54,25
54,50	0,8771	0,8790	0,8810	0,8829	0,8848	0,8868	0,8887	0,8907	0,8926	0,8945	0,8965	54,50
54,75	0,8773	0,8792	0,8811	0,8831	0,8850	0,8869	0,8889	0,8908	0,8928	0,8947	0,8966	54,75
55,00	0,8774	0,8794	0,8813	0,8832	0,8852	0,8871	0,8890	0,8910	0,8929	0,8948	0,8968	55,00
55,25	0,8776	0,8795	0,8815	0,8834	0,8853	0,8873	0,8892	0,8911	0,8931	0,8950	0,8970	55,25
55,50	0,8778	0,8797	0,8816	0,8836	0,8855	0,8874	0,8894	0,8913	0,8932	0,8952	0,8971	55,50
55,75	0,8779	0,8799	0,8818	0,8837	0,8857	0,8876	0,8895	0,8915	0,8934	0,8953	0,8973	55,75
56,00	0,8781	0,8800	0,8820	0,8839	0,8858	0,8878	0,8897	0,8916	0,8936	0,8955	0,8974	56,00
56,25	0,8783	0,8802	0,8821	0,8841	0,8860	0,8879	0,8899	0,8918	0,8937	0,8957	0,8976	56,25
56,50	0,8784	0,8804	0,8823	0,8843	0,8862	0,8881	0,8900	0,8920	0,8939	0,8958	0,8978	56,50
56,75	0,8786	0,8805	0,8825	0,8844	0,8863	0,8883	0,8902	0,8921	0,8941	0,8960	0,8979	56,75
57,00	0,8788	0,8807	0,8826	0,8846	0,8865	0,8884	0,8904	0,8923	0,8942	0,8962	0,8981	57,00
57,25	0,8789	0,8809	0,8828	0,8847	0,8867	0,8886	0,8905	0,8925	0,8944	0,8963	0,8983	57,25
57,50	0,8791	0,8810	0,8830	0,8849	0,8868	0,8888	0,8907	0,8926	0,8946	0,8965	0,8984	57,50
57,75	0,8793	0,8812	0,8831	0,8851	0,8870	0,8889	0,8909	0,8928	0,8947	0,8966	0,8986	57,75
58,00	0,8794	0,8814	0,8833	0,8852	0,8872	0,8891	0,8910	0,8929	0,8949	0,8968	0,8988	58,00
58,25	0,8796	0,8815	0,8835	0,8854	0,8873	0,8893	0,8912	0,8931	0,8951	0,8970	0,8989	58,25
58,50	0,8798	0,8817	0,8836	0,8856	0,8875	0,8894	0,8913	0,8933	0,8952	0,8971	0,8991	58,50
58,75	0,8799	0,8819	0,8838	0,8857	0,8876	0,8896	0,8915	0,8934	0,8954	0,8973	0,8992	58,75
59,00	0,8801	0,8820	0,8840	0,8859	0,8878	0,8897	0,8917	0,8936	0,8955	0,8975	0,8994	59,00
59,25	0,8803	0,8822	0,8841	0,8861	0,8880	0,8899	0,8918	0,8938	0,8957	0,8976	0,8996	59,25
59,50	0,8804	0,8824	0,8843	0,8862	0,8881	0,8901	0,8920	0,8939	0,8959	0,8978	0,8997	59,50
59,75	0,8806	0,8825	0,8845	0,8864	0,8883	0,8902	0,8922	0,8941	0,8960	0,8980	0,8999	59,75
60,00	0,8808	0,8827	0,8846	0,8865	0,8885	0,8904	0,8923	0,8943	0,8962	0,8981	0,9000	60,00
60,25	0,8809	0,8829	0,8848	0,8867	0,8886	0,8906	0,8925	0,8944	0,8963	0,8983	0,9002	60,25
60,50	0,8811	0,8830	0,8850	0,8869	0,8888	0,8907	0,8927	0,8946	0,8965	0,8985	0,9004	60,50
60,75	0,8813	0,8832	0,8851	0,8870	0,8890	0,8909	0,8928	0,8947	0,8967	0,8986	0,9005	60,75
61,00	0,8814	0,8834	0,8853	0,8872	0,8891	0,8911	0,8930	0,8949	0,8968	0,8988	0,9007	61,00
61,25	0,8816	0,8835	0,8855	0,8874	0,8893	0,8912	0,8932	0,8951	0,8970	0,8989	0,9009	61,25
61,50	0,8818	0,8837	0,8856	0,8875	0,8895	0,8914	0,8933	0,8952	0,8972	0,8991	0,9010	61,50
61,75	0,8819	0,8839	0,8858	0,8877	0,8896	0,8916	0,8935	0,8954	0,8973	0,8993	0,9012	61,75
62,00	0,8821	0,8840	0,8859	0,8879	0,8898	0,8917	0,8936	0,8956	0,8975	0,8994	0,9013	62,00
62,25	0,8823	0,8842	0,8861	0,8880	0,8900	0,8919	0,8938	0,8957	0,8977	0,8996	0,9015	62,25
62,50	0,8824	0,8843	0,8863	0,8882	0,8901	0,8920	0,8940	0,8959	0,8978	0,8997	0,9017	62,50
62,75	0,8826	0,8845	0,8864	0,8884	0,8903	0,8922	0,8941	0,8961	0,8980	0,8999	0,9018	62,75
63,00	0,8828	0,8847	0,8866	0,8885	0,8904	0,8924	0,8943	0,8962	0,8981	0,9001	0,9020	63,00
63,25	0,8829	0,8848	0,8868	0,8887	0,8906	0,8925	0,8945	0,8964	0,8983	0,9002	0,9022	63,25
63,50	0,8831	0,8850	0,8869	0,8888	0,8908	0,8927	0,8946	0,8966	0,8985	0,9004	0,9023	63,50
63,75	0,8833	0,8852	0,8871	0,8890	0,8909	0,8929	0,8948	0,8967	0,8986	0,9006	0,9025	63,75
64,00	0,8834	0,8853	0,8873	0,8892	0,8911	0,8930	0,8950	0,8969	0,8988	0,9007	0,9026	64,00
64,25	0,8836	0,8855	0,8874	0,8893	0,8913	0,8932	0,8951	0,8970	0,8990	0,9009	0,9028	64,25
64,50	0,8837	0,8857	0,8876	0,8895	0,8914	0,8934	0,8953	0,8972	0,8991	0,9010	0,9030	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8500 TO 0,8700

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS

DENSITY CORRECTION TO 15° C												
DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE												
TEMP ° C	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	TEMP ° C
CORRESPONDING DENSITY AT 15° C												
12,00	0,8679	0,8699	0,8719	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	12,00
12,25	0,8681	0,8701	0,8721	0,8741	0,8761	0,8781	0,8801	0,8821	0,8842	0,8862	0,8882	12,25
12,50	0,8683	0,8703	0,8723	0,8743	0,8763	0,8783	0,8803	0,8823	0,8843	0,8863	0,8883	12,50
12,75	0,8685	0,8705	0,8725	0,8745	0,8765	0,8785	0,8805	0,8825	0,8845	0,8867	0,8885	12,75
13,00	0,8686	0,8706	0,8726	0,8746	0,8766	0,8786	0,8806	0,8826	0,8847	0,8867	0,8887	13,00
13,25	0,8688	0,8708	0,8728	0,8748	0,8768	0,8788	0,8808	0,8828	0,8848	0,8868	0,8888	13,25
13,50	0,8690	0,8710	0,8730	0,8750	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830	0,8850	0,8870	0,8890	13,50
13,75	0,8691	0,8711	0,8732	0,8752	0,8772	0,8792	0,8812	0,8832	0,8852	0,8872	0,8892	13,75
14,00	0,8693	0,8713	0,8733	0,8753	0,8773	0,8793	0,8813	0,8833	0,8853	0,8873	0,8893	14,00
14,25	0,8695	0,8715	0,8735	0,8755	0,8775	0,8795	0,8815	0,8835	0,8855	0,8875	0,8895	14,25
14,50	0,8697	0,8717	0,8737	0,8757	0,8777	0,8797	0,8817	0,8837	0,8857	0,8877	0,8897	14,50
14,75	0,8698	0,8718	0,8738	0,8758	0,8778	0,8798	0,8818	0,8838	0,8858	0,8878	0,8898	14,75
15,00	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	15,00
15,25	0,8702	0,8722	0,8742	0,8762	0,8782	0,8802	0,8822	0,8842	0,8862	0,8882	0,8902	15,25
15,50	0,8703	0,8723	0,8743	0,8763	0,8783	0,8803	0,8823	0,8843	0,8863	0,8883	0,8903	15,50
15,75	0,8705	0,8725	0,8745	0,8765	0,8785	0,8805	0,8825	0,8845	0,8865	0,8885	0,8905	15,75
16,00	0,8707	0,8727	0,8747	0,8767	0,8787	0,8807	0,8827	0,8847	0,8867	0,8887	0,8907	16,00
16,25	0,8709	0,8728	0,8748	0,8768	0,8788	0,8808	0,8828	0,8848	0,8868	0,8888	0,8908	16,25
16,50	0,8710	0,8730	0,8745	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830	0,8850	0,8870	0,8890	0,8910	16,50
16,75	0,8712	0,8732	0,8752	0,8772	0,8792	0,8812	0,8832	0,8852	0,8872	0,8892	0,8912	16,75
17,00	0,8714	0,8734	0,8754	0,8774	0,8794	0,8814	0,8834	0,8853	0,8873	0,8893	0,8913	17,00
17,25	0,8715	0,8735	0,8755	0,8775	0,8795	0,8815	0,8835	0,8855	0,8875	0,8895	0,8915	17,25
17,50	0,8717	0,8737	0,8757	0,8777	0,8797	0,8817	0,8837	0,8857	0,8877	0,8897	0,8917	17,50
17,75	0,8719	0,8739	0,8759	0,8779	0,8799	0,8819	0,8839	0,8858	0,8878	0,8898	0,8918	17,75
18,00	0,8721	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	0,8920	18,00
18,25	0,8722	0,8742	0,8762	0,8782	0,8802	0,8822	0,8842	0,8862	0,8882	0,8902	0,8922	18,25
18,50	0,8724	0,8744	0,8764	0,8784	0,8804	0,8824	0,8844	0,8864	0,8884	0,8903	0,8923	18,50
18,75	0,8726	0,8746	0,8765	0,8785	0,8805	0,8825	0,8845	0,8865	0,8885	0,8905	0,8925	18,75
19,00	0,8727	0,8747	0,8767	0,8787	0,8807	0,8827	0,8847	0,8867	0,8887	0,8907	0,8927	19,00
19,25	0,8729	0,8749	0,8769	0,8789	0,8809	0,8829	0,8849	0,8869	0,8888	0,8908	0,8928	19,25
19,50	0,8731	0,8751	0,8771	0,8791	0,8810	0,8830	0,8850	0,8870	0,8890	0,8910	0,8930	19,50
19,75	0,8732	0,8752	0,8772	0,8792	0,8812	0,8832	0,8852	0,8872	0,8892	0,8912	0,8932	19,75
20,00	0,8734	0,8754	0,8774	0,8794	0,8814	0,8834	0,8854	0,8874	0,8894	0,8913	0,8933	20,00
20,25	0,8736	0,8756	0,8776	0,8796	0,8816	0,8835	0,8855	0,8875	0,8895	0,8915	0,8935	20,25
20,50	0,8738	0,8758	0,8777	0,8797	0,8817	0,8837	0,8857	0,8877	0,8897	0,8917	0,8937	20,50
20,75	0,8739	0,8759	0,8779	0,8799	0,8819	0,8839	0,8859	0,8879	0,8899	0,8918	0,8938	20,75
21,00	0,8741	0,8761	0,8781	0,8801	0,8821	0,8841	0,8860	0,8880	0,8900	0,8920	0,8940	21,00
21,25	0,8743	0,8763	0,8782	0,8802	0,8822	0,8842	0,8862	0,8882	0,8902	0,8922	0,8942	21,25
21,50	0,8744	0,8764	0,8784	0,8804	0,8824	0,8844	0,8864	0,8884	0,8904	0,8923	0,8943	21,50
21,75	0,8746	0,8766	0,8786	0,8806	0,8826	0,8846	0,8865	0,8885	0,8905	0,8925	0,8945	21,75
22,00	0,8748	0,8768	0,8788	0,8807	0,8827	0,8847	0,8867	0,8887	0,8907	0,8927	0,8947	22,00
22,25	0,8749	0,8769	0,8789	0,8809	0,8829	0,8849	0,8869	0,8889	0,8909	0,8928	0,8948	22,25
22,50	0,8751	0,8771	0,8791	0,8811	0,8831	0,8851	0,8870	0,8890	0,8910	0,8930	0,8950	22,50
22,75	0,8753	0,8773	0,8793	0,8812	0,8832	0,8852	0,8872	0,8892	0,8912	0,8932	0,8952	22,75
23,00	0,8755	0,8774	0,8794	0,8814	0,8834	0,8854	0,8874	0,8894	0,8914	0,8933	0,8953	23,00
23,25	0,8756	0,8776	0,8796	0,8816	0,8836	0,8856	0,8875	0,8895	0,8915	0,8935	0,8955	23,25
23,50	0,8758	0,8778	0,8798	0,8818	0,8837	0,8857	0,8877	0,8897	0,8917	0,8937	0,8957	23,50
23,75	0,8760	0,8780	0,8799	0,8819	0,8839	0,8859	0,8879	0,8899	0,8919	0,8938	0,8958	23,75
24,00	0,8761	0,8781	0,8801	0,8821	0,8841	0,8861	0,8881	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	24,00
24,25	0,8763	0,8783	0,8803	0,8823	0,8842	0,8862	0,8882	0,8902	0,8922	0,8942	0,8962	24,25
24,50	0,8765	0,8785	0,8804	0,8824	0,8844	0,8864	0,8884	0,8904	0,8923	0,8943	0,8963	24,50
24,75	0,8766	0,8786	0,8806	0,8826	0,8846	0,8866	0,8886	0,8905	0,8925	0,8945	0,8965	24,75
25,00	0,8768	0,8788	0,8808	0,8828	0,8848	0,8867	0,8887	0,8907	0,8927	0,8947	0,8967	25,00
25,25	0,8770	0,8790	0,8810	0,8829	0,8849	0,8869	0,8889	0,8909	0,8929	0,8948	0,8968	25,25
25,50	0,8772	0,8791	0,8811	0,8831	0,8851	0,8871	0,8891	0,8910	0,8930	0,8950	0,8970	25,50
25,75	0,8773	0,8793	0,8813	0,8833	0,8853	0,8872	0,8892	0,8912	0,8932	0,8952	0,8972	25,75
26,00	0,8775	0,8795	0,8815	0,8834	0,8854	0,8874	0,8894	0,8914	0,8933	0,8953	0,8973	26,00
26,25	0,8777	0,8796	0,8816	0,8836	0,8856	0,8876	0,8896	0,8915	0,8935	0,8955	0,8975	26,25
26,50	0,8778	0,8798	0,8818	0,8838	0,8858	0,8877	0,8897	0,8917	0,8937	0,8957	0,8976	26,50
26,75	0,8780	0,8800	0,8820	0,8839	0,8859	0,8879	0,8899	0,8919	0,8939	0,8958	0,8978	26,75
27,00	0,8782	0,8802	0,8821	0,8841	0,8861	0,8881	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	27,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8700 TO 0,8900

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
 DENSITY CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	TEMP ° C
	CORRESPONDING DENSITY AT 15° C											
49,50	0,8932	0,8951	0,8971	0,8990	0,9010	0,9029	0,9049	0,9068	0,9088	0,9107	0,9126	49,50
49,75	0,8933	0,8953	0,8972	0,8992	0,9011	0,9031	0,9050	0,9070	0,9089	0,9109	0,9128	49,75
50,00	0,8935	0,8955	0,8974	0,8993	0,9013	0,9032	0,9052	0,9071	0,9091	0,9110	0,9130	50,00
50,25	0,8937	0,8956	0,8976	0,8995	0,9015	0,9034	0,9053	0,9073	0,9092	0,9112	0,9131	50,25
50,50	0,8938	0,8958	0,8977	0,8997	0,9016	0,9036	0,9055	0,9075	0,9094	0,9113	0,9133	50,50
50,75	0,8940	0,8959	0,8979	0,8998	0,9018	0,9037	0,9057	0,9076	0,9096	0,9115	0,9135	50,75
51,00	0,8942	0,8961	0,8981	0,9000	0,9019	0,9039	0,9058	0,9078	0,9097	0,9117	0,9136	51,00
51,25	0,8943	0,8963	0,8982	0,9002	0,9021	0,9040	0,9060	0,9079	0,9099	0,9118	0,9138	51,25
51,50	0,8945	0,8964	0,8984	0,9003	0,9023	0,9042	0,9062	0,9081	0,9100	0,9120	0,9139	51,50
51,75	0,8947	0,8966	0,8985	0,9005	0,9024	0,9044	0,9063	0,9083	0,9102	0,9122	0,9141	51,75
52,00	0,8948	0,8968	0,8987	0,9007	0,9026	0,9045	0,9065	0,9084	0,9104	0,9123	0,9143	52,00
52,25	0,8950	0,8969	0,8989	0,9008	0,9028	0,9047	0,9066	0,9086	0,9105	0,9125	0,9144	52,25
52,50	0,8952	0,8971	0,8990	0,9010	0,9029	0,9049	0,9068	0,9087	0,9107	0,9126	0,9146	52,50
52,75	0,8953	0,8973	0,8992	0,9011	0,9031	0,9050	0,9070	0,9089	0,9109	0,9128	0,9147	52,75
53,00	0,8955	0,8974	0,8994	0,9013	0,9032	0,9052	0,9071	0,9091	0,9110	0,9130	0,9149	53,00
53,25	0,8956	0,8976	0,8995	0,9015	0,9034	0,9054	0,9073	0,9092	0,9112	0,9131	0,9151	53,25
53,50	0,8958	0,8977	0,8997	0,9016	0,9036	0,9055	0,9074	0,9094	0,9113	0,9133	0,9152	53,50
53,75	0,8956	0,8979	0,8998	0,9018	0,9037	0,9057	0,9076	0,9096	0,9115	0,9134	0,9154	53,75
54,00	0,8961	0,8981	0,9000	0,9020	0,9039	0,9058	0,9078	0,9097	0,9117	0,9136	0,9155	54,00
54,25	0,8963	0,8982	0,9002	0,9021	0,9041	0,9060	0,9079	0,9099	0,9118	0,9138	0,9157	54,25
54,50	0,8965	0,8984	0,9003	0,9023	0,9042	0,9062	0,9081	0,9100	0,9120	0,9139	0,9159	54,50
54,75	0,8966	0,8986	0,9005	0,9024	0,9044	0,9063	0,9083	0,9102	0,9121	0,9141	0,9160	54,75
55,00	0,8968	0,8987	0,9007	0,9026	0,9045	0,9065	0,9084	0,9104	0,9123	0,9142	0,9162	55,00
55,25	0,8970	0,8989	0,9008	0,9028	0,9047	0,9066	0,9085	0,9105	0,9125	0,9144	0,9163	55,25
55,50	0,8971	0,8991	0,9010	0,9029	0,9049	0,9068	0,9087	0,9107	0,9126	0,9146	0,9165	55,50
55,75	0,8973	0,8992	0,9012	0,9031	0,9050	0,9070	0,9089	0,9108	0,9128	0,9147	0,9167	55,75
56,00	0,8974	0,8994	0,9013	0,9032	0,9052	0,9071	0,9091	0,9110	0,9129	0,9149	0,9168	56,00
56,25	0,8976	0,8995	0,9015	0,9034	0,9054	0,9073	0,9092	0,9112	0,9131	0,9150	0,9170	56,25
56,50	0,8978	0,8997	0,9016	0,9036	0,9055	0,9075	0,9094	0,9113	0,9133	0,9152	0,9171	56,50
56,75	0,8979	0,8999	0,9018	0,9037	0,9057	0,9076	0,9095	0,9115	0,9134	0,9154	0,9173	56,75
57,00	0,8981	0,9000	0,9020	0,9039	0,9058	0,9078	0,9097	0,9116	0,9136	0,9155	0,9175	57,00
57,25	0,8983	0,9002	0,9021	0,9041	0,9060	0,9079	0,9099	0,9118	0,9137	0,9157	0,9176	57,25
57,50	0,8984	0,9004	0,9023	0,9042	0,9062	0,9081	0,9100	0,9120	0,9139	0,9158	0,9178	57,50
57,75	0,8986	0,9005	0,9025	0,9044	0,9063	0,9083	0,9102	0,9121	0,9141	0,9160	0,9179	57,75
58,00	0,8988	0,9007	0,9026	0,9046	0,9065	0,9084	0,9104	0,9123	0,9142	0,9162	0,9181	58,00
58,25	0,8989	0,9008	0,9028	0,9047	0,9066	0,9086	0,9105	0,9124	0,9144	0,9163	0,9183	58,25
58,50	0,8991	0,9010	0,9029	0,9049	0,9068	0,9087	0,9107	0,9126	0,9145	0,9165	0,9184	58,50
58,75	0,8992	0,9012	0,9031	0,9050	0,9070	0,9089	0,9108	0,9128	0,9147	0,9166	0,9186	58,75
59,00	0,8994	0,9013	0,9033	0,9052	0,9071	0,9091	0,9110	0,9129	0,9149	0,9168	0,9187	59,00
59,25	0,8996	0,9015	0,9034	0,9054	0,9073	0,9092	0,9112	0,9131	0,9150	0,9170	0,9189	59,25
59,50	0,8997	0,9017	0,9036	0,9055	0,9075	0,9094	0,9113	0,9132	0,9152	0,9171	0,9190	59,50
59,75	0,8999	0,9018	0,9038	0,9057	0,9076	0,9095	0,9115	0,9134	0,9153	0,9173	0,9192	59,75
60,00	0,9000	0,9020	0,9039	0,9058	0,9078	0,9097	0,9116	0,9136	0,9155	0,9174	0,9194	60,00
60,25	0,9002	0,9021	0,9041	0,9060	0,9079	0,9099	0,9118	0,9137	0,9157	0,9176	0,9195	60,25
60,50	0,9004	0,9023	0,9042	0,9062	0,9081	0,9100	0,9120	0,9139	0,9158	0,9177	0,9197	60,50
60,75	0,9005	0,9025	0,9044	0,9063	0,9083	0,9102	0,9121	0,9141	0,9160	0,9179	0,9198	60,75
61,00	0,9007	0,9026	0,9046	0,9065	0,9084	0,9103	0,9123	0,9142	0,9161	0,9181	0,9200	61,00
61,25	0,9009	0,9028	0,9047	0,9067	0,9086	0,9105	0,9124	0,9144	0,9163	0,9182	0,9202	61,25
61,50	0,9010	0,9030	0,9049	0,9068	0,9087	0,9107	0,9126	0,9145	0,9165	0,9184	0,9203	61,50
61,75	0,9012	0,9031	0,9050	0,9070	0,9089	0,9108	0,9128	0,9147	0,9166	0,9186	0,9205	61,75
62,00	0,9013	0,9033	0,9052	0,9071	0,9091	0,9110	0,9129	0,9149	0,9168	0,9187	0,9206	62,00
62,25	0,9015	0,9034	0,9054	0,9073	0,9092	0,9111	0,9131	0,9150	0,9169	0,9189	0,9208	62,25
62,50	0,9017	0,9036	0,9055	0,9075	0,9094	0,9113	0,9132	0,9152	0,9171	0,9190	0,9210	62,50
62,75	0,9018	0,9038	0,9057	0,9076	0,9095	0,9115	0,9134	0,9153	0,9173	0,9192	0,9211	62,75
63,00	0,9020	0,9039	0,9058	0,9078	0,9097	0,9116	0,9136	0,9155	0,9174	0,9193	0,9213	63,00
63,25	0,9022	0,9041	0,9060	0,9079	0,9099	0,9118	0,9137	0,9157	0,9176	0,9195	0,9214	63,25
63,50	0,9023	0,9042	0,9062	0,9081	0,9100	0,9120	0,9139	0,9158	0,9177	0,9197	0,9216	63,50
63,75	0,9025	0,9044	0,9063	0,9083	0,9102	0,9121	0,9140	0,9160	0,9179	0,9198	0,9217	63,75
64,00	0,9026	0,9046	0,9065	0,9084	0,9103	0,9123	0,9142	0,9161	0,9181	0,9200	0,9219	64,00
64,25	0,9028	0,9047	0,9067	0,9086	0,9105	0,9124	0,9144	0,9163	0,9182	0,9201	0,9221	64,25
64,50	0,9030	0,9049	0,9068	0,9087	0,9107	0,9125	0,9145	0,9164	0,9184	0,9203	0,9222	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8700 TO 0,8900

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
DENSITY CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP ° C	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	TEMP ° C
12,00	0,8880	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	12,00
12,25	0,8882	0,8902	0,8922	0,8942	0,8962	0,8982	0,9002	0,9022	0,9042	0,9062	0,9082	12,25
12,50	0,8883	0,8903	0,8923	0,8943	0,8963	0,8983	0,9003	0,9023	0,9044	0,9064	0,9084	12,50
12,75	0,8885	0,8905	0,8925	0,8945	0,8965	0,8985	0,9005	0,9025	0,9045	0,9065	0,9085	12,75
13,00	0,8887	0,8907	0,8927	0,8947	0,8967	0,8987	0,9007	0,9027	0,9047	0,9067	0,9087	13,00
13,25	0,8888	0,8908	0,8928	0,8948	0,8968	0,8988	0,9008	0,9029	0,9049	0,9069	0,9089	13,25
13,50	0,8890	0,8910	0,8930	0,8950	0,8970	0,8990	0,9010	0,9030	0,9050	0,9070	0,9090	13,50
13,75	0,8892	0,8912	0,8932	0,8952	0,8972	0,8992	0,9012	0,9032	0,9052	0,9072	0,9092	13,75
14,00	0,8893	0,8913	0,8933	0,8953	0,8973	0,8993	0,9013	0,9033	0,9053	0,9073	0,9093	14,00
14,25	0,8895	0,8915	0,8935	0,8955	0,8975	0,8995	0,9015	0,9035	0,9055	0,9075	0,9095	14,25
14,50	0,8897	0,8917	0,8937	0,8957	0,8977	0,8997	0,9017	0,9037	0,9057	0,9077	0,9097	14,50
14,75	0,8898	0,8918	0,8938	0,8958	0,8978	0,8998	0,9018	0,9038	0,9058	0,9078	0,9098	14,75
15,00	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	15,00
15,25	0,8902	0,8922	0,8942	0,8962	0,8982	0,9002	0,9022	0,9042	0,9062	0,9082	0,9102	15,25
15,50	0,8903	0,8923	0,8943	0,8963	0,8983	0,9003	0,9023	0,9043	0,9063	0,9083	0,9103	15,50
15,75	0,8905	0,8925	0,8945	0,8965	0,8985	0,9005	0,9025	0,9045	0,9065	0,9085	0,9105	15,75
16,00	0,8907	0,8927	0,8947	0,8967	0,8987	0,9007	0,9027	0,9047	0,9067	0,9087	0,9107	16,00
16,25	0,8908	0,8928	0,8948	0,8968	0,8988	0,9008	0,9028	0,9048	0,9068	0,9088	0,9108	16,25
16,50	0,8910	0,8930	0,8950	0,8970	0,8990	0,9010	0,9030	0,9050	0,9070	0,9090	0,9110	16,50
16,75	0,8912	0,8932	0,8952	0,8972	0,8992	0,9012	0,9032	0,9051	0,9071	0,9091	0,9111	16,75
17,00	0,8913	0,8933	0,8953	0,8973	0,8993	0,9013	0,9033	0,9053	0,9073	0,9093	0,9113	17,00
17,25	0,8915	0,8935	0,8955	0,8975	0,8995	0,9015	0,9035	0,9055	0,9075	0,9095	0,9115	17,25
17,50	0,8917	0,8937	0,8957	0,8977	0,8997	0,9017	0,9036	0,9056	0,9076	0,9096	0,9116	17,50
17,75	0,8918	0,8938	0,8958	0,8978	0,8998	0,9018	0,9038	0,9058	0,9078	0,9098	0,9118	17,75
18,00	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	0,9120	18,00
18,25	0,8922	0,8942	0,8962	0,8982	0,9001	0,9021	0,9041	0,9061	0,9081	0,9101	0,9121	18,25
18,50	0,8923	0,8943	0,8963	0,8983	0,9003	0,9023	0,9043	0,9063	0,9083	0,9103	0,9123	18,50
18,75	0,8925	0,8945	0,8965	0,8985	0,9005	0,9025	0,9045	0,9065	0,9085	0,9105	0,9124	18,75
19,00	0,8927	0,8947	0,8967	0,8987	0,9006	0,9026	0,9046	0,9066	0,9086	0,9106	0,9126	19,00
19,25	0,8928	0,8948	0,8968	0,8988	0,9008	0,9028	0,9048	0,9068	0,9088	0,9108	0,9128	19,25
19,50	0,8930	0,8950	0,8970	0,8990	0,9010	0,9030	0,9050	0,9070	0,9090	0,9109	0,9129	19,50
19,75	0,8932	0,8952	0,8972	0,8991	0,9011	0,9031	0,9051	0,9071	0,9091	0,9111	0,9131	19,75
20,00	0,8933	0,8953	0,8973	0,8993	0,9013	0,9033	0,9053	0,9073	0,9093	0,9113	0,9133	20,00
20,25	0,8935	0,8955	0,8975	0,8995	0,9015	0,9035	0,9055	0,9074	0,9094	0,9114	0,9134	20,25
20,50	0,8937	0,8957	0,8977	0,8996	0,9016	0,9036	0,9056	0,9076	0,9096	0,9116	0,9136	20,50
20,75	0,8938	0,8958	0,8978	0,8998	0,9018	0,9038	0,9058	0,9078	0,9098	0,9118	0,9137	20,75
21,00	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9059	0,9079	0,9099	0,9119	0,9139	21,00
21,25	0,8942	0,8962	0,8981	0,9001	0,9021	0,9041	0,9061	0,9081	0,9101	0,9121	0,9141	21,25
21,50	0,8943	0,8963	0,8983	0,9003	0,9023	0,9043	0,9063	0,9083	0,9103	0,9122	0,9142	21,50
21,75	0,8945	0,8965	0,8985	0,9005	0,9025	0,9044	0,9064	0,9084	0,9104	0,9124	0,9144	21,75
22,00	0,8947	0,8967	0,8986	0,9006	0,9026	0,9046	0,9066	0,9086	0,9106	0,9126	0,9146	22,00
22,25	0,8948	0,8968	0,8988	0,9008	0,9028	0,9048	0,9068	0,9088	0,9107	0,9127	0,9147	22,25
22,50	0,8950	0,8970	0,8990	0,9010	0,9029	0,9049	0,9069	0,9089	0,9109	0,9129	0,9149	22,50
22,75	0,8952	0,8972	0,8991	0,9011	0,9031	0,9051	0,9071	0,9091	0,9111	0,9131	0,9150	22,75
23,00	0,8953	0,8973	0,8993	0,9013	0,9033	0,9053	0,9073	0,9092	0,9112	0,9132	0,9152	23,00
23,25	0,8955	0,8975	0,8995	0,9015	0,9034	0,9054	0,9074	0,9094	0,9114	0,9134	0,9154	23,25
23,50	0,8957	0,8976	0,8996	0,9016	0,9036	0,9056	0,9076	0,9096	0,9116	0,9135	0,9155	23,50
23,75	0,8958	0,8978	0,8998	0,9018	0,9038	0,9058	0,9077	0,9097	0,9117	0,9137	0,9157	23,75
24,00	0,8960	0,8980	0,9000	0,9019	0,9039	0,9059	0,9079	0,9099	0,9119	0,9139	0,9159	24,00
24,25	0,8962	0,8981	0,9001	0,9021	0,9041	0,9061	0,9081	0,9101	0,9120	0,9140	0,9160	24,25
24,50	0,8963	0,8983	0,9003	0,9023	0,9043	0,9062	0,9082	0,9102	0,9122	0,9142	0,9162	24,50
24,75	0,8965	0,8985	0,9005	0,9024	0,9044	0,9064	0,9084	0,9104	0,9124	0,9144	0,9163	24,75
25,00	0,8967	0,8986	0,9006	0,9026	0,9046	0,9066	0,9086	0,9105	0,9125	0,9145	0,9165	25,00
25,25	0,8968	0,8988	0,9008	0,9028	0,9048	0,9067	0,9087	0,9107	0,9127	0,9147	0,9167	25,25
25,50	0,8970	0,8990	0,9010	0,9029	0,9049	0,9069	0,9089	0,9109	0,9129	0,9148	0,9168	25,50
25,75	0,8972	0,8991	0,9011	0,9031	0,9051	0,9071	0,9090	0,9110	0,9130	0,9150	0,9170	25,75
26,00	0,8973	0,8993	0,9013	0,9033	0,9052	0,9072	0,9092	0,9112	0,9132	0,9152	0,9172	26,00
26,25	0,8975	0,8995	0,9015	0,9034	0,9054	0,9074	0,9094	0,9114	0,9133	0,9153	0,9173	26,25
26,50	0,8976	0,8996	0,9016	0,9036	0,9056	0,9076	0,9095	0,9115	0,9135	0,9155	0,9175	26,50
26,75	0,8978	0,8998	0,9018	0,9038	0,9057	0,9077	0,9097	0,9117	0,9137	0,9156	0,9176	26,75
27,00	0,8980	0,9000	0,9019	0,9039	0,9059	0,9079	0,9099	0,9119	0,9138	0,9158	0,9178	27,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8900 TO 0,9100

WHEN USING A DENSITY IN G/ML, G/CC, OR KG/L, MULTIPLY BY 1000 BEFORE ENTERING THE ABOVE TABLE

TABLE 53A, GENERALIZED CRUDE OILS
DENSITY CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT OBSERVED TEMPERATURE

TEMP °C	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	TEMP °C
	CORRESPONDING DENSITY AT 15° C											
49,50	0,9126	0,9146	0,9165	0,9185	0,9204	0,9224	0,9243	0,9263	0,9282	0,9302	0,9321	49,50
49,75	0,9128	0,9148	0,9167	0,9187	0,9206	0,9226	0,9245	0,9265	0,9284	0,9303	0,9323	49,75
50,00	0,9130	0,9149	0,9169	0,9188	0,9208	0,9227	0,9247	0,9266	0,9286	0,9305	0,9325	50,00
50,25	0,9131	0,9151	0,9170	0,9190	0,9209	0,9229	0,9248	0,9268	0,9287	0,9307	0,9326	50,25
50,50	0,9133	0,9152	0,9172	0,9191	0,9211	0,9230	0,9250	0,9269	0,9289	0,9308	0,9328	50,50
50,75	0,9135	0,9154	0,9173	0,9193	0,9212	0,9232	0,9251	0,9271	0,9290	0,9310	0,9329	50,75
51,00	0,9136	0,9156	0,9175	0,9194	0,9214	0,9233	0,9253	0,9272	0,9292	0,9311	0,9331	51,00
51,25	0,9138	0,9157	0,9177	0,9196	0,9216	0,9235	0,9254	0,9274	0,9293	0,9313	0,9332	51,25
51,50	0,9139	0,9159	0,9178	0,9198	0,9217	0,9237	0,9256	0,9276	0,9295	0,9314	0,9334	51,50
51,75	0,9141	0,9160	0,9180	0,9199	0,9219	0,9238	0,9258	0,9277	0,9297	0,9316	0,9336	51,75
52,00	0,9143	0,9162	0,9181	0,9201	0,9220	0,9240	0,9259	0,9279	0,9298	0,9318	0,9337	52,00
52,25	0,9144	0,9164	0,9183	0,9203	0,9222	0,9241	0,9261	0,9280	0,9300	0,9319	0,9339	52,25
52,50	0,9146	0,9165	0,9185	0,9204	0,9224	0,9243	0,9262	0,9282	0,9301	0,9321	0,9340	52,50
52,75	0,9147	0,9167	0,9186	0,9206	0,9225	0,9245	0,9264	0,9283	0,9303	0,9322	0,9342	52,75
53,00	0,9149	0,9168	0,9188	0,9207	0,9227	0,9246	0,9266	0,9285	0,9304	0,9324	0,9343	53,00
53,25	0,9151	0,9170	0,9189	0,9209	0,9228	0,9248	0,9267	0,9287	0,9306	0,9325	0,9345	53,25
53,50	0,9152	0,9172	0,9191	0,9210	0,9230	0,9249	0,9269	0,9288	0,9308	0,9327	0,9347	53,50
53,75	0,9154	0,9173	0,9193	0,9212	0,9231	0,9251	0,9270	0,9290	0,9309	0,9329	0,9348	53,75
54,00	0,9155	0,9175	0,9194	0,9214	0,9233	0,9253	0,9272	0,9291	0,9311	0,9330	0,9350	54,00
54,25	0,9157	0,9176	0,9196	0,9215	0,9235	0,9254	0,9274	0,9293	0,9312	0,9332	0,9351	54,25
54,50	0,9159	0,9178	0,9197	0,9217	0,9236	0,9256	0,9275	0,9294	0,9314	0,9333	0,9353	54,50
54,75	0,9160	0,9180	0,9199	0,9218	0,9238	0,9257	0,9277	0,9296	0,9315	0,9335	0,9354	54,75
55,00	0,9162	0,9181	0,9201	0,9220	0,9239	0,9259	0,9278	0,9298	0,9317	0,9337	0,9356	55,00
55,25	0,9163	0,9183	0,9202	0,9222	0,9241	0,9260	0,9280	0,9299	0,9319	0,9338	0,9358	55,25
55,50	0,9165	0,9184	0,9204	0,9223	0,9243	0,9262	0,9281	0,9301	0,9320	0,9340	0,9359	55,50
55,75	0,9167	0,9186	0,9205	0,9225	0,9244	0,9264	0,9283	0,9302	0,9322	0,9341	0,9361	55,75
56,00	0,9168	0,9188	0,9207	0,9226	0,9246	0,9265	0,9285	0,9304	0,9323	0,9343	0,9362	56,00
56,25	0,9170	0,9189	0,9209	0,9228	0,9247	0,9267	0,9286	0,9305	0,9325	0,9344	0,9364	56,25
56,50	0,9171	0,9191	0,9210	0,9229	0,9249	0,9268	0,9288	0,9307	0,9326	0,9346	0,9365	56,50
56,75	0,9173	0,9192	0,9212	0,9231	0,9251	0,9270	0,9289	0,9309	0,9328	0,9347	0,9367	56,75
57,00	0,9175	0,9194	0,9213	0,9233	0,9252	0,9271	0,9291	0,9310	0,9330	0,9349	0,9368	57,00
57,25	0,9176	0,9196	0,9215	0,9234	0,9254	0,9273	0,9292	0,9312	0,9331	0,9351	0,9370	57,25
57,50	0,9178	0,9197	0,9216	0,9236	0,9255	0,9275	0,9294	0,9313	0,9333	0,9352	0,9372	57,50
57,75	0,9179	0,9199	0,9218	0,9237	0,9257	0,9276	0,9296	0,9315	0,9334	0,9354	0,9373	57,75
58,00	0,9181	0,9200	0,9220	0,9239	0,9258	0,9278	0,9297	0,9316	0,9336	0,9355	0,9375	58,00
58,25	0,9183	0,9202	0,9221	0,9241	0,9260	0,9279	0,9299	0,9318	0,9337	0,9357	0,9376	58,25
58,50	0,9184	0,9203	0,9223	0,9242	0,9262	0,9281	0,9300	0,9320	0,9339	0,9358	0,9378	58,50
58,75	0,9186	0,9205	0,9224	0,9244	0,9263	0,9282	0,9302	0,9321	0,9341	0,9360	0,9379	58,75
59,00	0,9187	0,9207	0,9226	0,9245	0,9265	0,9284	0,9303	0,9323	0,9342	0,9362	0,9381	59,00
59,25	0,9189	0,9208	0,9228	0,9247	0,9266	0,9286	0,9305	0,9324	0,9344	0,9363	0,9382	59,25
59,50	0,9190	0,9210	0,9229	0,9249	0,9268	0,9287	0,9307	0,9326	0,9345	0,9365	0,9384	59,50
59,75	0,9192	0,9211	0,9231	0,9250	0,9269	0,9289	0,9308	0,9327	0,9347	0,9366	0,9386	59,75
60,00	0,9194	0,9213	0,9232	0,9252	0,9271	0,9290	0,9310	0,9329	0,9348	0,9368	0,9387	60,00
60,25	0,9195	0,9215	0,9234	0,9253	0,9273	0,9292	0,9311	0,9331	0,9350	0,9369	0,9389	60,25
60,50	0,9197	0,9216	0,9236	0,9255	0,9274	0,9294	0,9313	0,9332	0,9352	0,9371	0,9390	60,50
60,75	0,9198	0,9218	0,9237	0,9256	0,9276	0,9295	0,9314	0,9334	0,9353	0,9372	0,9392	60,75
61,00	0,9200	0,9219	0,9239	0,9258	0,9277	0,9297	0,9316	0,9335	0,9355	0,9374	0,9393	61,00
61,25	0,9202	0,9221	0,9240	0,9260	0,9279	0,9298	0,9318	0,9337	0,9356	0,9376	0,9395	61,25
61,50	0,9203	0,9223	0,9242	0,9261	0,9280	0,9300	0,9319	0,9338	0,9358	0,9377	0,9396	61,50
61,75	0,9205	0,9224	0,9243	0,9263	0,9282	0,9301	0,9321	0,9340	0,9359	0,9379	0,9398	61,75
62,00	0,9206	0,9226	0,9245	0,9264	0,9284	0,9303	0,9322	0,9342	0,9361	0,9380	0,9400	62,00
62,25	0,9208	0,9227	0,9247	0,9266	0,9285	0,9305	0,9324	0,9343	0,9363	0,9382	0,9401	62,25
62,50	0,9210	0,9229	0,9248	0,9267	0,9287	0,9306	0,9325	0,9345	0,9364	0,9383	0,9403	62,50
62,75	0,9211	0,9230	0,9250	0,9269	0,9288	0,9308	0,9327	0,9346	0,9366	0,9385	0,9404	62,75
63,00	0,9213	0,9232	0,9251	0,9271	0,9290	0,9309	0,9328	0,9348	0,9367	0,9386	0,9406	63,00
63,25	0,9214	0,9234	0,9253	0,9272	0,9291	0,9311	0,9330	0,9349	0,9369	0,9388	0,9407	63,25
63,50	0,9216	0,9235	0,9254	0,9274	0,9293	0,9312	0,9332	0,9351	0,9370	0,9390	0,9409	63,50
63,75	0,9217	0,9237	0,9256	0,9275	0,9295	0,9314	0,9333	0,9352	0,9372	0,9391	0,9410	63,75
64,00	0,9219	0,9238	0,9258	0,9277	0,9296	0,9315	0,9335	0,9354	0,9373	0,9393	0,9412	64,00
64,25	0,9221	0,9240	0,9259	0,9278	0,9298	0,9317	0,9336	0,9356	0,9375	0,9394	0,9414	64,25
64,50	0,9222	0,9242	0,9261	0,9280	0,9299	0,9319	0,9338	0,9357	0,9376	0,9396	0,9415	64,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

OBSERVED DENSITY 0,8900 TO 0,9100

WHEN USING A DENSITY IN G/ML, G/CC, OR KG/L, MULTIPLY BY 1000 BEFORE ENTERING THE ABOVE TABLE

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,7900	0,7920	0,7940	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0037	1,0037	1,0036	1,0036	1,0036	1,0036	1,0036	1,0036	1,0036	1,0035	1,0035	11,25
11,50	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	11,50
11,75	1,0032	1,0032	1,0032	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0030	11,75
12,00	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	12,00
12,25	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	12,25
12,50	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023	12,50
12,75	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	12,75
13,00	1,0020	1,0020	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	13,00
13,25	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0016	1,0016	13,25
13,50	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	13,50
13,75	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	13,75
14,00	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	14,00
14,25	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	14,25
14,50	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	15,50
15,75	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	15,75
16,00	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	16,00
16,25	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	16,25
16,50	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	16,50
16,75	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	16,75
17,00	0,9980	0,9980	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	17,00
17,25	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	17,25
17,50	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9977	17,50
17,75	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	17,75
18,00	0,9970	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9972	0,9972	0,9972	18,00
18,25	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9970	18,25
18,50	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	18,50
18,75	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9965	18,75
19,00	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9963	19,00
19,25	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	19,25
19,50	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9958	0,9958	19,50
19,75	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	19,75
20,00	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	20,00
20,25	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	20,25
20,50	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	0,9948	0,9948	20,50
20,75	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	20,75
21,00	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	21,00
21,25	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9941	21,25
21,50	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	21,50
21,75	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	21,75
22,00	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	22,00
22,25	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	22,25
22,50	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	22,50
22,75	0,9924	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	22,75
23,00	0,9921	0,9922	0,9923	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	23,00
23,25	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9923	23,25
23,50	0,9916	0,9917	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	23,50
23,75	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	23,75
24,00	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9916	24,00
24,25	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	24,25
24,50	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9910	0,9911	24,50
24,75	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9909	24,75
25,00	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	25,00
25,25	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	25,25
25,50	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	25,50
25,75	0,9894	0,9894	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	25,75
26,00	0,9891	0,9892	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	0,9895	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	26,00
26,25	0,9889	0,9890	0,9890	0,9891	0,9891	0,9892	0,9892	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	26,25
26,50	0,9886	0,9887	0,9888	0,9888	0,9889	0,9889	0,9890	0,9890	0,9891	0,9892	0,9892	26,50
26,75	0,9884	0,9885	0,9885	0,9886	0,9886	0,9887	0,9887	0,9888	0,9889	0,9889	0,9890	26,75
27,00	0,9882	0,9882	0,9883	0,9883	0,9884	0,9884	0,9885	0,9886	0,9886	0,9887	0,9887	27,00
27,25	0,9879	0,9880	0,9880	0,9881	0,9881	0,9882	0,9883	0,9883	0,9884	0,9884	0,9885	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,7900 TO 0,8100

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,7900	0,7920	0,7940	0,7960	0,7980	0,8000	0,8020	0,8040	0,8060	0,8080	0,8100	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9677	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	47,50
47,75	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	47,75
48,00	0,9672	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9689	48,00
48,25	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9850	0,9686	48,25
48,50	0,9667	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	48,50
48,75	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	48,75
49,00	0,9666	0,9664	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	49,00
49,25	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	0,9677	49,25
49,50	0,9657	0,9659	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9673	0,9674	49,50
49,75	0,9655	0,9657	0,9658	0,9660	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	49,75
50,00	0,9652	0,9654	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9668	0,9669	50,00
50,25	0,9650	0,9652	0,9653	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	50,25
50,50	0,9647	0,9649	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9665	50,50
50,75	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9661	0,9662	50,75
51,00	0,9642	0,9644	0,9646	0,9648	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	0,9657	0,9658	0,9660	51,00
51,25	0,9640	0,9642	0,9644	0,9645	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9656	0,9658	51,25
51,50	0,9637	0,9639	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	0,9650	0,9652	0,9653	0,9655	51,50
51,75	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	0,9646	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	51,75
52,00	0,9632	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	52,00
52,25	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	0,9637	0,9639	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	52,25
52,50	0,9627	0,9629	0,9631	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	0,9644	0,9646	52,50
52,75	0,9625	0,9627	0,9629	0,9630	0,9632	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	0,9642	0,9643	52,75
53,00	0,9622	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	0,9637	0,9639	0,9641	53,00
53,25	0,9620	0,9622	0,9624	0,9626	0,9627	0,9629	0,9631	0,9633	0,9635	0,9637	0,9639	53,25
53,50	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	0,9631	0,9632	0,9634	0,9636	53,50
53,75	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	53,75
54,00	0,9612	0,9614	0,9616	0,9180	0,9620	0,9622	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	54,00
54,25	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	54,25
54,50	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	54,50
54,75	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9620	0,9622	0,9624	54,75
55,00	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	0,9622	55,00
55,25	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9619	55,25
55,50	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	55,50
55,75	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	55,75
56,00	0,9592	0,9594	0,9598	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	56,00
56,25	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	56,25
56,50	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9607	56,50
56,75	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	56,75
57,00	0,9582	0,9584	0,9586	0,9588	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	57,00
57,25	0,9580	0,9582	0,9584	0,9586	0,9588	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	0,9600	57,25
57,50	0,9577	0,9579	0,9581	0,9584	0,9586	0,9588	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	57,50
57,75	0,9575	0,9577	0,9579	0,9581	0,9583	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9594	0,9596	57,75
58,00	0,9572	0,9574	0,9576	0,9579	0,9581	0,9583	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	58,00
58,25	0,9570	0,9572	0,9574	0,9576	0,9578	0,9580	0,9582	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	58,25
58,50	0,9567	0,9569	0,9571	0,9574	0,9576	0,9578	0,9580	0,9582	0,9584	0,9586	0,9588	58,50
58,75	0,9565	0,9567	0,9569	0,9571	0,9573	0,9575	0,9578	0,9580	0,9582	0,9584	0,9586	58,75
59,00	0,9562	0,9564	0,9566	0,9568	0,9571	0,9573	0,9575	0,9577	0,9579	0,9582	0,9584	59,00
59,25	0,9560	0,9562	0,9564	0,9566	0,9568	0,9571	0,9573	0,9575	0,9577	0,9579	0,9581	59,25
59,50	0,9557	0,9559	0,9561	0,9564	0,9566	0,9568	0,9570	0,9572	0,9575	0,9577	0,9279	59,50
59,75	0,9554	0,9557	0,9559	0,9561	0,9563	0,9566	0,9568	0,9570	0,9572	0,9574	0,9576	59,75
60,00	0,9552	0,9554	0,9557	0,9559	0,9581	0,9563	0,9565	0,9568	0,9570	0,9572	0,9574	60,00
60,25	0,9549*	0,9552*	0,9554*	0,9556*	0,9559*	0,961*	0,9563*	0,9565*	0,9567*	0,9570*	0,9572*	60,25
60,50	0,9547*	0,9549*	0,9552*	0,9554*	0,9556*	0,9558*	0,9561*	0,9563*	0,9565*	0,9567*	0,9569*	60,50
60,75	0,9544*	0,9547*	0,9549*	0,9551*	0,9554*	0,9556*	0,9558*	0,9560*	0,9563*	0,9565*	0,9567*	60,75
61,00	0,9542*	0,9544*	0,9547*	0,9549*	0,9551*	0,9553*	0,9556*	0,9558*	0,9560*	0,9562*	0,9564*	61,00
61,25	0,9539*	0,9542*	0,9544*	0,9546*	0,9549*	0,9551*	0,9553*	0,9555*	0,9558*	0,9560*	0,9562*	61,25
61,50	0,9537*	0,9539*	0,9542*	0,9544*	0,9546*	0,9549*	0,9551*	0,9553*	0,9555*	0,9558*	0,9560*	61,50
61,75	0,9534*	0,9537*	0,9539*	0,9541*	0,9544*	0,9546*	0,9548*	0,9551*	0,9553*	0,9555*	0,9557*	61,75
62,00	0,9532*	0,9534*	0,9537*	0,9539*	0,9541*	0,9544*	0,9546*	0,9548*	0,9550*	0,9553*	0,9555*	62,00
62,25	0,9529*	0,9532*	0,9534*	0,9536*	0,9539*	0,9541*	0,9543*	0,9546*	0,9548*	0,9550*	0,9553*	62,25
62,50	0,9527*	0,9529*	0,9532*	0,9534*	0,9536*	0,9539*	0,9541*	0,9543*	0,9546*	0,9548*	0,9550*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,7900 TO 0,8100

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0035	1,0035	1,0035	1,0035	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	1,0033	11,25
11,50	1,0033	1,0033	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	1,0031	1,0031	1,0031	11,50
11,75	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	11,75
12,00	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	12,00
12,25	1,0026	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	1,0026	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	12,25
12,50	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0022	1,0022	1,0022	12,50
12,75	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	12,75
13,00	1,0019	1,0019	1,0019	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	13,00
13,25	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	13,25
13,50	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0013	1,0013	1,0013	13,50
13,75	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	13,75
14,00	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	14,00
14,25	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	14,25
14,50	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	15,75
16,00	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	16,00
16,25	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	16,25
16,50	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9987	0,9987	16,50
16,75	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	16,75
17,00	0,9981	0,9981	0,9981	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	17,00
17,25	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	17,25
17,50	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9978	0,9978	17,50
17,75	0,9974	0,9974	0,9974	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	17,75
18,00	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	18,00
18,25	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	18,25
18,50	0,9967	0,9967	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	18,50
18,75	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	18,75
19,00	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	19,00
19,25	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	19,25
19,50	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	19,50
19,75	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9958	19,75
20,00	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	20,00
20,25	0,9951	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	20,25
20,50	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	20,50
20,75	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	2,9948	0,9948	0,9948	0,9949	20,75
21,00	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	21,00
21,25	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	21,25
21,50	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	21,50
21,75	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	21,75
22,00	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	22,00
22,25	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	22,25
22,50	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	22,50
22,75	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	22,75
23,00	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	23,00
23,25	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	23,25
23,50	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	23,50
23,75	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	23,75
24,00	0,9916	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9920	24,00
24,25	0,9913	0,9914	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9917	24,25
24,50	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	24,50
24,75	0,9909	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9912	0,9913	24,75
25,00	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	25,00
25,25	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	25,25
25,50	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	25,50
25,75	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9903	0,9904	25,75
26,00	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	26,00
26,25	0,9894	0,9895	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	26,25
26,50	0,9892	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	0,9895	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	26,50
26,75	0,9890	0,9890	0,9891	0,9891	0,9892	0,9892	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	0,9895	26,75
27,00	0,9887	0,9888	0,9888	0,9889	0,9890	0,9890	0,9891	0,9891	0,9892	0,9892	0,9893	27,00
27,25	0,9885	0,9886	0,9886	0,9887	0,9887	0,9888	0,9888	0,9889	0,9889	0,9890	0,9890	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8100 TO 0,8300

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8100	0,8120	0,8140	0,8160	0,8180	0,8200	0,8220	0,8240	0,8260	0,8280	0,8300	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9693	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9707	0,9708	47,50
47,75	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9706	47,75
48,00	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9703	48,00
48,25	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	48,25
48,50	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9699	48,50
48,75	0,9681	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	48,75
49,00	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	49,00
49,25	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	49,25
49,50	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	49,50
49,75	0,9672	0,9673	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	49,75
50,00	0,9669	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	50,00
50,25	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9682	0,9683	50,25
50,50	0,9665	0,9666	0,9668	0,8670	0,9671	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	50,50
50,75	0,9662	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	50,75
51,00	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9675	0,9676	51,00
51,25	0,9658	0,9659	0,9661	0,9663	0,9667	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	51,25
51,50	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9664	0,9664	0,9665	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	51,50
51,75	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9662	0,9661	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9669	51,75
52,00	0,9650	0,9652	0,9654	0,9656	0,9660	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9666	0,9667	52,00
52,25	0,9648	0,9650	0,9652	0,9653	0,9657	0,9657	0,9658	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	52,25
52,50	0,9646	0,9647	0,9649	0,9651	0,9655	0,9654	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9663	52,50
52,75	0,9643	0,9645	0,9647	0,9649	0,9653	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	52,75
53,00	0,9641	0,9643	0,9644	0,9646	0,9650	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	53,00
53,25	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	0,9648	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9656	53,25
53,50	0,9636	0,9638	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	0,9652	0,9654	53,50
53,75	0,9634	0,9636	0,9637	0,9639	0,9641	0,9643	0,9644	0,9646	0,9648	0,9650	0,9651	53,75
54,00	0,9631	0,9633	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	0,9646	0,9647	0,9649	54,00
54,25	0,9629	0,9631	0,9633	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	54,25
54,50	0,9627	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	0,9636	0,9637	0,9639	0,9641	0,9643	0,9645	54,50
54,75	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9633	0,9635	0,9637	0,9639	0,9641	0,9642	54,75
55,00	0,9622	0,9624	0,9626	0,9627	0,9629	0,9631	0,9633	0,9635	0,9636	0,9638	0,9640	55,00
55,25	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	0,9631	0,9632	0,9634	0,9636	0,9638	55,25
55,50	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	55,50
55,75	0,9615	0,9617	0,9618	0,9620	0,9622	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	0,9633	55,75
56,00	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	0,9622	0,9624	0,9625	0,9627	0,9629	0,9631	56,00
56,25	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	56,25
56,50	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9626	56,50
56,75	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9620	0,9622	0,9624	56,75
57,00	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	0,9622	57,00
57,25	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	57,25
57,50	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9615	0,9617	57,50
57,75	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	57,75
58,00	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	58,00
58,25	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9610	58,25
58,50	0,9588	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	58,50
58,75	0,9586	0,9588	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	58,75
59,00	0,9584	0,9586	0,9588	0,9590	0,9592	0,9594	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	59,00
59,25	0,9581	0,9583	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	0,9601	59,25
59,50	0,9579	0,9581	0,9583	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	0,9599	59,50
59,75	0,9576	0,9579	0,9581	0,9583	0,9585	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9595	0,9597	59,75
60,00	0,9574	0,9576	0,9578	0,9580	0,9582	0,9584	0,9587	0,9589	0,9591	0,9593	0,9595	60,00
60,25	0,9572*	0,9574*	0,9576*	0,9578*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	0,9590*	0,9592*	60,25
60,50	0,9569*	0,9571*	0,9574*	0,9576*	0,9578*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	0,9590*	60,50
60,75	0,9567*	0,9569*	0,9571*	0,9573*	0,9575*	0,9577*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	60,75
61,00	0,9564*	0,9567*	0,9569*	0,9571*	0,9573*	0,9575*	0,9577*	0,9579*	0,9581*	0,9583*	0,9585*	61,00
61,25	0,9562*	0,9564*	0,9566*	0,9569*	0,9571*	0,9573*	0,9575*	0,9577*	0,9579*	0,9581*	0,9583*	61,25
61,50	0,9560*	0,9562*	0,9564*	0,9566*	0,9568*	0,957*	0,9573*	0,9575*	0,9577*	0,9579*	0,9581*	61,50
61,75	0,9557*	0,9559*	0,9562*	0,9564*	0,9566*	0,9568*	0,9570*	0,9572*	0,9574*	0,9577*	0,9579*	61,75
62,00	0,9555*	0,9557*	0,9559*	0,9561*	0,9564*	0,9566*	0,9568*	0,9570*	0,9572*	0,9574*	0,9576*	62,00
62,25	0,9553*	0,9555*	0,9557*	0,9559*	0,9561*	0,9563*	0,9566*	0,9568*	0,9570*	0,9572*	0,9574*	62,25
62,50	0,9550*	0,9552*	0,9555*	0,9557*	0,9559*	0,9561*	0,9563*	0,9565*	0,9568*	0,9570*	0,9572*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8100 TO 0,8300

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	11,25
11,50	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	11,50
11,75	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	11,75
12,00	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026	1,0026	1,0028	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0025	12,00
12,25	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023	12,25
12,50	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0021	1,0021	1,0021	12,50
12,75	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	12,75
13,00	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	13,00
13,25	1,0016	1,0016	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	13,25
13,50	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	13,50
13,75	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	13,75
14,00	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0008	14,00
14,25	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0008	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	14,25
14,50	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	15,75
16,00	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	16,00
16,25	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	16,25
16,50	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	16,50
16,75	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	16,75
17,00	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	17,00
17,25	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	17,25
17,50	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	0,9979	17,50
17,75	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9977	0,9977	17,75
18,00	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	18,00
18,25	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	18,25
18,50	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	18,50
18,75	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	18,75
19,00	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	19,00
19,25	0,9962	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	19,25
19,50	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	19,50
19,75	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9960	19,75
20,00	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	20,00
20,25	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	20,25
20,50	0,9951	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	20,50
20,75	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	0,9951	20,75
21,00	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	0,9948	0,9948	0,9949	0,9949	21,00
21,25	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	21,25
21,50	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	21,50
21,75	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	21,75
22,00	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9940	22,00
22,25	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	22,25
22,50	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	22,50
22,75	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	22,75
23,00	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	23,00
23,25	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	23,25
23,50	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	0,9928	23,50
23,75	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	23,75
24,00	0,9920	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	24,00
24,25	0,9917	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	24,25
24,50	0,9915	0,9916	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	24,50
24,75	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	24,75
25,00	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9914	0,9915	25,00
25,25	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	25,25
25,50	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	25,50
25,75	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	25,75
26,00	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	26,00
26,25	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	26,25
26,50	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	26,50
26,75	0,9895	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	26,75
27,00	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	0,9895	0,9895	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	27,00
27,25	0,9890	0,9891	0,9892	0,9892	0,9893	0,9893	0,9894	0,9894	0,9895	0,9895	0,9896	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8300 TO 0,8500

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8300	0,8320	0,8340	0,8360	0,8380	0,8400	0,8420	0,8440	0,8460	0,8480	0,8500	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9708	0,9709	0,9711	0,9712	0,9714	0,9715	0,9716	0,9718	0,9719	0,9720	0,9722	47,50
47,75	0,9706	0,9707	0,9709	0,9710	0,9711	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	0,9720	47,75
48,00	0,9703	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	0,9717	48,00
48,25	0,9701	0,9703	0,9704	0,9705	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9714	0,9716	48,25
48,50	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	48,50
48,75	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	48,75
49,00	0,9894	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	0,9705	0,9706	0,9707	0,9709	49,00
49,25	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9707	49,25
49,50	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	0,9704	49,50
49,75	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	49,75
50,00	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	50,00
50,25	0,9683	0,9685	0,9688	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9696	0,9698	50,25
50,50	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	50,50
50,75	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	50,75
51,00	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9691	51,00
51,25	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	51,25
51,50	0,9672	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9680	0,9681	0,9583	0,9684	0,9686	0,9687	51,50
51,75	0,9669	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	51,75
52,00	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	52,00
52,25	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	52,25
52,50	0,9663	0,9664	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	52,50
52,75	0,9660	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	0,9676	52,75
53,00	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9673	0,9674	53,00
53,25	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	53,25
53,50	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	53,50
53,75	0,9651	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	53,75
54,00	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9666	54,00
54,25	0,9647	0,9648	0,9650	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9663	54,25
54,50	0,9645	0,9646	0,9648	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	54,50
54,75	0,9642	0,9644	0,9646	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	54,75
55,00	0,9640	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	55,00
55,25	0,9638	0,9639	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	55,25
55,50	0,9635	0,9637	0,9639	0,9641	0,9642	0,9644	0,9646	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	55,50
55,75	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	0,9644	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	55,75
56,00	0,9631	0,9633	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	56,00
56,25	0,9629	0,9630	0,9632	0,9634	0,9636	0,9638	0,9639	0,9641	0,9643	0,9644	0,9646	56,25
56,50	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	56,50
56,75	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	56,75
57,00	0,9622	0,9624	0,9625	0,9627	0,9629	0,9631	0,9633	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	57,00
57,25	0,9620	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	0,9630	0,9632	0,9634	0,9636	0,9637	57,25
57,50	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9633	0,9635	57,50
57,75	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9622	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	0,9633	57,75
58,00	0,9613	0,9615	0,9616	0,9618	0,9620	0,9622	0,9624	0,9626	0,9627	0,9629	0,9631	58,00
58,25	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9620	0,9622	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	58,25
58,50	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9627	58,50
58,75	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9624	58,75
59,00	0,9604	0,9606	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9617	0,9619	0,9620	0,9622	59,00
59,25	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9613	0,9615	0,9616	0,9618	0,9620	59,25
59,50	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9607	0,9609	0,9611	0,9612	0,9614	0,9616	0,9618	59,50
59,75	0,9597	0,9599	0,9601	0,9603	0,9605	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	0,9616	59,75
60,00	0,9595	0,9596	0,9598	0,9600	0,9602	0,9604	0,9606	0,9608	0,9610	0,9612	0,9614	60,00
60,25	0,9592*	0,9594*	0,9596*	0,9598*	0,9600*	0,9602*	0,9604*	0,9606*	0,9608*	0,9610*	0,9611*	60,25
60,50	0,9590*	0,9592*	0,9594*	0,9596*	0,9598*	0,9600*	0,9602*	0,9604*	0,9606*	0,9607*	0,9609*	60,50
60,75	0,9588*	0,9590*	0,9592*	0,9594*	0,9596*	0,9598*	0,9599*	0,9601*	0,9603*	0,9605*	0,9607*	60,75
61,00	0,9585*	0,9587*	0,9589*	0,9591*	0,9593*	0,9595*	0,9597*	0,9599*	0,9601*	0,9603*	0,9605*	61,00
61,25	0,9583*	0,9585*	0,9587*	0,9589*	0,9591*	0,9593*	0,9595*	0,9597*	0,9599*	0,9601*	0,9603*	61,25
61,50	0,9581*	0,9583*	0,9585*	0,9587*	0,9589*	0,9591*	0,9593*	0,9595*	0,9597*	0,9599*	0,9601*	61,50
61,75	0,9579*	0,9581*	0,9583*	0,9285*	0,9587*	0,9589*	0,9591*	0,9593*	0,9595*	0,9596*	0,9598*	61,75
62,00	0,9576*	0,9578*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	0,9590*	0,9592*	0,9594*	0,9596*	62,00
62,25	0,9574*	0,9576*	0,9578*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	0,9590*	0,9592*	0,9594*	62,25
62,50	0,9572*	0,9574*	0,9576*	0,9278*	0,9580*	0,9582*	0,9584*	0,9586*	0,9588*	0,9590*	0,9592*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8300 TO 0,8500

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8700	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0032	1,0032	1,0032	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0030	11,25
11,50	1,0030	1,0030	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	11,50
11,75	1,0028	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026	11,75
12,00	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	12,00
12,25	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0022	1,0022	1,0022	12,25
12,50	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020	1,0020	12,50
12,75	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	12,75
13,00	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	13,00
13,25	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	13,25
13,50	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	13,50
13,75	1,0011	1,0011	1,0011	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	13,75
14,00	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	14,00
14,25	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	14,25
14,50	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	15,75
16,00	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	16,00
16,25	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	16,25
16,50	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	16,50
16,75	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	16,75
17,00	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	17,00
17,25	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9982	0,9982	0,9982	17,25
17,50	0,9979	0,9979	0,9976	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980	0,9980	17,50
17,75	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9978	0,9978	17,75
18,00	0,9974	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9976	0,9976	18,00
18,25	0,9972	0,9972	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	18,25
18,50	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9972	18,50
18,75	0,9968	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9970	18,75
19,00	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9968	19,00
19,25	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	19,25
19,50	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	19,50
19,75	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	19,75
20,00	0,9957	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	20,00
20,25	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	20,25
20,50	0,9953	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	20,50
20,75	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	20,75
21,00	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	21,00
21,25	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	0,9948	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	21,25
21,50	0,9945	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	21,50
21,75	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	21,75
22,00	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	22,00
22,25	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	22,25
22,50	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	22,50
22,75	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	22,75
23,00	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	23,00
23,25	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	23,25
23,50	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	23,50
23,75	0,9925	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	23,75
24,00	0,9923	0,9924	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	24,00
24,25	0,9921	0,9922	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9924	0,9925	24,25
24,50	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9922	0,9923	24,50
24,75	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9920	0,9921	24,75
25,00	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	0,9919	25,00
25,25	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9917	25,25
25,50	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	25,50
25,75	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	25,75
26,00	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	26,00
26,25	0,9904	0,9905	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	26,25
26,50	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9906	26,50
26,75	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9904	26,75
27,00	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	0,9901	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	27,00
27,25	0,9896	0,9896	0,9897	0,9897	0,9898	0,9898	0,9898	0,9899	0,9899	0,9900	0,9900	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8500 TO 0,8700

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
 VOLUME CORRECTION TO 15° C
 DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8500	0,8520	0,8540	0,8560	0,8580	0,8600	0,8620	0,8640	0,8660	0,8680	0,8700	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	0,9729	0,9731	0,9732	0,9733	0,9734	47,50
47,75	0,9720	0,9721	0,9722	0,9723	0,9725	0,9726	0,9727	0,9729	0,9730	0,9731	0,9732	47,75
48,00	0,9717	0,9719	0,9720	0,9721	0,9723	0,9724	0,9725	0,9726	0,9728	0,9729	0,9730	48,00
48,25	0,9715	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	48,25
48,50	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	0,9718	0,9720	0,9721	0,9722	0,9724	0,9725	0,9726	48,50
48,75	0,9711	0,9712	0,9714	0,9715	0,9716	0,9718	0,9719	0,9720	0,9722	0,9723	0,9724	48,75
49,00	0,9709	0,9710	0,9711	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	49,00
49,25	0,9707	0,9708	0,9709	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	0,9720	49,25
49,50	0,9704	0,9706	0,9707	0,9709	0,9710	0,9711	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	49,50
49,75	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	49,75
50,00	0,9700	0,9702	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9714	50,00
50,25	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	50,25
50,50	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	50,50
50,75	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	50,75
51,00	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9706	51,00
51,25	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	51,25
51,50	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9701	51,50
51,75	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	51,75
52,00	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	0,9695	0,9696	0,9697	52,00
52,25	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	52,25
52,50	0,9678	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	52,50
52,75	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	52,75
53,00	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	53,00
53,25	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	53,25
53,50	0,9670	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	53,50
53,75	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	53,75
54,00	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	54,00
54,25	0,9663	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	54,25
54,50	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	54,50
54,75	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	54,75
55,00	0,9657	0,9658	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	55,00
55,25	0,9655	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9671	55,25
55,50	0,9653	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9668	55,50
55,75	0,9650	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9666	55,75
56,00	0,9648	0,9650	0,9652	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	56,00
56,25	0,9646	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9662	56,25
56,50	0,9644	0,9646	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	56,50
56,75	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	0,9652	0,9653	0,9655	0,9657	0,9658	56,75
57,00	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	0,9650	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	57,00
57,25	0,9637	0,9639	0,9641	0,9643	0,9644	0,9646	0,9648	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	57,25
57,50	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	0,9652	57,50
57,75	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	57,75
58,00	0,9631	0,9633	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	58,00
58,25	0,9629	0,9630	0,9632	0,9634	0,9636	0,9637	0,9639	0,9641	0,9642	0,9644	0,9646	58,25
58,50	0,9627	0,9628	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	58,50
58,75	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	58,75
59,00	0,9622	0,9624	0,9626	0,9628	0,9629	0,9631	0,9633	0,9634	0,9636	0,9638	0,9640	59,00
59,25	0,9620	0,9622	0,9624	0,9625	0,9627	0,9629	0,9631	0,9632	0,9634	0,9636	0,9637	59,25
59,50	0,9618	0,9620	0,9622	0,9623	0,9625	0,9627	0,9629	0,9630	0,9632	0,9634	0,9635	59,50
59,75	0,9616	0,9618	0,9619	0,9621	0,9623	0,9625	0,9626	0,9628	0,9630	0,9632	0,9633	59,75
60,00	0,9614	0,9615	0,9617	0,9619	0,9621	0,9623	0,9624	0,9626	0,9628	0,9630	0,9631	60,00
60,25	0,9611*	0,9613*	0,9615*	0,9617*	0,9619*	0,9620*	0,9622*	0,9624*	0,9626*	0,9627*	0,9629*	60,25
60,50	0,9609*	0,9611*	0,9613*	0,9615*	0,9617*	0,9618*	0,9620*	0,9622*	0,9624*	0,9625*	0,9627*	60,50
60,75	0,9607*	0,9609*	0,9611*	0,9613*	0,9614*	0,9616*	0,9618*	0,9620*	0,9622*	0,9623*	0,9625*	60,75
61,00	0,9605*	0,9607*	0,9609*	0,9610*	0,9612*	0,9614*	0,9616*	0,9618*	0,9619*	0,9621*	0,9623*	61,00
61,25	0,9603*	0,9605*	0,9606*	0,9608*	0,9610*	0,9612*	0,9614*	0,9616*	0,9617*	0,9619*	0,9621*	61,25
61,50	0,9601*	0,9602*	0,9604*	0,9606*	0,9608*	0,9610*	0,9612*	0,9614*	0,9615*	0,9617*	0,9619*	61,50
61,75	0,9598*	0,9600*	0,9602*	0,9604*	0,9606*	0,9608*	0,9610*	0,9611*	0,9613*	0,9615*	0,9617*	61,75
62,00	0,9596*	0,9598*	0,9600*	0,9602*	0,9604*	0,9606*	0,9607*	0,9609*	0,9611*	0,9613*	0,9615*	62,00
62,25	0,9594*	0,9596*	0,9598*	0,9600*	0,9602*	0,9604*	0,9605*	0,9607*	0,9609*	0,9611*	0,9613*	62,25
62,50	0,9592*	0,9594*	0,9596*	0,9598*	0,9600*	0,9601*	0,9603*	0,9605*	0,9607*	0,9609*	0,9611*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8500 TO 0,8700

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	11,25
11,50	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	11,50
11,75	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	11,75
12,00	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0023	1,0023	1,0023	12,00
12,25	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0021	1,0021	1,0021	12,25
12,50	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	1,0020	0,1119	0,1119	12,50
12,75	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0017	12,75
13,00	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0015	13,00
13,25	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	13,25
13,50	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	13,50
13,75	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	13,75
14,00	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	14,00
14,25	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	14,25
14,50	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	15,75
16,00	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	16,00
16,25	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	16,25
16,50	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	16,50
16,75	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	16,75
17,00	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	17,00
17,25	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9983	17,25
17,50	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9980	0,9981	0,9981	17,50
17,75	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9978	0,9979	0,9979	17,75
18,00	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9977	0,9977	0,9977	18,00
18,25	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9975	0,9975	0,9975	18,25
18,50	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9973	0,9973	0,9973	18,50
18,75	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	18,75
19,00	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	19,00
19,25	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	19,25
19,50	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	19,50
19,75	0,9961	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	19,75
20,00	0,9959	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	20,00
20,25	0,9957	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	20,25
20,50	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	20,50
20,75	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	20,75
21,00	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	21,00
21,25	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	21,25
21,50	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	0,9948	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	21,50
21,75	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	21,75
22,00	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	22,00
22,25	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	22,25
22,50	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	22,50
22,75	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	22,75
23,00	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	23,00
23,25	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	23,25
23,50	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	23,50
23,75	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	23,75
24,00	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	24,00
24,25	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	24,25
24,50	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	24,50
24,75	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9924	24,75
25,00	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9922	25,00
25,25	0,9917	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9920	25,25
25,50	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	25,50
25,75	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9916	25,75
26,00	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	26,00
26,25	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	26,25
26,50	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	26,50
26,75	0,9904	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9909	26,75
27,00	0,9902	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9905	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9907	27,00
27,25	0,9900	0,9901	0,9901	0,9902	0,9902	0,9903	0,9903	0,9903	0,9904	0,9904	0,9905	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8700 TO 0,8900

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8700	0,8720	0,8740	0,8760	0,8780	0,8800	0,8820	0,8840	0,8860	0,8880	0,8900	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9734	0,9736	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	0,9742	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	47,50
47,75	0,9732	0,9734	0,9735	0,9736	0,9737	0,9738	0,9740	0,9741	0,9742	0,9743	0,9744	47,75
48,00	0,9730	0,9732	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9742	48,00
48,25	0,9728	0,9729	0,9731	0,9732	0,9733	0,9734	0,9736	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	48,25
48,50	0,9726	0,9727	0,9729	0,9730	0,9731	0,9732	0,9734	0,9735	0,9736	0,9737	0,9738	48,50
48,75	0,9724	0,9725	0,9727	0,9728	0,9729	0,9730	0,9732	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	48,75
49,00	0,9722	0,9723	0,9725	0,9726	0,9727	0,9728	0,9730	0,9731	0,9732	0,9733	0,9734	49,00
49,25	0,9720	0,9721	0,9723	0,9724	0,9725	0,9726	0,9728	0,9729	0,9730	0,9731	0,9733	49,25
49,50	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	0,9729	0,9731	49,50
49,75	0,9716	0,9717	0,9718	0,9720	0,9721	0,9722	0,9724	0,9725	0,9726	0,9727	0,9729	49,75
50,00	0,9714	0,9715	0,9716	0,9718	0,9719	0,9720	0,9722	0,9723	0,9724	0,9725	0,9727	50,00
50,25	0,9712	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	0,9718	0,9720	0,9721	0,9722	0,9723	0,9725	50,25
50,50	0,9710	0,9711	0,9712	0,9714	0,9715	0,9716	0,9718	0,9719	0,9720	0,9721	0,9723	50,50
50,75	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	50,75
51,00	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9714	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	51,00
51,25	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	0,9716	0,9717	51,25
51,50	0,9701	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9714	0,9715	51,50
51,75	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	51,75
52,00	0,9697	0,9699	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	52,00
52,25	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	52,25
52,50	0,9693	0,9695	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	52,50
52,75	0,9691	0,9693	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	52,75
53,00	0,9689	0,9691	0,9692	0,9693	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	53,00
53,25	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	53,25
53,50	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	53,50
53,75	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	53,75
54,00	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	54,00
54,25	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	54,25
54,50	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	54,50
54,75	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	54,75
55,00	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	55,00
55,25	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	55,25
55,50	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	55,50
55,75	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9676	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	55,75
56,00	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9674	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	56,00
56,25	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	56,25
56,50	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	56,50
56,75	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	56,75
57,00	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9669	0,9670	0,9671	57,00
57,25	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9663	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	57,25
57,50	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	57,50
57,75	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	57,75
58,00	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	58,00
58,25	0,9646	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	0,9655	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	58,25
58,50	0,9644	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	0,9652	0,9653	0,9655	0,9657	0,9658	0,9660	58,50
58,75	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	0,9651	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	58,75
59,00	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	59,00
59,25	0,9637	0,9639	0,9641	0,9642	0,9644	0,9646	0,9647	0,9649	0,9651	0,9652	0,9654	59,25
59,50	0,9635	0,9637	0,9639	0,9640	0,9642	0,9644	0,9645	0,9647	0,9649	0,9650	0,9652	59,50
59,75	0,9633	0,9635	0,9637	0,9638	0,9640	0,9642	0,9643	0,9645	0,9647	0,9648	0,9650	59,75
60,00	0,9631	0,9633	0,9635	0,9636	0,9638	0,9640	0,9641	0,9643	0,9645	0,9646	0,9648	60,00
60,25	0,9629*	0,9631*	0,9633*	0,9634*	0,9636*	0,9638*	0,9639*	0,9641*	0,9643*	0,9644*	0,9646*	60,25
60,50	0,9627*	0,9629*	0,9631*	0,9632*	0,9634*	0,9636*	0,9637*	0,9639*	0,9641*	0,9642*	0,9644*	60,50
60,75	0,9625*	0,9627*	0,9629*	0,9630*	0,9632*	0,9634*	0,9635*	0,9637*	0,9639*	0,9640*	0,9642*	60,75
61,00	0,9623*	0,9625*	0,9626*	0,9628*	0,9630*	0,9632*	0,9633*	0,9635*	0,9637*	0,9638*	0,9640*	61,00
61,25	0,9621*	0,9623*	0,9624*	0,9626*	0,9628*	0,9630*	0,9631*	0,9633*	0,9635*	0,9636*	0,9638*	61,25
61,50	0,9619*	0,9621*	0,9622*	0,9624*	0,9626*	0,9628*	0,9629*	0,9631*	0,9633*	0,9634*	0,9636*	61,50
61,75	0,9617*	0,9619*	0,9620*	0,9622*	0,9624*	0,9626*	0,9627*	0,9629*	0,9631*	0,9632*	0,9634*	61,75
62,00	0,9615*	0,9616*	0,9618*	0,9620*	0,9622*	0,9624*	0,9625*	0,9627*	0,9629*	0,9630*	0,9632*	62,00
62,25	0,9613*	0,9614*	0,9616*	0,9618*	0,9620*	0,9622*	0,9623*	0,9625*	0,9627*	0,9628*	0,9630*	62,25
62,50	0,9611*	0,9612*	0,9614*	0,9616*	0,9618*	0,9620*	0,9621*	0,9623*	0,9625*	0,9626*	0,9628*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8700 TO 0,8900

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
11,25	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	11,25
11,50	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	11,50
11,75	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	11,75
12,00	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0022	1,0022	1,0022	12,00
12,25	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0020	1,0020	12,25
12,50	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	0,1119	12,50
12,75	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	12,75
13,00	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	1,0015	13,00
13,25	1,0014	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	1,0013	13,25
13,50	1,0012	1,0012	1,0012	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	13,50
13,75	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	13,75
14,00	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0008	1,0007	1,0007	1,0007	14,00
14,25	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	1,0006	14,25
14,50	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	15,75
16,00	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993	0,9993	16,00
16,25	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	16,25
16,50	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	16,50
16,75	0,9986	0,9986	0,9986	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	0,9987	16,75
17,00	0,9984	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	0,9985	17,00
17,25	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	17,25
17,50	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	17,50
17,75	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9980	0,9980	17,75
18,00	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9978	0,9978	0,9978	18,00
18,25	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9976	0,9976	0,9976	18,25
18,50	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	18,50
18,75	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	18,75
19,00	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	19,00
19,25	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	19,25
19,50	0,9965	0,9965	0,9965	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	0,9967	19,50
19,75	0,9963	0,9963	0,9963	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9965	0,9965	19,75
20,00	0,9961	0,9961	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9963	0,9963	0,9963	20,00
20,25	0,9959	0,9959	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	20,25
20,50	0,9957	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	20,50
20,75	0,9955	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	20,75
21,00	0,9953	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	21,00
21,25	0,9951	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	0,9954	21,25
21,50	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9952	0,9952	21,50
21,75	0,9948	0,9948	0,9948	0,9948	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9950	0,9950	21,75
22,00	0,9946	0,9946	0,9946	0,9946	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9948	0,9948	0,9948	22,00
22,25	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	0,9945	0,9945	0,9945	0,9945	0,9945	0,9946	0,9946	22,25
22,50	0,9942	0,9942	0,9942	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9944	0,9944	0,9944	0,9944	22,50
22,75	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	0,9941	0,9941	0,9941	0,9942	0,9942	0,9942	0,9942	22,75
23,00	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	0,9939	0,9939	0,9940	0,9940	0,9940	0,9940	0,9941	23,00
23,25	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	0,9937	0,9937	0,9938	0,9938	0,9938	0,9938	0,9939	23,25
23,50	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	0,9935	0,9935	0,9936	0,9936	0,9936	0,9937	0,9937	23,50
23,75	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	0,9933	0,9934	0,9934	0,9934	0,9934	0,9935	0,9935	23,75
24,00	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	0,9932	0,9932	0,9932	0,9932	0,9933	0,9933	24,00
24,25	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	0,9930	0,9930	0,9930	0,9931	0,9931	0,9931	24,25
24,50	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	0,9928	0,9928	0,9928	0,9928	0,9929	0,9929	0,9929	24,50
24,75	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	0,9926	0,9926	0,9927	0,9927	0,9927	0,9928	24,75
25,00	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	0,9924	0,9924	0,9925	0,9925	0,9925	0,9926	25,00
25,25	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	0,9922	0,9923	0,9923	0,9923	0,9924	25,25
25,50	0,9918	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	0,9920	0,9921	0,9921	0,9921	0,9922	0,9922	25,50
25,75	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	0,9919	0,9919	0,9919	0,9920	0,9920	25,75
26,00	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9916	0,9917	0,9917	0,9918	0,9918	0,9918	26,00
26,25	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	0,9915	0,9915	0,9916	0,9916	0,9916	26,25
26,50	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	0,9913	0,9913	0,9914	0,9914	0,9915	26,50
26,75	0,9909	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9911	0,9911	0,9911	0,9912	0,9912	0,9913	26,75
27,00	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	0,9910	0,9910	0,9910	0,9911	27,00
27,25	0,9905	0,9905	0,9906	0,9906	0,9906	0,9907	0,9907	0,9908	0,9908	0,9909	0,9909	27,25

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8900 TO 0,9100

TABLE 54A, GENERALIZED CRUDE OILS
VOLUME CORRECTION TO 15° C
DENSITY AT 15° C

TEMP ° C	0,8900	0,8920	0,8940	0,8960	0,8980	0,9000	0,9020	0,9040	0,9060	0,9080	0,9100	TEMP ° C
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15° C												
47,50	0,9746	0,9747	0,9749	0,9750	0,9751	0,9762	0,9753	0,9754	0,9755	0,9756	0,9757	47,50
47,75	0,9744	0,9745	0,9747	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9752	0,9753	0,9754	0,9756	47,75
48,00	0,9742	0,9744	0,9745	0,9746	0,9747	0,9748	0,9749	0,9750	0,9751	0,9753	0,9754	48,00
48,25	0,9740	0,9742	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	0,9747	0,9748	0,9750	0,9751	0,9752	48,25
48,50	0,9738	0,9740	0,9741	0,9742	0,9743	0,9744	0,9745	0,9747	0,9748	0,9749	0,9750	48,50
48,75	0,9736	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9742	0,9743	0,9745	0,9746	0,9747	0,9748	48,75
49,00	0,9734	0,9736	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	0,9742	0,9743	0,9744	0,9745	0,9746	49,00
49,25	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	0,9737	0,9738	0,9740	0,9741	0,9742	0,9743	0,9744	49,25
49,50	0,9731	0,9320	0,9733	0,9734	0,9735	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	0,9741	0,9742	49,50
49,75	0,9729	0,9300	0,9731	0,9732	0,9733	0,9735	0,9736	0,9737	0,9738	0,9739	0,9740	49,75
50,00	0,9727	0,9728	0,9729	0,9730	0,9731	0,9733	0,9734	0,9735	0,9736	0,9737	0,9739	50,00
50,25	0,9725	0,9726	0,9727	0,9728	0,9730	0,9731	0,9732	0,9733	0,9734	0,9736	0,9737	50,25
50,50	0,9723	0,9724	0,9725	0,9726	0,9728	0,9729	0,9730	0,9731	0,9732	0,9734	0,9735	50,50
50,75	0,9721	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	0,9729	0,9731	0,9732	0,9733	50,75
51,00	0,9719	0,9920	0,9721	0,9723	0,9724	0,9725	0,9726	0,9727	0,9729	0,9730	0,9731	51,00
51,25	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	0,9723	0,9724	0,9726	0,9727	0,9728	0,9729	51,25
51,50	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	0,9720	0,9721	0,9722	0,9724	0,9725	0,9726	0,9727	51,50
51,75	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	0,9719	0,9721	0,9722	0,9723	0,9724	0,9725	51,75
52,00	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	0,9720	0,9721	0,9722	0,9724	52,00
52,25	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	0,9719	0,9720	0,9722	52,25
52,50	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	0,9717	0,9719	0,9720	52,50
52,75	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	0,9715	0,9717	0,9718	52,75
53,00	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	0,9713	0,9715	0,9716	53,00
53,25	0,9701	0,9702	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	0,9712	0,9713	0,9714	53,25
53,50	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	0,9704	0,9706	0,9707	0,9708	0,9710	0,9711	0,9712	53,50
53,75	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9705	0,9706	0,9708	0,9709	0,9710	53,75
54,00	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9703	0,9705	0,9706	0,9707	0,9708	54,00
54,25	0,9693	0,9695	0,9696	0,9697	0,9699	0,9700	0,9701	0,9703	0,9704	0,9705	0,9707	54,25
54,50	0,9691	0,9693	0,9694	0,9695	0,9697	0,9698	0,9699	0,9701	0,9702	0,9703	0,9705	54,50
54,75	0,9689	0,9691	0,9692	0,9693	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	0,9700	0,9702	0,9703	54,75
55,00	0,9687	0,9689	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	0,9698	0,9700	0,9701	55,00
55,25	0,9685	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9692	0,9694	0,9695	0,9696	0,9698	0,9699	55,25
55,50	0,9683	0,9685	0,9686	0,9688	0,9689	0,9690	0,9692	0,9693	0,9694	0,9696	0,9697	55,50
55,75	0,9681	0,9683	0,9684	0,9686	0,9687	0,9688	0,9690	0,9691	0,9693	0,9694	0,9695	55,75
56,00	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9687	0,9688	0,9689	0,9691	0,9692	0,9693	56,00
56,25	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9685	0,9686	0,9687	0,9689	0,9690	0,9692	56,25
56,50	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9684	0,9684	0,9687	0,9688	0,9690	56,50
56,75	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	0,9684	0,9685	0,9686	0,9688	56,75
57,00	0,9671	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	0,9682	0,9683	0,9684	0,9686	57,00
57,25	0,9670	0,9671	0,9672	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	0,9680	0,9681	0,9683	0,9684	57,25
57,50	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9673	0,9675	0,9676	0,9678	0,9679	0,9681	0,9682	57,50
57,75	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	0,9674	0,9676	0,9677	0,9679	0,9680	57,75
58,00	0,9664	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	0,9674	0,9675	0,9677	0,9678	58,00
58,25	0,9662	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	0,9672	0,9676	0,9675	0,9676	58,25
58,50	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	0,9670	0,9672	0,9673	0,9675	58,50
58,75	0,9658	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9665	0,9667	0,9668	0,9670	0,9671	0,9673	58,75
59,00	0,9656	0,9657	0,9659	0,9666	0,9662	0,9663	0,9665	0,9666	0,9668	0,9669	0,9671	59,00
59,25	0,9654	0,9655	0,9657	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9667	0,9669	59,25
59,50	0,9652	0,9653	0,9655	0,9656	0,9658	0,9660	0,9661	0,9663	0,9664	0,9666	0,9667	59,50
59,75	0,9650	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	0,9658	0,9659	0,9661	0,9662	0,9664	0,9665	59,75
60,00	0,9648	0,9649	0,9651	0,9653	0,9654	0,9656	0,9657	0,9659	0,9660	0,9662	0,9663	60,00
60,25	0,9646*	0,9647*	0,9649*	0,9651*	0,9652*	0,9654*	0,9655*	0,9657*	0,958*	0,9660*	0,9661*	60,25
60,50	0,9644*	0,9645*	0,9647*	0,9649*	0,9650*	0,9652*	0,9653*	0,9655*	0,9656*	0,9658*	0,9659*	60,50
60,75	0,9642*	0,9644*	0,9645*	0,9647*	0,9648*	0,9650*	0,9651*	0,9653*	0,9655*	0,9656*	0,9658*	60,75
61,00	0,9640*	0,9642*	0,9643*	0,9645*	0,9646*	0,9648*	0,9650*	0,9651*	0,9653*	0,9654*	0,9655*	61,00
61,25	0,9638*	0,9640*	0,9641*	0,9643*	0,9644*	0,9646*	0,9648*	0,9649*	0,9651*	0,9652*	0,9654*	61,25
61,50	0,9636*	0,9638*	0,9639*	0,9641*	0,942*	0,9644*	0,9646*	0,9647*	0,9649*	0,9650*	0,9652*	61,50
61,75	0,9634*	0,9636*	0,9637*	0,9639*	0,9641*	0,9642*	0,9644*	0,9645*	0,9647*	0,9648*	0,9650*	61,75
62,00	0,9632*	0,9634*	0,9635*	0,9637*	0,9639*	0,9640*	0,9642*	0,9643*	0,9645*	0,9647*	0,9648*	62,00
62,25	0,9630*	0,9632*	0,9633*	0,9635*	0,9637*	0,9638*	0,9640*	0,9642*	0,9643*	0,9645*	0,9646*	62,25
62,50	0,9628*	0,9630*	0,9631*	0,9633*	0,9636*	0,9636*	0,9638*	0,9640*	0,9641*	0,9643*	0,9644*	62,50

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

DENSITY 0,8900 TO 0,9100

TABLE 54C, VCF FOR INDIVIDUAL AND SPECIAL APPLICATIONS
VOLUME CORRECTION TO 15° C

TEMP °C	COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION * 1000000. (1/DEG C)											TEMP °C
	0,6800	0,6840	0,6880	0,6920	0,6960	0,7000	0,7040	0,7080	0,7120	0,7160	0,7200	
	FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15°C											
10,00	1,0034	1,0034	1,0034	1,0035	1,0035	1,0035	1,0035	1,0035	1,0036	1,0036	1,0036	10,00
10,25	1,0032	1,0032	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0033	1,0034	1,0034	1,0034	1,0034	10,25
10,50	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0031	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	1,0032	10,50
10,75	1,0029	1,0029	1,0029	1,0029	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0030	1,0031	10,75
11,00	1,0027	1,0027	1,0027	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0028	1,0029	1,0029	11,00
11,25	1,0025	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0026	1,0027	1,0027	1,0027	1,0027	11,25
11,50	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0024	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	11,50
11,75	1,0022	1,0022	1,0022	1,0022	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	1,0023	11,75
12,00	1,0020	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0021	1,0022	12,00
12,25	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0019	1,0020	1,0020	1,0020	12,25
12,50	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0017	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	1,0018	12,50
12,75	1,0015	1,0015	1,0015	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	1,0016	12,75
13,00	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	1,0014	13,00
13,25	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0012	1,0013	1,0013	13,25
13,50	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0010	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	1,0011	13,50
13,75	1,0008	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	13,75
14,00	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	1,0007	14,00
14,25	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	1,0005	14,25
14,50	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0003	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	1,0004	14,50
14,75	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	14,75
15,00	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	15,00
15,25	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	15,25
15,50	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	15,50
15,75	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995	15,75
16,00	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	0,9993	16,00
16,25	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	0,9991	16,25
16,50	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9990	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	0,9989	16,50
16,75	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9988	0,9987	16,75
17,00	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	0,9986	17,00
17,25	0,9985	0,9985	0,9985	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	0,9984	17,25
17,50	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9983	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	0,9982	17,50
17,75	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9981	0,9980	0,9980	0,9980	17,75
18,00	0,9980	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9979	0,9978	18,00
18,25	0,9978	0,9978	0,9978	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	0,9977	18,25
18,50	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	0,9975	18,50
18,75	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9974	0,9973	0,9973	0,9973	0,9973	18,75
19,00	0,9973	0,9973	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9972	0,9971	0,9971	0,9971	19,00
19,25	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9970	0,9969	19,25
19,50	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9969	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	0,9968	19,50
19,75	0,9968	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9967	0,9966	0,9966	0,9966	0,9966	19,75
20,00	0,9966	0,9966	0,9966	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9965	0,9964	0,9964	0,9964	20,00
20,25	0,9964	0,9964	0,9964	0,9964	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9963	0,9962	0,9962	20,25
20,50	0,9963	0,9962	0,9962	0,9962	0,9962	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9961	0,9960	20,50
20,75	0,9961	0,9961	0,9960	0,9960	0,9960	0,9960	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	0,9959	20,75
21,00	0,9959	0,9959	0,9959	0,9958	0,9958	0,9958	0,9958	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	21,00
21,25	0,9957	0,9957	0,9957	0,9957	0,9956	0,9956	0,9956	0,9956	0,9955	0,9955	0,9955	21,25
21,50	0,9956	0,9955	0,9955	0,9955	0,9955	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	0,9953	0,9953	21,50
21,75	0,9954	0,9954	0,9953	0,9953	0,9953	0,9953	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952	0,9951	21,75
22,00	0,9952	0,9952	0,9952	0,9951	0,9951	0,9951	0,9951	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950	22,00
22,25	0,9951	0,9950	0,9950	0,9950	0,9949	0,9949	0,9949	0,9949	0,9948	0,9948	0,9948	22,25
22,50	0,9949	0,9949	0,9948	0,9948	0,9948	0,9947	0,9947	0,9947	0,9947	0,9946	0,9946	22,50
22,75	0,9947	0,9947	0,9947	0,9946	0,9946	0,9946	0,9945	0,9945	0,9945	0,9944	0,9944	22,75
23,00	0,9946	0,9945	0,9945	0,9945	0,9944	0,9944	0,9944	0,9943	0,9943	0,9943	0,9942	23,00
23,25	0,9944	0,9943	0,9943	0,9943	0,9942	0,9942	0,9942	0,9941	0,9941	0,9941	0,9940	23,25
23,50	0,9942	0,9942	0,9941	0,9941	0,9941	0,9940	0,9940	0,9940	0,9939	0,9939	0,9939	23,50
23,75	0,9940	0,9940	0,9940	0,9939	0,9939	0,9939	0,9938	0,9938	0,9938	0,9937	0,9937	23,75
24,00	0,9939	0,9938	0,9938	0,9938	0,9937	0,9937	0,9937	0,9936	0,9936	0,9935	0,9935	24,00
24,25	0,9937	0,9937	0,9936	0,9936	0,9935	0,9935	0,9935	0,9934	0,9934	0,9934	0,9933	24,25
24,50	0,9935	0,9935	0,9935	0,9934	0,9934	0,9933	0,9933	0,9933	0,9932	0,9932	0,9931	24,50
24,75	0,9934	0,9933	0,9933	0,9932	0,9932	0,9932	0,9931	0,9931	0,9930	0,9930	0,9930	24,75
25,00	0,9932	0,9931	0,9931	0,9931	0,9930	0,9930	0,9929	0,9929	0,9929	0,9928	0,9928	25,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

ALPHA 0,6800 TO 0,7200

TABLE 54C, VCF FOR INDIVIDUAL AND SPECIAL APPLICATIONS
 VOLUME CORRECTION TO 15° C

TEMP °C	COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION * 1000000. (1/DEG C)											TEMP °C
	0,6800	0,6840	0,6880	0,6920	0,6960	0,7000	0,7040	0,7080	0,7120	0,7160	0,7200	
FACTOR FOR CORRECTING VOLUME TO 15°C												
40,00	0,9829	0,9828	0,9827	0,9826	0,9825	0,9824	0,9823	0,9822	0,9821	0,9820	0,9819	40,00
40,25	0,9827	0,9826	0,9825	0,9824	0,9823	0,9822	0,9821	0,9820	0,9819	0,9818	0,9817	40,25
40,50	0,9826	0,9825	0,9824	0,9823	0,9822	0,9821	0,9820	0,9819	0,9817	0,9816	0,9815	40,50
40,75	0,9824	0,9823	0,9822	0,9821	0,9820	0,9819	0,9818	0,9817	0,9816	0,9815	0,9814	40,75
41,00	0,9822	0,9821	0,9820	0,9819	0,9818	0,9817	0,9816	0,9815	0,9814	0,9813	0,9812	41,00
41,25	0,9821	0,9820	0,9818	0,9817	0,9816	0,9815	0,9814	0,9813	0,9812	0,9811	0,9810	41,25
41,50	0,9819	0,9818	0,9817	0,9816	0,9815	0,9814	0,9812	0,9811	0,9810	0,9809	0,9808	41,50
41,75	0,9817	0,9816	0,9815	0,9814	0,9813	0,9812	0,9811	0,9810	0,9808	0,9807	0,9806	41,75
42,00	0,9815	0,9814	0,9813	0,9812	0,9811	0,9810	0,9809	0,9808	0,9807	0,9806	0,9805	42,00
42,25	0,9814	0,9813	0,9812	0,9810	0,9809	0,9808	0,9807	0,9806	0,9805	0,9804	0,9803	42,25
42,50	0,9812	0,9811	0,9810	0,9809	0,9808	0,9806	0,9805	0,9804	0,9803	0,9802	0,9801	42,50
42,75	0,9810	0,9809	0,9808	0,9807	0,9806	0,9805	0,9804	0,9802	0,9801	0,9800	0,9799	42,75
43,00	0,9809	0,9807	0,9806	0,9805	0,9804	0,9803	0,9802	0,9801	0,9799	0,9798	0,9797	43,00
43,25	0,9807	0,9806	0,9805	0,9803	0,9802	0,9801	0,9800	0,9799	0,9798	0,9797	0,9795	43,25
43,50	0,9805	0,9804	0,9803	0,9802	0,9801	0,9799	0,9798	0,9797	0,9796	0,9795	0,9794	43,50
43,75	0,9803	0,9802	0,9801	0,9800	0,9799	0,9798	0,9796	0,9795	0,9794	0,9793	0,9792	43,75
44,00	0,9802	0,9801	0,9799	0,9798	0,9797	0,9796	0,9795	0,9793	0,9792	0,9791	0,9790	44,00
44,25	0,9800	0,9799	0,9798	0,9796	0,9795	0,9794	0,9793	0,9792	0,9790	0,9789	0,9788	44,25
44,50	0,9798	0,9797	0,9796	0,9795	0,9793	0,9792	0,9791	0,9790	0,9789	0,9788	0,9786	44,50
44,75	0,9797	0,9795	0,9794	0,9793	0,9792	0,9791	0,9789	0,9788	0,9787	0,9786	0,9784	44,75
45,00	0,9795	0,9794	0,9792	0,9791	0,9790	0,9789	0,9788	0,9786	0,9785	0,9784	0,9783	45,00
45,25	0,9793	0,9792	0,9791	0,9789	0,9788	0,9787	0,9786	0,9785	0,9783	0,9782	0,9781	45,25
45,50	0,9791	0,9790	0,9789	0,9788	0,9786	0,9785	0,9784	0,9783	0,9781	0,9780	0,9779	45,50
45,75	0,9790	0,9788	0,9787	0,9786	0,9785	0,9783	0,9782	0,9781	0,9780	0,9778	0,9777	45,75
46,00	0,9788	0,9787	0,9785	0,9784	0,9783	0,9782	0,9780	0,9779	0,9778	0,9777	0,9775	46,00
46,25	0,9786	0,9785	0,9784	0,9782	0,9781	0,9780	0,9779	0,9777	0,9776	0,9775	0,9774	46,25
46,50	0,9784	0,9783	0,9782	0,9781	0,9779	0,9778	0,9777	0,9776	0,9774	0,9773	0,9772	46,50
46,75	0,9783	0,9781	0,9780	0,9779	0,9778	0,9776	0,9775	0,9774	0,9772	0,9771	0,9770	46,75
47,00	0,9781	0,9780	0,9778	0,9777	0,9776	0,9775	0,9773	0,9772	0,9771	0,9769	0,9768	47,00
47,25	0,9779	0,9778	0,9777	0,9775	0,9774	0,9773	0,9771	0,9770	0,9769	0,9768	0,9766	47,25
47,50	0,9778	0,9776	0,9775	0,9774	0,9772	0,9771	0,9770	0,9768	0,9767	0,9766	0,9764	47,50
47,75	0,9776	0,9775	0,9773	0,9772	0,9771	0,9769	0,9768	0,9767	0,9765	0,9764	0,9763	47,75
48,00	0,9774	0,9773	0,9771	0,9770	0,9769	0,9767	0,9766	0,9765	0,9763	0,9762	0,9761	48,00
48,25	0,9772	0,9771	0,9770	0,9768	0,9767	0,9766	0,9864	0,9763	0,9762	0,9760	0,9759	48,25
48,50	0,9771	0,9769	0,9768	0,9767	0,9765	0,9764	0,9763	0,9761	0,9760	0,9759	0,9757	48,50
48,75	0,9769	0,9768	0,9766	0,9765	0,9764	0,9762	0,9761	0,9759	0,9758	0,9757	0,9755	48,75
49,00	0,9767	0,9766	0,9765	0,9763	0,9762	0,9760	0,9759	0,9758	0,9756	0,9755	0,9753	49,00
49,25	0,9766	0,9764	0,9763	0,9761	0,9760	0,9759	0,9757	0,9756	0,9754	0,9753	0,9752	49,25
49,50	0,9764	0,9762	0,9761	0,9760	0,9758	0,9757	0,9755	0,9754	0,9753	0,9751	0,9750	49,50
49,75	0,9762	0,9761	0,9759	0,9758	0,9756	0,9755	0,9754	0,9752	0,9751	0,9749	0,9748	49,75
50,00	0,9760	0,9759	0,9758	0,9756	0,9755	0,9753	0,9752	0,9750	0,9749	0,9748	0,9746	50,00
50,25	0,9759	0,9757	0,9756	0,9754	0,9753	0,9752	0,9750	0,9749	0,9747	0,9746	0,9744	50,25
50,50	0,9757	0,9756	0,9754	0,9753	0,9751	0,9750	0,9748	0,9747	0,9745	0,9744	0,9743	50,50
50,75	0,9755	0,9754	0,9752	0,9751	0,9749	0,9748	0,9747	0,9745	0,9744	0,9742	0,9741	50,75
51,00	0,9753	0,9752	0,9751	0,9749	0,9748	0,9746	0,9745	0,9743	0,9742	0,9740	0,9739	51,00
51,25	0,9752	0,9750	0,9749	0,9747	0,9746	0,9744	0,9743	0,9741	0,9740	0,9739	0,9737	51,25
51,50	0,9750	0,9749	0,9747	0,9746	0,9744	0,9743	0,9741	0,9740	0,9738	0,9737	0,9735	51,50
51,75	0,9748	0,9747	0,9745	0,9744	0,9742	0,9741	0,9739	0,9738	0,9736	0,9735	0,9733	51,75
52,00	0,9747	0,9745	0,9744	0,9742	0,9741	0,9739	0,9738	0,9736	0,9735	0,9733	0,9732	52,00
52,25	0,9745	0,9743	0,9742	0,9740	0,9739	0,9737	0,9736	0,9734	0,9733	0,9731	0,9730	52,25
52,50	0,9743	0,9742	0,9740	0,9739	0,9737	0,9736	0,9734	0,9733	0,9731	0,9729	0,9728	52,50
52,75	0,9741	0,9740	0,9738	0,9737	0,9735	0,9734	0,9732	0,9731	0,9729	0,9728	0,9726	52,75
53,00	0,9740	0,9738	0,9737	0,9735	0,9734	0,9732	0,9730	0,9729	0,9727	0,9726	0,9724	53,00
53,25	0,9738	0,9736	0,9735	0,9733	0,9732	0,9730	0,9729	0,9727	0,9726	0,9724	0,9722	53,25
53,50	0,9736	0,9735	0,9733	0,9732	0,9730	0,9728	0,9727	0,9725	0,9724	0,9722	0,9721	53,50
53,75	0,9735	0,9733	0,9731	0,9730	0,9728	0,9727	0,9725	0,9724	0,9722	0,9720	0,9719	53,75
54,00	0,9733	0,9731	0,9730	0,9728	0,9726	0,9725	0,9723	0,9722	0,9720	0,9719	0,9717	54,00
54,25	0,9731	0,9729	0,9728	0,9726	0,9725	0,9723	0,9722	0,9720	0,9718	0,9717	0,9715	54,25
54,50	0,9729	0,9728	0,9726	0,9725	0,9723	0,9721	0,9720	0,9718	0,9717	0,9715	0,9713	54,50
54,75	0,9728	0,9726	0,9724	0,9723	0,9721	0,9720	0,9718	0,9716	0,9715	0,9713	0,9711	54,75
55,00	0,9726	0,9724	0,9723	0,9721	0,9719	0,9718	0,9716	0,9715	0,9713	0,9711	0,971	55,00

* DENOTES EXTRAPOLATED VALUE

ALPHA 0,6800 TO 0,7200

TABLE 56

**KILOGRAMS PER LITRE AT 15 °C AND LITRES AT 15 °C
PER METRIC TON AGAINST DENSITY AT 15 °C**

Density in this table is mass per unit volume at 15 °C expressed in kilograms per litre (kg/l).

This table gives the weight in air in kilograms of 1 litre of oil at 15 °C and the volume in litres at 15 °C occupied by 1 metric ton in air of oil both for values of density at 15 °C in the range 0,500 to 1.100 kg/l

When a weight in kilograms is calculated by multiplication of the determined density by the volume in litres at the same temperature, the result is a weight in vacuum. Such weight, for comparison with direct weighing or for conversion to the corresponding weight in the U.S.system or the British system of measurement must be corrected for the buoyancy of air. This correction has been incorporated into the values in this table.

In those countries where metric weights are legally required to be weights in vacuum (that is, mass), this table should be used only in process that involve direct weighing, as for example, when volumetric quantities are being filled into containers by weight. The table may, however, be used in these countries in conjunction with the following short table which gives factors for the conversion of weight in air to weight in vacuum and vice versa:

Density at 15 °C (kg/l)	Factor for Converting Weight in Vacuum to Weight in Air	Density at 15 °C (kg/l)	Factor for Converting Weight in Air to Weight in Vacuum
0,5000 to 0,5191	0,99775	0,5000 to 0,5201	1,00225
0,5192 to 0,5421	0,99785	0,5202 to 0,5432	1,00215
0,5422 to 0,5673	0,99795	0,5433 to 0,5684	1,00205
0,5674 to 0,5950	0,99805	0,5685 to 0,5960	1,00195
0,5951 to 0,6255	0,99815	0,5961 to 0,6265	1,00185
0,6256 to 0,6593	0,99825	0,6266 to 0,6603	1,00175
0,6594 to 0,6970	0,99835	0,6604 to 0,6980	1,00165
0,6971 to 0,7392	0,99845	0,6981 to 0,7402	1,00155
0,7393 to 0,7869	0,99855	0,7403 to 0,7879	1,00145
0,7870 to 0,8411	0,99865	0,7880 to 0,8421	1,00135
0,8412 to 0,9034	0,99875	0,8422 to 0,9044	1,00125
0,9035 to 0,9756	0,99885	0,9045 to 0,9766	1,00115
0,9757 to 1,0604	0,99895	0,9767 to 1,0614	1,00105
1,0605 to 1,1000	0,99905	1,0615 to 1,1000	1,00095

TABLE 56

0,650 – 0.800

Kilograms per Litre and Litres per Metric Ton

ASTM -IP

*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton	*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton	*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton
0,650	0,6489	1541,1	0,700	0,6989	1430,9	0,750	0,7489	1335,3
0,651	0,6499	1538,6	0,701	0,6999	1428,8	0,751	0,7499	1333,5
0,652	0,6509	1536,4	0,702	0,7009	1426,8	0,752	0,7509	1331,7
0,653	0,6519	1534,0	0,703	0,7019	1424,7	0,753	0,7519	1330,0
0,654	0,6529	1531,7	0,704	0,7029	1422,7	0,754	0,7529	1328,2
0,655	0,6539	1529,3	0,705	0,7039	1420,7	0,755	0,7539	1326,5
0,656	0,6549	1527,0	0,706	0,7049	1418,7	0,756	0,7549	1324,7
0,657	0,6559	1524,7	0,707	0,7059	1416,7	0,757	0,7559	1322,9
0,658	0,6569	1522,4	0,708	0,7069	1414,7	0,758	0,7569	1321,2
0,659	0,6579	1520,0	0,709	0,7079	1412,7	0,759	0,7579	1319,4
0,660	0,6589	1517,7	0,710	0,7089	1410,7	0,760	0,7589	1317,7
0,661	0,6599	1515,4	0,711	0,7099	1408,7	0,761	0,7599	1316,0
0,662	0,6609	1513,1	0,712	0,7109	1406,7	0,762	0,7609	1314,2
0,663	0,6619	1510,8	0,713	0,7119	1404,7	0,763	0,7619	1312,5
0,664	0,6629	1508,6	0,714	0,7129	1402,7	0,764	0,7629	1310,8
0,665	0,6639	1506,3	0,715	0,7139	1400,8	0,765	0,7639	1309,1
0,666	0,6649	1504,0	0,716	0,7149	1398,8	0,766	0,7649	1307,4
0,667	0,6659	1501,8	0,717	0,7159	1396,8	0,767	0,7659	1305,7
0,668	0,6669	1499,5	0,718	0,7169	1394,9	0,768	0,7669	1304,0
0,669	0,6679	1497,3	0,719	0,7179	1393,0	0,769	0,7679	1302,3
0,670	0,6689	1495,0	0,720	0,7189	1391,0	0,770	0,7689	1300,6
0,671	0,6699	1492,8	0,721	0,7199	1389,1	0,771	0,7699	1298,9
0,672	0,6709	1490,6	0,722	0,7209	1387,2	0,772	0,7709	1297,2
0,673	0,6719	1488,4	0,723	0,7219	1385,3	0,773	0,7719	1295,5
0,674	0,6729	1486,1	0,724	0,7229	1383,3	0,774	0,7729	1293,8
0,675	0,6739	1483,9	0,725	0,7239	1381,4	0,775	0,7739	1292,2
0,676	0,6749	1481,7	0,726	0,7249	1379,5	0,776	0,7749	1290,5
0,677	0,6759	1479,5	0,727	0,7259	1377,6	0,777	0,7759	1288,8
0,678	0,6769	1477,4	0,728	0,7269	1375,7	0,778	0,7769	1287,2
0,679	0,6779	1475,2	0,729	0,7279	1373,8	0,779	0,7779	1285,5
0,680	0,6789	1473,0	0,730	0,7289	1371,9	0,780	0,7789	1283,9
0,681	0,6799	1470,8	0,731	0,7299	1370,1	0,781	0,7799	1282,2
0,682	0,6809	1468,7	0,732	0,7309	1368,2	0,782	0,7809	1280,5
0,683	0,6819	1466,5	0,733	0,7319	1366,3	0,783	0,7819	1278,9
0,684	0,6829	1464,4	0,734	0,7329	1364,5	0,784	0,7829	1277,3
0,685	0,6839	1462,2	0,735	0,7339	1362,6	0,785	0,7839	1275,7
0,686	0,6849	1460,1	0,736	0,7349	1360,7	0,786	0,7849	1274,1
0,687	0,6859	1458,0	0,737	0,7359	1358,9	0,787	0,7859	1272,4
0,688	0,6869	1455,9	0,738	0,7369	1357,1	0,788	0,7869	1270,8
0,689	0,6879	1453,7	0,739	0,7379	1355,2	0,789	0,7879	1269,2
0,690	0,6889	1451,6	0,740	0,7389	1353,4	0,790	0,7889	1267,6
0,691	0,6899	1449,5	0,741	0,7399	1351,6	0,791	0,7899	1266,0
0,692	0,6909	1447,4	0,742	0,7409	1349,7	0,792	0,7909	1264,4
0,693	0,6919	1445,3	0,743	0,7419	1347,9	0,793	0,7919	1262,8
0,694	0,6929	1443,2	0,744	0,7429	1346,1	0,794	0,7929	1261,2
0,695	0,6939	1441,2	0,745	0,7439	1344,3	0,795	0,7939	1259,6
0,696	0,6949	1439,1	0,746	0,7449	1342,5	0,796	0,7949	1258,0
0,697	0,6959	1437,0	0,747	0,7459	1340,7	0,797	0,7959	1256,4
0,698	0,6969	1435,0	0,748	0,7469	1338,9	0,798	0,7969	1254,9
0,699	0,6979	1432,9	0,749	0,7479	1337,1	0,799	0,7979	1253,3
0,700	0,6989	1430,9	0,750	0,7489	1335,3	0,800	0,7989	1251,7

* This table gives the weight in air in kilograms of a litre of oil at 15 °C. and the volume in litres at 15 °C. occupied by one metric ton in air of oil both for values of density at 15 °C. in range 0,500 to 1,100 kg per litre.

TABLE 56

0,800 – 0,950

Kilograms per Litre and Litres per Metric Ton

ASTM _ IP

*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton	*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton	*Density 15 °C	Kilograms per Litre	Litres per Metric Ton
0,800	0,7980	1251,7	0,850	0,8489	1178,0	0,900	0,8989	1112,5
0,801	0,7999	1250,2	0,851	0,8499	1176,6	0,901	0,8999	1111,2
0,802	0,8009	1248,6	0,852	0,8509	1175,2	0,902	0,9009	1110,0
0,803	0,8019	1247,0	0,853	0,8519	1173,8	0,903	0,9019	1108,8
0,804	0,8029	1245,5	0,854	0,8529	1172,5	0,904	0,9029	1107,5
0,805	0,8039	1243,9	0,855	0,8539	1171,1	0,905	0,9039	1106,3
0,806	0,8049	1242,4	0,856	0,8549	1169,7	0,906	0,9049	1105,1
0,807	0,8059	1240,8	0,857	0,8559	1168,3	0,907	0,9059	1103,9
0,808	0,8069	1239,3	0,858	0,8569	1167,0	0,908	0,9069	1102,6
0,809	0,8079	1237,8	0,859	0,8579	1165,6	0,909	0,9079	1101,4
0,810	0,8089	1236,2	0,860	0,8589	1164,3	0,910	0,9089	1100,2
0,811	0,8099	1234,7	0,861	0,8599	1162,9	0,911	0,9099	1099,0
0,812	0,8109	1233,2	0,862	0,8609	1161,6	0,912	0,9109	1097,8
0,813	0,8119	1231,7	0,863	0,8619	1160,2	0,913	0,9119	1096,6
0,814	0,8129	1230,2	0,864	0,8629	1158,9	0,914	0,9129	1095,4
0,815	0,8139	1228,6	0,865	0,8639	1157,5	0,915	0,9139	1094,2
0,816	0,8149	1227,1	0,866	0,8649	1156,2	0,916	0,9149	1093,0
0,817	0,8159	1225,6	0,867	0,8659	1154,9	0,917	0,9159	1091,8
0,818	0,8169	1224,1	0,868	0,8669	1153,5	0,918	0,9169	1090,6
0,819	0,8179	1222,6	0,869	0,8679	1152,2	0,919	0,9179	1089,4
0,820	0,8189	1221,1	0,870	0,8689	1150,9	0,920	0,9189	1088,2
0,821	0,8199	1219,7	0,871	0,8699	1149,5	0,921	0,9199	1087,1
0,822	0,8209	1218,2	0,872	0,8709	1148,2	0,922	0,9209	1085,9
0,823	0,8219	1216,7	0,873	0,8719	1146,9	0,923	0,9219	1084,7
0,824	0,8229	1215,2	0,874	0,8729	1145,6	0,924	0,9229	1083,5
0,825	0,8239	1213,7	0,875	0,8739	1144,3	0,925	0,9239	1082,4
0,826	0,8249	1212,3	0,876	0,8749	1143,0	0,926	0,9249	1081,2
0,827	0,8259	1210,8	0,877	0,8759	1141,7	0,927	0,9259	1080,0
0,828	0,8269	1209,3	0,878	0,8769	1140,4	0,928	0,9269	1078,8
0,829	0,8279	1207,9	0,879	0,8779	1139,1	0,929	0,9279	1077,7
0,830	0,8289	1206,4	0,880	0,8789	1137,8	0,930	0,9289	1076,5
0,831	0,8299	1205,0	0,881	0,8799	1136,5	0,931	0,9299	1075,4
0,832	0,8309	1203,5	0,882	0,8809	1135,2	0,932	0,9309	1074,2
0,833	0,8319	1202,1	0,883	0,8819	1133,9	0,933	0,9319	1073,1
0,834	0,8329	1200,6	0,884	0,8829	1132,6	0,934	0,9329	1071,9
0,835	0,8339	1199,2	0,885	0,8839	1131,3	0,935	0,9339	1070,8
0,836	0,8349	1197,7	0,886	0,8849	1130,1	0,936	0,9349	1069,6
0,837	0,8359	1196,3	0,887	0,8859	1128,8	0,937	0,9359	1068,5
0,838	0,8369	1194,9	0,888	0,8869	1127,5	0,938	0,9369	1067,3
0,839	0,8379	1193,5	0,889	0,8879	1126,2	0,939	0,9379	1066,2
0,840	0,8389	1192,0	0,890	0,8889	1125,0	0,940	0,9389	1065,1
0,841	0,8399	1190,6	0,891	0,8899	1123,7	0,941	0,9399	1063,9
0,842	0,8409	1189,2	0,892	0,8909	1122,4	0,942	0,9409	1062,8
0,843	0,8419	1187,8	0,893	0,8919	1121,2	0,943	0,9419	1061,7
0,844	0,8429	1186,4	0,894	0,8929	1119,9	0,944	0,9429	1060,5
0,845	0,8439	1185,0	0,895	0,8939	1118,7	0,945	0,9439	1059,4
0,846	0,8449	1183,6	0,896	0,8949	1117,4	0,946	0,9449	1058,3
0,847	0,8459	1182,2	0,897	0,8959	1116,2	0,947	0,9459	1057,2
0,848	0,8469	1180,8	0,898	0,8969	1114,9	0,948	0,9469	1056,1
0,849	0,8479	1179,4	0,899	0,8979	1113,7	0,949	0,9479	1054,9
0,850	0,8489	1178,0	0,900	0,8989	1112,5	0,950	0,9489	1053,8

* This table gives the weight in air in kilograms of a litre of oil at 15 °C. and the volume in litres at 15 °C. occupied by one metric ton in air of oil both for values of density at 15 °C. in range 0,500 to 1,100 kg per litre.

TABLE 57

Gir vekt i luft som funksjon av oljens tetthet ved 15 °C.
0,800 – 0,950 Short Tons and Long Tons per 1,000 Litres

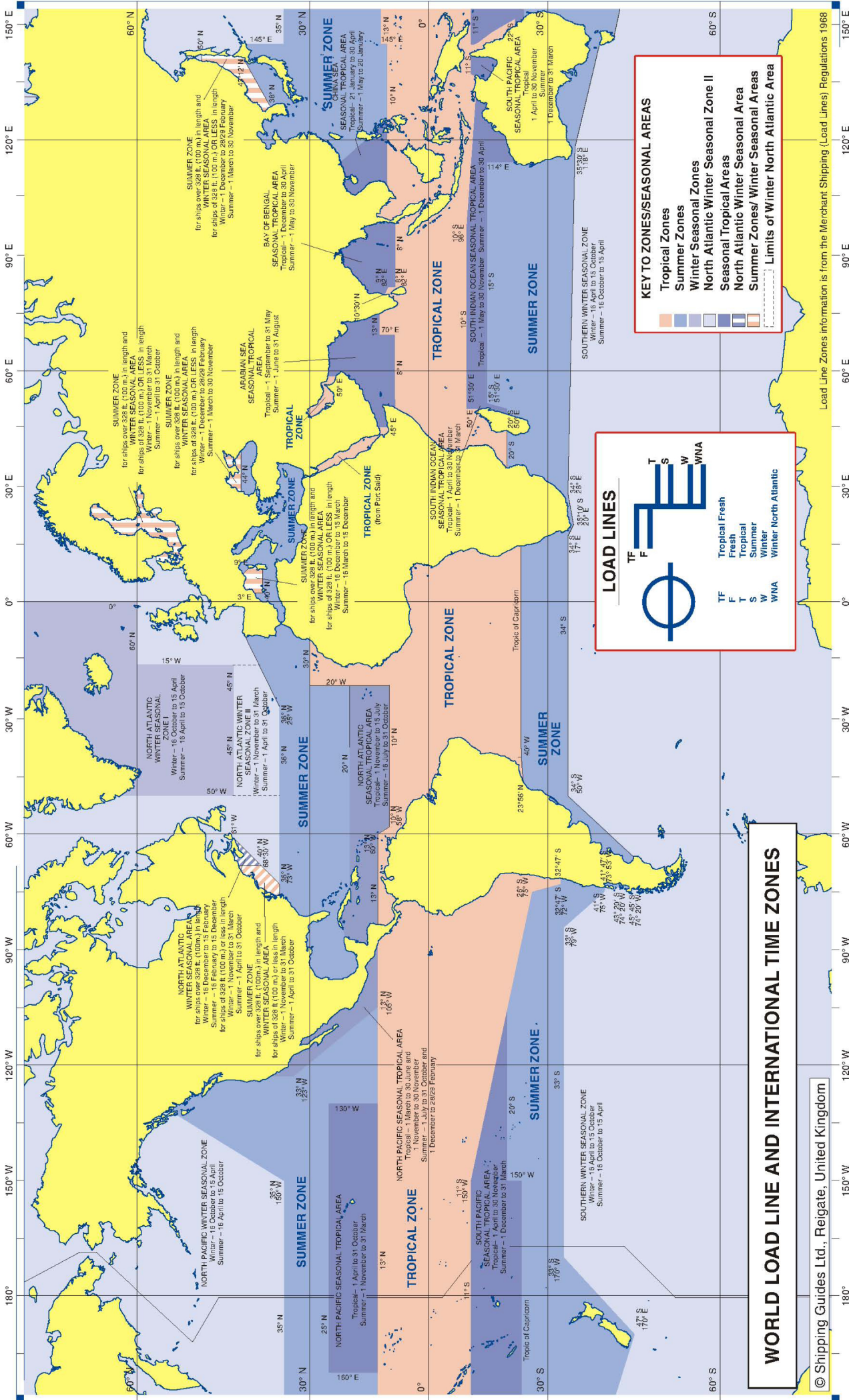
Density 15 °C	Short Tons per 1000 Litres	Long Tons per 1000 Litres	Density 15 °C	Short Tons per 1000 Litres	Long Tons per 1000 Litres
0,800	0,8806	0,7863	0,850	0,9358	0,8355
0,801	0,8817	0,7873	0,851	0,9369	0,8365
0,802	0,8828	0,7882	0,852	0,9380	0,8375
0,803	0,8839	0,7892	0,853	0,9391	0,8384
0,804	0,8850	0,7902	0,854	0,9402	0,8394
0,805	0,8861	0,7912	0,855	0,9413	0,8404
0,806	0,8872	0,7922	0,856	0,9424	0,8414
0,807	0,8884	0,7932	0,857	0,9435	0,8424
0,808	0,8895	0,7942	0,858	0,9446	0,8434
0,809	0,8906	0,7951	0,859	0,9457	0,8444
0,810	0,8917	0,7961	0,860	0,9468	0,8453
0,811	0,8928	0,7971	0,861	0,9479	0,8463
0,812	0,8939	0,7981	0,862	0,9490	0,8473
0,813	0,8950	0,7991	0,863	0,9501	0,8483
0,814	0,8961	0,8001	0,864	0,9512	0,8493
0,815	0,8972	0,8010	0,865	0,9523	0,8503
0,816	0,8983	0,8020	0,866	0,9534	0,8512
0,817	0,8994	0,8030	0,867	0,9545	0,8522
0,818	0,9005	0,8040	0,868	0,9556	0,8532
0,819	0,9016	0,8050	0,869	0,9567	0,8542
0,820	0,9027	0,8060	0,870	0,9578	0,8552
0,821	0,9038	0,8070	0,871	0,9589	0,8562
0,822	0,9049	0,8080	0,872	0,9600	0,8572
0,823	0,9060	0,8089	0,873	0,9611	0,8581
0,824	0,9071	0,8099	0,874	0,9622	0,8591
0,825	0,9082	0,8109	0,875	0,9633	0,8601
0,826	0,9093	0,8119	0,876	0,9644	0,8611
0,827	0,9104	0,8129	0,877	0,9655	0,8621
0,828	0,9115	0,8138	0,878	0,9666	0,8631
0,829	0,9126	0,8148	0,879	0,9677	0,8640
0,830	0,9137	0,8158	0,880	0,9688	0,8650
0,831	0,9148	0,8168	0,881	0,9699	0,8660
0,832	0,9159	0,8178	0,882	0,9710	0,8670
0,833	0,9170	0,8188	0,883	0,9721	0,8680
0,834	0,9181	0,8197	0,884	0,9732	0,8690
0,835	0,9192	0,8207	0,885	0,9743	0,8699
0,836	0,9203	0,8217	0,886	0,9754	0,8709
0,837	0,9214	0,8227	0,887	0,9766	0,8719
0,838	0,9225	0,8237	0,888	0,9777	0,8729
0,839	0,9236	0,8247	0,889	0,9788	0,8739
0,840	0,9247	0,8257	0,890	0,9799	0,8749
0,841	0,9258	0,8266	0,891	0,9810	0,8759
0,842	0,9269	0,8276	0,892	0,9821	0,8768
0,843	0,9280	0,8286	0,893	0,9832	0,8778
0,844	0,9291	0,8296	0,894	0,9843	0,8788
0,845	0,9302	0,8306	0,895	0,9854	0,8798
0,846	0,9313	0,8316	0,896	0,9865	0,8808
0,847	0,9324	0,8325	0,897	0,9876	0,8818
0,848	0,9336	0,8335	0,898	0,9887	0,8827
0,849	0,9347	0,8345	0,899	0,9898	0,8837
0,850	0,9358	0,8355	0,900	0,9909	0,8847

TABLE 58

Gir volum ved 60 °F av 1 tonn olje i luft som funksjon av tetthet v/15 °C
0,800-0,900 U.S. Gallons, Barrels and Imperial Gallons per Metric Ton ASTM-IP

Density 15 °C	U.S. Gallons per Metric Ton	Barrels per Metric Ton	Imperial Gallons per Metric Ton	Density 15 °C	U.S. Gallons per Metric Ton	Barrels per Metric Ton	Imperial Gallons per Metric Ton
0,800	330,84	7,877	275,49	0,850	311,33	7,413	259,24
0,801	330,43	7,867	275,14	0,851	310,97	7,404	258,94
0,802	330,02	7,858	274,80	0,852	310,60	7,395	258,63
0,803	329,61	7,848	274,46	0,853	310,24	7,387	258,33
0,804	329,19	7,838	274,11	0,854	309,87	7,378	258,03
0,805	328,78	7,828	273,77	0,855	309,51	7,369	257,72
0,806	328,37	7,818	273,43	0,856	309,15	7,361	257,42
0,807	327,97	7,809	273,09	0,857	308,79	7,352	257,12
0,808	327,56	7,799	272,75	0,858	308,43	7,344	256,82
0,809	327,15	7,789	272,41	0,859	308,07	7,335	256,52
0,810	326,75	7,780	272,08	0,860	307,71	7,326	256,22
0,811	326,35	7,770	271,74	0,861	307,35	7,318	255,92
0,812	325,94	7,760	271,40	0,862	306,99	7,309	255,63
0,813	325,54	7,751	271,07	0,863	306,63	7,301	255,33
0,814	325,14	7,741	270,74	0,864	306,28	7,292	255,03
0,815	324,74	7,732	270,40	0,865	305,93	7,284	254,74
0,816	324,34	7,722	270,07	0,866	305,57	7,276	254,44
0,817	323,94	7,713	269,74	0,867	305,22	7,267	254,15
0,818	323,55	7,703	269,41	0,868	304,87	7,259	253,86
0,819	323,16	7,694	269,08	0,869	304,51	7,250	253,58
0,820	322,75	7,685	268,75	0,870	304,16	7,242	253,27
0,821	322,36	7,675	268,42	0,871	303,81	7,234	252,98
0,822	321,97	7,666	268,09	0,872	303,46	7,225	252,69
0,823	321,57	7,657	267,77	0,873	303,12	7,217	252,40
0,824	321,18	7,647	267,44	0,874	302,77	7,209	252,11
0,825	320,79	7,638	267,12	0,875	302,42	7,201	251,82
0,826	320,40	7,629	266,79	0,876	302,08	7,192	251,53
0,827	320,01	7,619	266,47	0,877	301,73	7,184	251,25
0,828	319,63	7,610	266,15	0,878	301,39	7,175	250,96
0,829	319,24	7,601	265,83	0,879	301,04	7,168	250,67
0,830	318,86	7,592	265,50	0,880	300,70	7,160	250,39
0,831	318,47	7,583	265,18	0,881	300,36	7,151	250,10
0,832	318,09	7,574	264,87	0,882	300,02	7,143	249,82
0,833	317,70	7,564	264,55	0,883	299,68	7,135	249,53
0,834	317,32	7,555	264,23	0,884	299,34	7,127	249,25
0,835	316,94	7,546	263,91	0,885	299,00	7,119	248,97
0,836	316,56	7,537	263,59	0,886	298,66	7,111	248,69
0,837	316,18	7,528	263,28	0,887	298,32	7,103	248,41
0,838	315,80	7,519	262,96	0,888	297,99	7,095	248,13
0,839	315,43	7,510	262,65	0,889	297,65	7,087	247,85
0,840	315,05	7,501	262,34	0,890	297,32	7,079	247,57
0,841	314,68	7,492	262,02	0,891	296,98	7,071	247,29
0,842	314,30	7,483	261,71	0,892	296,65	7,063	247,01
0,843	313,93	7,474	261,40	0,893	296,31	7,055	246,73
0,844	313,55	7,466	261,09	0,894	295,98	7,047	246,46
0,845	313,18	7,457	260,78	0,895	295,65	7,039	246,18
0,846	312,81	7,448	260,47	0,896	295,32	7,031	245,91
0,847	312,44	7,439	260,16	0,897	294,99	7,024	245,63
0,848	312,07	7,430	259,85	0,898	294,66	7,016	245,36
0,849	311,70	7,421	259,55	0,899	294,33	7,008	245,08
0,850	311,33	7,413	259,24	0,900	294,00	7,000	244,81

NOTAT:



WORLD LOAD LINE AND INTERNATIONAL TIME ZONES

© Shipping Guides Ltd., Reigate, United Kingdom

Load Line Zones information is from the Merchant Shipping (Load Lines) Regulations 1968

LOAD LINES

TF F T S W WNA

Tropical Fresh
Fresh
Tropical
Summer
Winter
Winter North Atlantic

KEY TO ZONES/SEASONAL AREAS

- Tropical Zones
- Summer Zones
- Winter Seasonal Zones
- North Atlantic Winter Seasonal Zone II
- Seasonal Tropical Areas
- North Atlantic Winter Seasonal Area
- Summer Zones/ Winter Seasonal Areas
- Limits of Winter North Atlantic Area

