

Manual of Petroleum Measurement Standards

Chapter 11.2.3—Water Calibration of Volumetric Provers

FIRST EDITION, AUGUST 1984

American Petroleum Institute
1220 L Street, Northwest
Washington, D.C. 20005



Documents
Document Sharing Hub

Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 11.2.3—Water Calibration of Volumetric Provers

Measurement Coordination Department

FIRST EDITION, AUGUST 1984

American
Petroleum
Institute



Nothing contained in any API publication is to be construed as granting any right, by implication or otherwise, for the manufacture, sale, or use in connection with any method, apparatus, or product covered by letters patent nor as indemnifying anyone from or against any liability for infringement of letters patent.

This publication may be used by anyone desiring to do so. The Institute hereby expressly disclaims any liability or responsibility for loss or damage resulting from its use; for the violation of any federal, state, or municipal regulation with which an API publication may conflict; or for the infringement of any patent resulting from the use of an API publication. Every effort has been made by the Institute to assure the accuracy and reliability of the data presented.

Copyright © 1984 American Petroleum Institute

FOREWORD

This publication provides tables for calibrating volumetric provers. The parallel publication in metric (SI) units is MPMS 11.2.3M.

The table presented in this volume is also available from API as a magnetic tape, along with a manual containing the text information in this publication.

Suggested revisions are invited and should be submitted to the director, Measurement Coordination Department, American Petroleum Institute, 1220 L Street, N.W., Washington, D.C. 20005.

**MEMBERS OF THE COMMITTEE ON STATIC PETROLEUM
MEASUREMENT WORKING GROUP ON COMPRESSIBILITY**

F. P. Gielzecki (Retired)
Imperial Oil, Ltd.

R. A. Griffith (Chairman)
Getty Trading and Transportation Company

J. A. Hamshar
Cities Service Oil and Gas Corporation

K. T. Liu, Ph.D.
Gulf Research and Development Company

M. A. Plummer, Ph.D.
Marathon Oil Company

J. Polowek
Interprovincial Pipe Line Ltd.

G. W. Singletary
Texas Eastern Transmission Company

G. W. Swinney (Retired)
Phillips Petroleum Company

CONTENTS

CHAPTER 11.2.3—WATER CALIBRATION OF VOLUMETRIC PROVERS

	Page
11.2.3.1 Scope	1
11.2.3.2 History and Development.....	1
11.2.3.3 Type and Limits of the Standard.....	1
11.2.3.4 Example Use of the Standard	1
11.2.3.5 Mathematical Model for the Standard	2
11.2.3.6 Uncertainty Analysis	2
11.2.3.7 References.....	2
Table of Volume Correction Factors for Use in Water Calibration of Provers (Degrees Fahrenheit)	3

Chapter 11—Physical Properties Data

SECTION 2—VOLUME CORRECTION FACTORS FOR METER PROVING AND HYDROCARBON COMPRESSIBILITY FACTORS

11.2.3 Water Calibration of Volumetric Provers

11.2.3.1 SCOPE

This standard is for use in the water calibration of volumetric provers. It contains volume correction factors related to prover temperature and the difference in temperature between the prover and a certified test measure. The corresponding metric (SI) version is Chapter 12.2.3M.

11.2.3.2 HISTORY AND DEVELOPMENT

The previous standard (API Standard 1101, Appendix B, Table I) was based on water density data from the Smithsonian Institution. The old standard was developed without the aid of a mathematical model and was limited in temperature increments and number of decimal digits.

In 1981, a working group of the Committee on Static Petroleum Measurement was set up to revise this standard. They decided to use the internationally accepted water density versus temperature equation of H. Wagenbreth and H. Blanke [1]. This equation is currently used by the National Bureau of Standards to calibrate test measures. The National Bureau of Standards, however, plans to switch to the equation developed by G. S. Kell [2]. Evaluation of these two equations showed that calculated water densities can differ by two parts in a million, for example, 999.012 versus 999.014 kilograms per cubic meter, respectively, for the density of water at 60°F. However, the volumetric correction factors (density ratios) presented in this standard are essentially invariant of either equation for the temperature range of the standard.

11.2.3.3 TYPE AND LIMITS OF THE STANDARD

The actual standard is the printed table that follows this text. The mathematical equation used to generate this table should not be considered the standard. The equation, however, can be used to develop subroutines to duplicate the results in the printed table. Such an effort will require a computer with a minimum floating point precision of eleven digits. Also, a computer tape is available through API that contains the same infor-

mation as the printed table. It can be employed in the development of various subroutines.

The table consists of two parts. In both parts, the limits are 35 to 105°F in prover temperature and 32.1 to 105°F in measure temperature. This range is essentially the same as that of the Wagenbreth equation. Hence, extrapolation outside this range is not recommended. All volumetric correction factors (water density ratios) are recorded to six decimal figures, and volume correction factors are given for measure temperatures lower than and higher than prover temperatures.

In the first part of the table, the increments in prover temperatures are 0.1°F. Likewise, the increments between the prover and measure temperatures are 0.1°F with a maximum difference of 3.0°F.

In the second part of the table, increments of prover temperature and prover-measure difference temperatures are 1.0°F. Maximum prover-measure temperature difference in this part is 10.0°F. This part of the table is for use in nontypical operations where the difference between prover and measure temperatures exceeds 3.0°F. If interpolation in this part becomes necessary, use of the Wagenbreth equation is recommended in a computer procedure that duplicates the first part of the table. Linear interpolation of this second part of the table is not recommended. Also, temperature increments of 0.1°F and larger only are recommended.

11.2.3.4 EXAMPLE USE OF THE STANDARD

In this standard, the volume correction factors will be used in the normal manner (* denotes multiplication):

$$V_p = V_m * C_{tdw}$$

Where:

V_p = prover volume.

V_m = measure volume.

C_{tdw} = volume correction factor.

As an example, assume a measure volume of 49.985 gallons and prover and measure temperatures of 80.7 and 83.0°F, respectively. For a measure temperature 2.3°F higher than the prover temperature (83.0 – 80.7), the C_{tdw} from the table is 0.999639. Hence,

$$V_p = 49.985 * 0.999639 = 49.967 \text{ gallons}$$

For additional examples and more details, see *Manual of Petroleum Measurement Standards*, Chapter 12.2.

11.2.3.5 MATHEMATICAL MODEL FOR THE STANDARD

The Wagenbreth equation used to develop this standard is:

$$\begin{aligned} \text{RHO} = & 999.8395639 + 0.06798299989 * T \\ & - 0.009106025564 * T^2 \\ & + 0.0001005272999 * T^3 \\ & - 0.000001126713526 * T^4 \\ & + 0.000000006591795606 * T^5 \end{aligned}$$

Where:

RHO = water density, in kilograms per cubic meter.
 T = temperature, in °C and equals (temperature °F - 32.0)/1.8.

The volume correction factor in this standard is the ratio of two water densities, that is:

$$C_{idw} = \text{RHO}_{TM} / \text{RHO}_{TP} = V_p / V_m$$

Where:

TM = measure temperature.
 TP = prover temperature.

In developing this standard, a 48-bit word size computer was used with full floating point precision. In each step of the calculations, the returned number contained eleven significant digits after exponential scaling. In the last step of the computation, the C_{idw} was rounded to six significant digits to the right of the decimal point. In the development of other computer subroutines, equal or

greater accuracy will have to be employed to exactly duplicate the printed table, which is the standard.

11.2.3.6 UNCERTAINTY ANALYSIS

Using the Wagenbreth equation yields a maximum uncertainty in any C_{idw} value of ± 0.000007 . As mentioned previously, the use of the Wagenbreth versus the Kell equation essentially does not yield any differences in C_{idw} values. That is, C_{idw} values via the two equations will differ by less than 0.0000005 within the temperature range of the standard. However, on rounding to six decimal places, less than 9 percent of equivalent table entries could differ by ± 0.000001 . Therefore, it is not recommended that the Kell equation be used to duplicate the standard. However, the Kell equation is suggested for calculating C_{idw} values for temperatures above the maximum of the standard.

11.2.3.7 REFERENCES

1. Wagenbreth, H., and Blanke, H., "The Density of Water in the International System of Units and in the International Practical Temperature Scale of 1968," *Mitteilungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB-Mitt)*, p. 412-415, June 1971.
2. Kell, G. S., "Density, Thermal Expansion, and Compressibility of Liquid Water from 0° to 150°C: Correlations and Tables for Atmospheric Pressure and Saturation Reviewed and Expressed in 1968 Temperature Scale," *Journal of Chemical and Engineering Data*, Vol. 20, pp. 97-105, 1975.

CHAPTER 11.2.3 OF THE API MANUAL OF
PETROLEUM MEASUREMENT STANDARDS
VOLUME CORRECTION FACTORS FOR
USE IN WATER CALIBRATIONS
OF PROVERS(DEGREES FAHRENHEIT)

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
35.0	0.999998	0.999996	0.999993	0.999991	0.999989	0.999986	0.999984	0.999981	0.999979	0.999976
35.1	0.999998	0.999996	0.999994	0.999991	0.999989	0.999987	0.999984	0.999982	0.999979	0.999976
35.2	0.999998	0.999996	0.999994	0.999991	0.999989	0.999987	0.999984	0.999982	0.999980	0.999977
35.3	0.999998	0.999996	0.999994	0.999992	0.999989	0.999987	0.999985	0.999982	0.999980	0.999978
35.4	0.999998	0.999996	0.999994	0.999992	0.999990	0.999988	0.999985	0.999983	0.999981	0.999978
35.5	0.999998	0.999996	0.999994	0.999992	0.999990	0.999988	0.999986	0.999983	0.999981	0.999979
35.6	0.999998	0.999996	0.999994	0.999992	0.999990	0.999988	0.999986	0.999984	0.999981	0.999979
35.7	0.999998	0.999996	0.999994	0.999993	0.999991	0.999988	0.999986	0.999984	0.999981	0.999979
35.8	0.999998	0.999996	0.999995	0.999993	0.999991	0.999989	0.999987	0.999985	0.999982	0.999980
35.9	0.999998	0.999997	0.999995	0.999993	0.999991	0.999989	0.999987	0.999985	0.999982	0.999980
36.0	0.999998	0.999997	0.999995	0.999993	0.999991	0.999989	0.999987	0.999985	0.999983	0.999981
36.1	0.999998	0.999997	0.999995	0.999993	0.999992	0.999990	0.999988	0.999986	0.999984	0.999982
36.2	0.999998	0.999997	0.999995	0.999994	0.999992	0.999990	0.999989	0.999987	0.999985	0.999982
36.3	0.999999	0.999997	0.999996	0.999994	0.999992	0.999990	0.999989	0.999987	0.999985	0.999983
36.4	0.999999	0.999997	0.999996	0.999994	0.999993	0.999991	0.999989	0.999987	0.999985	0.999983
36.5	0.999999	0.999997	0.999996	0.999994	0.999993	0.999991	0.999989	0.999988	0.999986	0.999984
36.6	0.999999	0.999997	0.999996	0.999994	0.999993	0.999991	0.999989	0.999988	0.999986	0.999984
36.7	0.999999	0.999997	0.999996	0.999995	0.999993	0.999992	0.999990	0.999988	0.999987	0.999985
36.8	0.999999	0.999998	0.999996	0.999995	0.999993	0.999992	0.999990	0.999989	0.999987	0.999985
36.9	0.999999	0.999998	0.999996	0.999995	0.999994	0.999992	0.999991	0.999989	0.999988	0.999986
37.0	0.999999	0.999998	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999990	0.999988	0.999987
37.1	0.999999	0.999998	0.999997	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999990	0.999989	0.999987
37.2	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999994	0.999993	0.999992	0.999990	0.999989	0.999988
37.3	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999993	0.999992	0.999991	0.999989	0.999988
37.4	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999989	0.999988
37.5	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999990	0.999989
37.6	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999990	0.999989
37.7	0.999999	0.999998	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999990
37.8	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999991	0.999990
37.9	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991
38.0	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991
38.1	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991
38.2	0.999999	0.999999	0.999998	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.3	1.000000	0.999999	0.999998	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.4	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.5	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.6	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.7	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.8	1.000000	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993
38.9	1.000000	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
35.0	0.99973	0.99971	0.99968	0.99965	0.99962	0.99959	0.99956	0.99953	0.99950	0.99947
35.1	0.99974	0.99971	0.99968	0.99966	0.99963	0.99960	0.99957	0.99954	0.99951	0.99948
35.2	0.99974	0.99972	0.99969	0.99966	0.99964	0.99961	0.99958	0.99955	0.99952	0.99949
35.3	0.99975	0.99972	0.99969	0.99967	0.99964	0.99962	0.99959	0.99956	0.99953	0.99950
35.4	0.99976	0.99973	0.99970	0.99968	0.99965	0.99962	0.99960	0.99957	0.99954	0.99951
35.5	0.99976	0.99974	0.99971	0.99969	0.99966	0.99963	0.99960	0.99958	0.99955	0.99952
35.6	0.99977	0.99974	0.99972	0.99969	0.99967	0.99964	0.99961	0.99959	0.99956	0.99953
35.7	0.99977	0.99975	0.99973	0.99970	0.99968	0.99965	0.99962	0.99960	0.99957	0.99954
35.8	0.99978	0.99976	0.99974	0.99971	0.99968	0.99966	0.99963	0.99961	0.99958	0.99955
35.9	0.99979	0.99977	0.99975	0.99972	0.99969	0.99967	0.99964	0.99962	0.99959	0.99956
36.0	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972	0.99969	0.99967	0.99964	0.99962	0.99959
36.1	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99972	0.99970	0.99968	0.99965	0.99963	0.99960
36.2	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972	0.99969	0.99966	0.99964	0.99961
36.3	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99972	0.99970	0.99967	0.99965	0.99963
36.4	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972	0.99969	0.99967	0.99965
36.5	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99973	0.99970	0.99968	0.99966
36.6	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972	0.99969	0.99967
36.7	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99973	0.99970	0.99968
36.8	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972	0.99970
36.9	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99973	0.99971
37.0	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974	0.99972
37.1	0.99991	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975	0.99973
37.2	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976	0.99974
37.3	0.99993	0.99991	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977	0.99975
37.4	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978	0.99976
37.5	0.99995	0.99993	0.99991	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979	0.99977
37.6	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980	0.99978
37.7	0.99997	0.99995	0.99993	0.99991	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981	0.99979
37.8	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982	0.99980
37.9	0.99999	0.99997	0.99995	0.99993	0.99991	0.99989	0.99987	0.99985	0.99983	0.99981
38.0	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.1	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.2	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.3	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.4	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.5	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.6	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.7	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.8	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982
38.9	0.99999	0.99998	0.99996	0.99994	0.99992	0.99990	0.99988	0.99986	0.99984	0.99982

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
35.0	0.999943	0.999940	0.999937	0.999933	0.999930	0.999926	0.999923	0.999919	0.999915	0.999913
35.1	0.999944	0.999941	0.999938	0.999934	0.999931	0.999928	0.999924	0.999920	0.999917	0.999915
35.2	0.999946	0.999942	0.999939	0.999936	0.999932	0.999929	0.999926	0.999922	0.999918	0.999916
35.3	0.999947	0.999944	0.999940	0.999937	0.999934	0.999930	0.999927	0.999924	0.999920	0.999918
35.4	0.999948	0.999945	0.999942	0.999938	0.999935	0.999932	0.999928	0.999925	0.999922	0.999920
35.5	0.999949	0.999946	0.999943	0.999940	0.999936	0.999933	0.999930	0.999927	0.999923	0.999921
35.6	0.999950	0.999947	0.999944	0.999941	0.999938	0.999935	0.999931	0.999928	0.999925	0.999923
35.7	0.999951	0.999948	0.999945	0.999942	0.999939	0.999936	0.999933	0.999930	0.999926	0.999925
35.8	0.999952	0.999949	0.999947	0.999944	0.999941	0.999937	0.999934	0.999931	0.999928	0.999926
35.9	0.999953	0.999951	0.999948	0.999945	0.999942	0.999939	0.999936	0.999933	0.999929	0.999928
36.0	0.999955	0.999952	0.999949	0.999946	0.999943	0.999940	0.999937	0.999934	0.999931	0.999929
36.1	0.999956	0.999953	0.999950	0.999947	0.999944	0.999941	0.999938	0.999935	0.999932	0.999931
36.2	0.999957	0.999954	0.999951	0.999949	0.999946	0.999943	0.999940	0.999937	0.999934	0.999933
36.3	0.999958	0.999955	0.999953	0.999950	0.999947	0.999944	0.999942	0.999939	0.999936	0.999934
36.4	0.999959	0.999956	0.999954	0.999951	0.999949	0.999946	0.999943	0.999940	0.999937	0.999936
36.5	0.999960	0.999958	0.999955	0.999953	0.999950	0.999947	0.999944	0.999942	0.999939	0.999937
36.6	0.999961	0.999959	0.999956	0.999954	0.999951	0.999948	0.999945	0.999942	0.999939	0.999937
36.7	0.999962	0.999960	0.999958	0.999955	0.999953	0.999950	0.999947	0.999944	0.999942	0.999939
36.8	0.999963	0.999961	0.999959	0.999956	0.999954	0.999951	0.999948	0.999946	0.999943	0.999941
36.9	0.999965	0.999962	0.999960	0.999958	0.999955	0.999952	0.999949	0.999946	0.999944	0.999942
37.0	0.999966	0.999963	0.999961	0.999959	0.999956	0.999954	0.999951	0.999948	0.999945	0.999944
37.1	0.999967	0.999965	0.999962	0.999960	0.999958	0.999955	0.999952	0.999949	0.999946	0.999945
37.2	0.999968	0.999966	0.999964	0.999961	0.999959	0.999956	0.999953	0.999950	0.999947	0.999945
37.3	0.999969	0.999967	0.999965	0.999963	0.999960	0.999958	0.999956	0.999953	0.999951	0.999948
37.4	0.999970	0.999968	0.999966	0.999964	0.999962	0.999959	0.999957	0.999955	0.999952	0.999950
37.5	0.999971	0.999969	0.999967	0.999965	0.999963	0.999961	0.999959	0.999956	0.999954	0.999952
37.6	0.999972	0.999970	0.999968	0.999966	0.999964	0.999962	0.999960	0.999958	0.999956	0.999954
37.7	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967	0.999966	0.999964	0.999961	0.999959	0.999957	0.999955
37.8	0.999974	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967	0.999965	0.999963	0.999961	0.999959	0.999956
37.9	0.999975	0.999974	0.999972	0.999970	0.999968	0.999966	0.999964	0.999962	0.999960	0.999958
38.0	0.999977	0.999975	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967	0.999965	0.999963	0.999961	0.999959
38.1	0.999978	0.999976	0.999974	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967	0.999965	0.999963	0.999961
38.2	0.999979	0.999977	0.999975	0.999974	0.999972	0.999970	0.999968	0.999966	0.999964	0.999963
38.3	0.999980	0.999978	0.999977	0.999975	0.999973	0.999972	0.999970	0.999968	0.999966	0.999965
38.4	0.999981	0.999979	0.999978	0.999976	0.999975	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967	0.999966
38.5	0.999982	0.999980	0.999979	0.999977	0.999976	0.999974	0.999973	0.999971	0.999969	0.999967
38.6	0.999983	0.999982	0.999980	0.999979	0.999977	0.999976	0.999974	0.999972	0.999971	0.999969
38.7	0.999984	0.999983	0.999981	0.999980	0.999978	0.999977	0.999975	0.999974	0.999972	0.999970
38.8	0.999985	0.999984	0.999983	0.999981	0.999980	0.999978	0.999977	0.999975	0.999973	0.999972
38.9	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981	0.999980	0.999978	0.999977	0.999975	0.999973

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
39.0	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999	0.99999	0.99998	0.99998	0.99997	0.99997
39.1	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999	0.99999	0.99999	0.99998	0.99998	0.99997
39.2	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999	0.99999	0.99999	0.99998	0.99998
39.3	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999	0.99999	0.99998
39.4	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999	0.99999
39.5	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99999	0.99999
39.6	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
39.7	1.00000	1.00000	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00000	1.00000
39.8	1.00000	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001
39.9	1.00000	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001
40.0	1.00000	1.00001	1.00001	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002
40.1	1.00000	1.00001	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002
40.2	1.00000	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002
40.3	1.00001	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002
40.4	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
40.5	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
40.6	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
40.7	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
40.8	1.00001	1.00001	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
40.9	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.0	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.1	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.2	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.3	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.4	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.5	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.6	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.7	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.8	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
41.9	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.0	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.1	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.2	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.3	1.00001	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.4	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.5	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.6	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.7	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.8	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003
42.9	1.00002	1.00002	1.00002	1.00002	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003	1.00003

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
38.0	0.999996	0.999995	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988
38.1	0.999997	0.999996	0.999995	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989
38.2	0.999997	0.999997	0.999996	0.999995	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990
38.3	0.999998	0.999997	0.999997	0.999996	0.999995	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991
38.4	0.999998	0.999998	0.999997	0.999997	0.999996	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992
38.5	0.999998	0.999998	0.999997	0.999997	0.999997	0.999996	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993
38.6	0.999999	0.999999	0.999998	0.999998	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993
38.7	1.000000	1.000000	0.999999	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994
38.8	1.000000	1.000000	0.999999	0.999999	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995
38.9	1.000001	1.000001	1.000000	1.000000	1.000000	0.999999	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996
40.0	1.000002	1.000002	1.000001	1.000001	1.000001	1.000000	1.000000	1.000000	0.999999	0.999998
40.1	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000001	1.000001	1.000001	1.000000	0.999999
40.2	1.000003	1.000003	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000001	1.000000
40.3	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000002	1.000001
40.4	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000003	1.000002
40.5	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000003
40.6	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000004
40.7	1.000005	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000005
40.8	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000007	1.000007	1.000007	1.000006	1.000005
40.9	1.000006	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000006
41.0	1.000007	1.000007	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000007
41.1	1.000007	1.000008	1.000008	1.000008	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000008
41.2	1.000008	1.000008	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009
41.3	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010
41.4	1.000009	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011
41.5	1.000010	1.000010	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011
41.6	1.000010	1.000011	1.000011	1.000011	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012
41.7	1.000011	1.000011	1.000011	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000013	1.000013	1.000013
41.8	1.000011	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013
41.9	1.000012	1.000012	1.000013	1.000013	1.000013	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014
42.0	1.000012	1.000013	1.000013	1.000014	1.000014	1.000014	1.000015	1.000015	1.000015	1.000015
42.1	1.000013	1.000014	1.000014	1.000015	1.000015	1.000015	1.000016	1.000016	1.000016	1.000016
42.2	1.000013	1.000014	1.000015	1.000015	1.000016	1.000016	1.000017	1.000017	1.000017	1.000017
42.3	1.000014	1.000015	1.000016	1.000016	1.000017	1.000017	1.000018	1.000018	1.000018	1.000018
42.4	1.000014	1.000015	1.000016	1.000016	1.000017	1.000017	1.000019	1.000019	1.000019	1.000019
42.5	1.000015	1.000016	1.000017	1.000017	1.000018	1.000019	1.000020	1.000020	1.000020	1.000020
42.6	1.000015	1.000016	1.000017	1.000018	1.000019	1.000020	1.000021	1.000021	1.000021	1.000021
42.7	1.000016	1.000017	1.000018	1.000019	1.000020	1.000021	1.000022	1.000022	1.000022	1.000022
42.8	1.000016	1.000018	1.000019	1.000020	1.000021	1.000022	1.000023	1.000023	1.000023	1.000023
42.9	1.000017	1.000018	1.000019	1.000020	1.000022	1.000023	1.000024	1.000024	1.000025	1.000025

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
39.0	0.999987	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981	0.999979	0.999978	0.999976	0.999975
39.1	0.999988	0.999987	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981	0.999979	0.999978	0.999976
39.2	0.999989	0.999988	0.999987	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981	0.999979	0.999978
39.3	0.999990	0.999989	0.999988	0.999987	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981	0.999979
39.4	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988	0.999987	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982	0.999981
39.5	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988	0.999986	0.999985	0.999984	0.999982
39.6	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988	0.999986	0.999985	0.999984
39.7	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988	0.999987	0.999985
39.8	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988	0.999987
39.9	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989	0.999988
40.0	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990	0.999989
40.1	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999992	0.999991	0.999990
40.2	1.000000	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999993	0.999991
40.3	1.000001	1.000000	0.999999	0.999998	0.999997	0.999996	0.999995	0.999994	0.999993	0.999993
40.4	1.000002	1.000001	1.000001	1.000000	1.000000	1.000000	1.000001	1.000000	1.000000	0.999994
40.5	1.000003	1.000003	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000002	1.000001	0.999995
40.6	1.000004	1.000004	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	1.000003	0.999996
40.7	1.000005	1.000005	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	1.000004	0.999997
40.8	1.000006	1.000006	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	1.000005	0.999998
40.9	1.000007	1.000007	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	1.000006	0.999999
41.0	1.000008	1.000008	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000007	1.000000
41.1	1.000009	1.000009	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000008	1.000001
41.2	1.000010	1.000010	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000009	1.000002
41.3	1.000011	1.000011	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000010	1.000003
41.4	1.000012	1.000012	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000011	1.000004
41.5	1.000013	1.000013	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000012	1.000005
41.6	1.000014	1.000014	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013	1.000013	1.000006
41.7	1.000015	1.000015	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014	1.000014	1.000007
41.8	1.000016	1.000016	1.000015	1.000015	1.000015	1.000015	1.000015	1.000015	1.000015	1.000008
41.9	1.000017	1.000017	1.000016	1.000016	1.000016	1.000016	1.000016	1.000016	1.000016	1.000009
42.0	1.000018	1.000018	1.000017	1.000017	1.000017	1.000017	1.000017	1.000017	1.000017	1.000010
42.1	1.000019	1.000019	1.000018	1.000018	1.000018	1.000018	1.000018	1.000018	1.000018	1.000011
42.2	1.000020	1.000020	1.000019	1.000019	1.000019	1.000019	1.000019	1.000019	1.000019	1.000012
42.3	1.000021	1.000021	1.000020	1.000020	1.000020	1.000020	1.000020	1.000020	1.000020	1.000013
42.4	1.000022	1.000022	1.000021	1.000021	1.000021	1.000021	1.000021	1.000021	1.000021	1.000014
42.5	1.000023	1.000023	1.000022	1.000022	1.000022	1.000022	1.000022	1.000022	1.000022	1.000015
42.6	1.000024	1.000024	1.000023	1.000023	1.000023	1.000023	1.000023	1.000023	1.000023	1.000016
42.7	1.000025	1.000025	1.000024	1.000024	1.000024	1.000024	1.000024	1.000024	1.000024	1.000017
42.8	1.000026	1.000026	1.000025	1.000025	1.000025	1.000025	1.000025	1.000025	1.000025	1.000018
42.9	1.000027	1.000027	1.000026	1.000026	1.000026	1.000026	1.000026	1.000026	1.000026	1.000019
	1.000028	1.000028	1.000027	1.000027	1.000027	1.000027	1.000027	1.000027	1.000027	1.000020
	1.000029	1.000029	1.000028	1.000028	1.000028	1.000028	1.000028	1.000028	1.000028	1.000021
	1.000030	1.000030	1.000029	1.000029	1.000029	1.000029	1.000029	1.000029	1.000029	1.000022
	1.000031	1.000031	1.000030	1.000030	1.000030	1.000030	1.000030	1.000030	1.000030	1.000023
	1.000032	1.000032	1.000031	1.000031	1.000031	1.000031	1.000031	1.000031	1.000031	1.000024
										1.000025
										1.000026
										1.000027
										1.000028
										1.000029
										1.000030
										1.000031
										1.000032

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
43.0	1.00002	1.00004	1.00005	1.00007	1.00009	1.00010	1.00012	1.00013	1.00015	1.00016
43.1	1.00002	1.00004	1.00005	1.00007	1.00009	1.00010	1.00012	1.00014	1.00015	1.00016
43.2	1.00002	1.00004	1.00006	1.00007	1.00009	1.00011	1.00012	1.00014	1.00015	1.00017
43.3	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00009	1.00011	1.00013	1.00014	1.00016	1.00017
43.4	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00010	1.00012	1.00013	1.00015	1.00016	1.00018
43.5	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00010	1.00012	1.00014	1.00015	1.00017	1.00018
43.6	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00010	1.00012	1.00014	1.00015	1.00017	1.00018
43.7	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00010	1.00012	1.00014	1.00016	1.00018	1.00019
43.8	1.00002	1.00004	1.00006	1.00008	1.00010	1.00012	1.00014	1.00016	1.00018	1.00020
43.9	1.00002	1.00004	1.00007	1.00009	1.00011	1.00013	1.00015	1.00017	1.00018	1.00020
44.0	1.00002	1.00004	1.00007	1.00009	1.00011	1.00013	1.00015	1.00017	1.00019	1.00021
44.1	1.00002	1.00005	1.00007	1.00009	1.00011	1.00013	1.00015	1.00017	1.00019	1.00021
44.2	1.00002	1.00005	1.00007	1.00009	1.00012	1.00014	1.00016	1.00018	1.00020	1.00022
44.3	1.00002	1.00005	1.00007	1.00010	1.00012	1.00014	1.00016	1.00018	1.00020	1.00022
44.4	1.00002	1.00005	1.00007	1.00010	1.00012	1.00014	1.00016	1.00018	1.00020	1.00022
44.5	1.00002	1.00005	1.00007	1.00010	1.00012	1.00015	1.00017	1.00019	1.00021	1.00023
44.6	1.00003	1.00005	1.00007	1.00010	1.00012	1.00015	1.00017	1.00019	1.00021	1.00023
44.7	1.00003	1.00005	1.00008	1.00010	1.00012	1.00015	1.00017	1.00019	1.00021	1.00023
44.8	1.00003	1.00005	1.00008	1.00010	1.00013	1.00015	1.00017	1.00020	1.00022	1.00024
44.9	1.00003	1.00005	1.00008	1.00011	1.00013	1.00015	1.00018	1.00020	1.00022	1.00025
45.0	1.00003	1.00005	1.00008	1.00011	1.00013	1.00016	1.00018	1.00021	1.00023	1.00025
45.1	1.00003	1.00005	1.00008	1.00011	1.00014	1.00016	1.00019	1.00021	1.00023	1.00026
45.2	1.00003	1.00006	1.00008	1.00011	1.00014	1.00016	1.00019	1.00022	1.00024	1.00026
45.3	1.00003	1.00006	1.00008	1.00011	1.00014	1.00017	1.00019	1.00022	1.00024	1.00027
45.4	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00014	1.00017	1.00020	1.00022	1.00025	1.00027
45.5	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00015	1.00017	1.00020	1.00022	1.00025	1.00027
45.6	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00015	1.00017	1.00020	1.00023	1.00025	1.00028
45.7	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00015	1.00018	1.00020	1.00023	1.00026	1.00028
45.8	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00015	1.00018	1.00021	1.00023	1.00026	1.00029
45.9	1.00003	1.00006	1.00009	1.00012	1.00015	1.00018	1.00021	1.00024	1.00027	1.00029
46.0	1.00003	1.00006	1.00009	1.00013	1.00016	1.00019	1.00021	1.00024	1.00027	1.00030
46.1	1.00003	1.00006	1.00010	1.00013	1.00016	1.00019	1.00022	1.00024	1.00027	1.00030
46.2	1.00003	1.00006	1.00010	1.00013	1.00016	1.00019	1.00022	1.00025	1.00028	1.00031
46.3	1.00003	1.00007	1.00010	1.00013	1.00016	1.00019	1.00022	1.00025	1.00028	1.00031
46.4	1.00003	1.00007	1.00010	1.00013	1.00017	1.00020	1.00023	1.00026	1.00029	1.00032
46.5	1.00003	1.00007	1.00010	1.00013	1.00017	1.00020	1.00023	1.00026	1.00029	1.00032
46.6	1.00003	1.00007	1.00010	1.00014	1.00017	1.00020	1.00023	1.00027	1.00030	1.00033
46.7	1.00004	1.00007	1.00010	1.00014	1.00017	1.00020	1.00024	1.00027	1.00030	1.00033
46.8	1.00004	1.00007	1.00011	1.00014	1.00017	1.00020	1.00024	1.00027	1.00030	1.00033
46.9	1.00004	1.00007	1.00011	1.00014	1.00017	1.00021	1.00024	1.00027	1.00030	1.00034

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
43.0	1.00017	1.00019	1.00020	1.00021	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027
43.1	1.00018	1.00019	1.00021	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028
43.2	1.00018	1.00020	1.00021	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028
43.3	1.00019	1.00021	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029
43.4	1.00020	1.00021	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030
43.5	1.00020	1.00022	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030
43.6	1.00021	1.00022	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031
43.7	1.00021	1.00023	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031
43.8	1.00021	1.00023	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032
43.9	1.00022	1.00023	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032
44.0	1.00022	1.00024	1.00025	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032
44.1	1.00023	1.00024	1.00026	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032	1.00033
44.2	1.00023	1.00025	1.00027	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032	1.00033	1.00034
44.3	1.00024	1.00026	1.00028	1.00030	1.00032	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038
44.4	1.00024	1.00027	1.00029	1.00031	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00042
44.5	1.00025	1.00027	1.00030	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00043
44.6	1.00025	1.00028	1.00030	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00043
44.7	1.00026	1.00028	1.00031	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00044
44.8	1.00026	1.00029	1.00031	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00044
44.9	1.00027	1.00029	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00045
45.0	1.00027	1.00030	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00045
45.1	1.00028	1.00030	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00045
45.2	1.00028	1.00031	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00045	1.00046
45.3	1.00029	1.00031	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00045	1.00046
45.4	1.00029	1.00032	1.00034	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00046	1.00047
45.5	1.00030	1.00032	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00045	1.00047	1.00048
45.6	1.00030	1.00033	1.00035	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00045	1.00047	1.00048
45.7	1.00031	1.00033	1.00036	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00046	1.00048	1.00049
45.8	1.00031	1.00034	1.00037	1.00039	1.00041	1.00043	1.00045	1.00047	1.00049	1.00050
45.9	1.00032	1.00035	1.00037	1.00040	1.00042	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00051
46.0	1.00032	1.00035	1.00038	1.00040	1.00042	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00051
46.1	1.00033	1.00036	1.00038	1.00041	1.00043	1.00045	1.00047	1.00049	1.00051	1.00052
46.2	1.00033	1.00036	1.00039	1.00042	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00052	1.00053
46.3	1.00034	1.00037	1.00039	1.00042	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00052	1.00053
46.4	1.00034	1.00037	1.00040	1.00043	1.00045	1.00047	1.00049	1.00051	1.00053	1.00054
46.5	1.00035	1.00038	1.00041	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00052	1.00054	1.00055
46.6	1.00035	1.00038	1.00041	1.00044	1.00046	1.00048	1.00050	1.00052	1.00054	1.00055
46.7	1.00036	1.00039	1.00042	1.00045	1.00047	1.00049	1.00051	1.00053	1.00055	1.00056
46.8	1.00036	1.00039	1.00042	1.00045	1.00048	1.00050	1.00052	1.00054	1.00056	1.00057
46.9	1.00037	1.00040	1.00043	1.00046	1.00048	1.00050	1.00052	1.00054	1.00056	1.00057

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
43.0	1.00028	1.00029	1.00030	1.00031	1.00031	1.00032	1.00032	1.00033	1.00033	1.00034
43.1	1.00029	1.00030	1.00031	1.00032	1.00032	1.00033	1.00033	1.00034	1.00035	1.00035
43.2	1.00030	1.00031	1.00032	1.00033	1.00034	1.00034	1.00035	1.00036	1.00036	1.00037
43.3	1.00031	1.00032	1.00033	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00038	1.00039
43.4	1.00032	1.00033	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00039	1.00040	1.00040
43.5	1.00033	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00039	1.00040	1.00041	1.00041
43.6	1.00034	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00039	1.00040	1.00041	1.00042	1.00042
43.7	1.00035	1.00036	1.00037	1.00038	1.00039	1.00040	1.00041	1.00042	1.00043	1.00044
43.8	1.00036	1.00037	1.00038	1.00040	1.00041	1.00042	1.00043	1.00043	1.00044	1.00045
43.9	1.00037	1.00038	1.00040	1.00041	1.00042	1.00043	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047
44.0	1.00038	1.00039	1.00041	1.00042	1.00043	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047	1.00048
44.1	1.00039	1.00040	1.00042	1.00043	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047	1.00048	1.00049
44.2	1.00040	1.00041	1.00043	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047	1.00048	1.00049	1.00050
44.3	1.00041	1.00042	1.00044	1.00045	1.00046	1.00047	1.00048	1.00049	1.00050	1.00051
44.4	1.00042	1.00043	1.00045	1.00046	1.00047	1.00048	1.00049	1.00050	1.00051	1.00052
44.5	1.00043	1.00044	1.00046	1.00047	1.00048	1.00049	1.00050	1.00051	1.00052	1.00053
44.6	1.00044	1.00045	1.00047	1.00048	1.00049	1.00050	1.00051	1.00052	1.00053	1.00054
44.7	1.00045	1.00046	1.00048	1.00049	1.00050	1.00051	1.00052	1.00053	1.00054	1.00055
44.8	1.00046	1.00047	1.00049	1.00050	1.00051	1.00052	1.00053	1.00054	1.00055	1.00056
44.9	1.00047	1.00048	1.00050	1.00051	1.00052	1.00053	1.00054	1.00055	1.00056	1.00057
45.0	1.00048	1.00049	1.00051	1.00052	1.00053	1.00054	1.00055	1.00056	1.00057	1.00058
45.1	1.00049	1.00050	1.00052	1.00053	1.00054	1.00055	1.00056	1.00057	1.00058	1.00059
45.2	1.00050	1.00051	1.00053	1.00054	1.00055	1.00056	1.00057	1.00058	1.00059	1.00060
45.3	1.00051	1.00052	1.00054	1.00055	1.00056	1.00057	1.00058	1.00059	1.00060	1.00061
45.4	1.00051	1.00053	1.00055	1.00056	1.00057	1.00058	1.00059	1.00060	1.00061	1.00062
45.5	1.00052	1.00054	1.00056	1.00057	1.00058	1.00059	1.00060	1.00061	1.00062	1.00063
45.6	1.00053	1.00055	1.00057	1.00058	1.00059	1.00060	1.00061	1.00062	1.00063	1.00064
45.7	1.00054	1.00056	1.00058	1.00059	1.00060	1.00061	1.00062	1.00063	1.00064	1.00065
45.8	1.00055	1.00057	1.00059	1.00060	1.00061	1.00062	1.00063	1.00064	1.00065	1.00066
45.9	1.00056	1.00058	1.00060	1.00061	1.00062	1.00063	1.00064	1.00065	1.00066	1.00067
46.0	1.00057	1.00059	1.00061	1.00062	1.00063	1.00064	1.00065	1.00066	1.00067	1.00068
46.1	1.00058	1.00060	1.00063	1.00064	1.00065	1.00066	1.00067	1.00068	1.00069	1.00070
46.2	1.00059	1.00061	1.00064	1.00065	1.00066	1.00067	1.00068	1.00069	1.00070	1.00071
46.3	1.00060	1.00062	1.00065	1.00066	1.00067	1.00068	1.00069	1.00070	1.00071	1.00072
46.4	1.00061	1.00063	1.00066	1.00067	1.00068	1.00069	1.00070	1.00071	1.00072	1.00073
46.5	1.00062	1.00064	1.00067	1.00068	1.00069	1.00070	1.00071	1.00072	1.00073	1.00074
46.6	1.00063	1.00065	1.00068	1.00069	1.00070	1.00071	1.00072	1.00073	1.00074	1.00075
46.7	1.00064	1.00066	1.00069	1.00070	1.00071	1.00072	1.00073	1.00074	1.00075	1.00076
46.8	1.00065	1.00067	1.00070	1.00071	1.00072	1.00073	1.00074	1.00075	1.00076	1.00077
46.9	1.00066	1.00068	1.00071	1.00072	1.00073	1.00074	1.00075	1.00076	1.00077	1.00078

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
47.0	1.00004	1.00007	1.00011	1.00014	1.00018	1.00021	1.00024	1.00028	1.00031	1.00034
47.1	1.00004	1.00007	1.00011	1.00014	1.00018	1.00021	1.00025	1.00028	1.00031	1.00035
47.2	1.00004	1.00007	1.00011	1.00015	1.00018	1.00022	1.00025	1.00028	1.00032	1.00035
47.3	1.00004	1.00007	1.00011	1.00015	1.00018	1.00022	1.00025	1.00029	1.00032	1.00036
47.4	1.00004	1.00008	1.00011	1.00015	1.00019	1.00022	1.00026	1.00029	1.00033	1.00036
47.5	1.00004	1.00008	1.00011	1.00015	1.00019	1.00023	1.00026	1.00030	1.00033	1.00037
47.6	1.00004	1.00008	1.00012	1.00016	1.00020	1.00023	1.00027	1.00030	1.00034	1.00038
47.7	1.00004	1.00008	1.00012	1.00016	1.00020	1.00023	1.00027	1.00031	1.00034	1.00038
47.8	1.00004	1.00008	1.00012	1.00016	1.00020	1.00024	1.00028	1.00031	1.00035	1.00039
47.9	1.00004	1.00008	1.00012	1.00016	1.00020	1.00024	1.00028	1.00032	1.00036	1.00040
48.0	1.00004	1.00008	1.00012	1.00016	1.00020	1.00024	1.00028	1.00032	1.00036	1.00040
48.1	1.00004	1.00008	1.00012	1.00017	1.00021	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041
48.2	1.00004	1.00008	1.00013	1.00017	1.00021	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041
48.3	1.00004	1.00008	1.00013	1.00017	1.00021	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041
48.4	1.00004	1.00008	1.00013	1.00017	1.00021	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041
48.5	1.00004	1.00009	1.00013	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
48.6	1.00004	1.00009	1.00013	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
48.7	1.00004	1.00009	1.00013	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
48.8	1.00004	1.00009	1.00013	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
48.9	1.00004	1.00009	1.00013	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.0	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.1	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.2	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.3	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.4	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.5	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.6	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.7	1.00005	1.00009	1.00014	1.00018	1.00022	1.00026	1.00030	1.00034	1.00038	1.00042
49.8	1.00005	1.00010	1.00014	1.00019	1.00023	1.00027	1.00031	1.00035	1.00039	1.00043
49.9	1.00005	1.00010	1.00014	1.00019	1.00023	1.00027	1.00031	1.00035	1.00039	1.00043
50.0	1.00005	1.00010	1.00014	1.00019	1.00023	1.00027	1.00031	1.00035	1.00039	1.00043
50.1	1.00005	1.00010	1.00015	1.00019	1.00024	1.00028	1.00032	1.00036	1.00040	1.00044
50.2	1.00005	1.00010	1.00015	1.00019	1.00024	1.00028	1.00032	1.00036	1.00040	1.00044
50.3	1.00005	1.00010	1.00015	1.00020	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041	1.00045
50.4	1.00005	1.00010	1.00015	1.00020	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041	1.00045
50.5	1.00005	1.00010	1.00015	1.00020	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041	1.00045
50.6	1.00005	1.00010	1.00015	1.00020	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041	1.00045
50.7	1.00005	1.00010	1.00015	1.00020	1.00025	1.00029	1.00033	1.00037	1.00041	1.00045
50.8	1.00005	1.00010	1.00016	1.00021	1.00026	1.00031	1.00036	1.00041	1.00045	1.00050
50.9	1.00005	1.00010	1.00016	1.00021	1.00026	1.00031	1.00036	1.00041	1.00045	1.00051

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
47.0	1.00037	1.00040	1.00043	1.00047	1.00049	1.00052	1.00055	1.00058	1.00061	1.00064
47.1	1.00038	1.00041	1.00044	1.00047	1.00050	1.00053	1.00056	1.00059	1.00062	1.00065
47.2	1.00038	1.00041	1.00045	1.00048	1.00051	1.00054	1.00057	1.00060	1.00063	1.00066
47.3	1.00039	1.00042	1.00045	1.00048	1.00051	1.00055	1.00058	1.00061	1.00064	1.00067
47.4	1.00039	1.00042	1.00046	1.00049	1.00052	1.00055	1.00058	1.00061	1.00064	1.00067
47.5	1.00040	1.00043	1.00046	1.00050	1.00053	1.00056	1.00059	1.00062	1.00065	1.00068
47.6	1.00040	1.00044	1.00047	1.00050	1.00053	1.00057	1.00060	1.00063	1.00066	1.00069
47.7	1.00041	1.00044	1.00047	1.00051	1.00054	1.00057	1.00061	1.00064	1.00067	1.00070
47.8	1.00041	1.00045	1.00048	1.00051	1.00055	1.00058	1.00061	1.00065	1.00068	1.00071
47.9	1.00042	1.00045	1.00049	1.00052	1.00055	1.00059	1.00062	1.00065	1.00068	1.00072
48.0	1.00042	1.00046	1.00049	1.00053	1.00056	1.00059	1.00063	1.00066	1.00069	1.00073
48.1	1.00043	1.00046	1.00050	1.00053	1.00057	1.00060	1.00064	1.00067	1.00070	1.00073
48.2	1.00043	1.00047	1.00050	1.00054	1.00057	1.00061	1.00064	1.00068	1.00071	1.00074
48.3	1.00043	1.00047	1.00051	1.00054	1.00058	1.00061	1.00065	1.00068	1.00072	1.00075
48.4	1.00044	1.00048	1.00051	1.00055	1.00059	1.00062	1.00066	1.00069	1.00073	1.00076
48.5	1.00044	1.00048	1.00052	1.00055	1.00059	1.00063	1.00066	1.00070	1.00073	1.00077
48.6	1.00045	1.00049	1.00052	1.00056	1.00060	1.00064	1.00067	1.00071	1.00074	1.00078
48.7	1.00045	1.00049	1.00053	1.00057	1.00061	1.00065	1.00068	1.00072	1.00075	1.00079
48.8	1.00046	1.00050	1.00053	1.00057	1.00061	1.00065	1.00068	1.00072	1.00076	1.00079
48.9	1.00046	1.00050	1.00054	1.00058	1.00062	1.00066	1.00069	1.00073	1.00077	1.00080
49.0	1.00047	1.00051	1.00055	1.00059	1.00063	1.00067	1.00071	1.00075	1.00078	1.00081
49.1	1.00047	1.00051	1.00055	1.00059	1.00063	1.00067	1.00071	1.00075	1.00078	1.00082
49.2	1.00048	1.00052	1.00056	1.00060	1.00064	1.00068	1.00072	1.00076	1.00080	1.00083
49.3	1.00048	1.00052	1.00056	1.00060	1.00064	1.00068	1.00072	1.00076	1.00080	1.00084
49.4	1.00049	1.00053	1.00057	1.00061	1.00065	1.00069	1.00073	1.00077	1.00081	1.00085
49.5	1.00049	1.00053	1.00057	1.00062	1.00066	1.00070	1.00074	1.00078	1.00082	1.00086
49.6	1.00050	1.00054	1.00058	1.00062	1.00066	1.00070	1.00074	1.00078	1.00082	1.00086
49.7	1.00050	1.00054	1.00058	1.00063	1.00067	1.00071	1.00075	1.00079	1.00083	1.00087
49.8	1.00050	1.00055	1.00059	1.00063	1.00067	1.00071	1.00075	1.00079	1.00083	1.00088
49.9	1.00051	1.00055	1.00060	1.00064	1.00068	1.00072	1.00076	1.00080	1.00084	1.00089
50.0	1.00051	1.00056	1.00060	1.00065	1.00069	1.00073	1.00077	1.00081	1.00085	1.00090
50.1	1.00052	1.00056	1.00061	1.00065	1.00069	1.00074	1.00078	1.00082	1.00086	1.00090
50.2	1.00052	1.00057	1.00061	1.00066	1.00070	1.00074	1.00079	1.00083	1.00087	1.00091
50.3	1.00053	1.00057	1.00062	1.00066	1.00071	1.00075	1.00079	1.00083	1.00088	1.00092
50.4	1.00053	1.00058	1.00062	1.00067	1.00071	1.00076	1.00080	1.00084	1.00089	1.00093
50.5	1.00054	1.00058	1.00063	1.00067	1.00072	1.00076	1.00081	1.00085	1.00090	1.00094
50.6	1.00054	1.00059	1.00063	1.00068	1.00073	1.00077	1.00082	1.00086	1.00091	1.00095
50.7	1.00055	1.00059	1.00064	1.00069	1.00073	1.00078	1.00082	1.00087	1.00091	1.00095
50.8	1.00055	1.00060	1.00064	1.00069	1.00074	1.00078	1.00083	1.00087	1.00092	1.00096
50.9	1.00055	1.00060	1.00065	1.00070	1.00074	1.00079	1.00084	1.00088	1.00093	1.00097

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
47.0	1.00067	1.00069	1.00072	1.00074	1.00077	1.00078	1.00082	1.00084	1.00087	1.00089
47.1	1.00067	1.00070	1.00073	1.00075	1.00078	1.00081	1.00083	1.00086	1.00088	1.00090
47.2	1.00068	1.00071	1.00074	1.00077	1.00080	1.00083	1.00085	1.00088	1.00091	1.00092
47.3	1.00069	1.00072	1.00075	1.00078	1.00081	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00094
47.4	1.00070	1.00073	1.00076	1.00079	1.00082	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00096
47.5	1.00071	1.00074	1.00077	1.00080	1.00083	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00097
47.6	1.00072	1.00075	1.00078	1.00081	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00098
47.7	1.00073	1.00076	1.00079	1.00082	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100
47.8	1.00074	1.00077	1.00080	1.00083	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101
47.9	1.00075	1.00078	1.00081	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102
48.0	1.00076	1.00079	1.00082	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00104
48.1	1.00077	1.00080	1.00083	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00105
48.2	1.00078	1.00081	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00106
48.3	1.00079	1.00082	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00107
48.4	1.00080	1.00083	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00109
48.5	1.00081	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00110
48.6	1.00082	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00111
48.7	1.00083	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00112
48.8	1.00084	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00113
48.9	1.00085	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00114
49.0	1.00086	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00115
49.1	1.00087	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00116
49.2	1.00088	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00117
49.3	1.00089	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00118
49.4	1.00090	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00119
49.5	1.00091	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00120
49.6	1.00092	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00116	1.00121
49.7	1.00093	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00117	1.00122
49.8	1.00094	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00118	1.00123
49.9	1.00095	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00116	1.00119	1.00124
50.0	1.00096	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00117	1.00120	1.00125
50.1	1.00097	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00118	1.00121	1.00126
50.2	1.00098	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00116	1.00119	1.00122	1.00127
50.3	1.00099	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00117	1.00120	1.00123	1.00128
50.4	1.00100	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00118	1.00121	1.00124	1.00129
50.5	1.00101	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00116	1.00119	1.00122	1.00125	1.00130
50.6	1.00102	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00117	1.00120	1.00123	1.00126	1.00131
50.7	1.00103	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00118	1.00121	1.00124	1.00127	1.00132
50.8	1.00104	1.00107	1.00110	1.00113	1.00116	1.00119	1.00122	1.00125	1.00128	1.00133
50.9	1.00105	1.00108	1.00111	1.00114	1.00117	1.00120	1.00123	1.00126	1.00129	1.00134
	1.00106	1.00109	1.00112	1.00115	1.00118	1.00121	1.00124	1.00127	1.00130	1.00135

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
51.0	1.00005	1.00011	1.00016	1.00021	1.00026	1.00031	1.00036	1.00041	1.00046	1.00051
51.1	1.00005	1.00011	1.00016	1.00021	1.00026	1.00031	1.00036	1.00041	1.00047	1.00051
51.2	1.00005	1.00011	1.00016	1.00021	1.00026	1.00032	1.00037	1.00042	1.00047	1.00052
51.3	1.00005	1.00011	1.00016	1.00021	1.00027	1.00032	1.00037	1.00042	1.00047	1.00052
51.4	1.00005	1.00011	1.00016	1.00022	1.00027	1.00032	1.00037	1.00042	1.00048	1.00053
51.5	1.00006	1.00011	1.00016	1.00022	1.00027	1.00032	1.00038	1.00043	1.00048	1.00053
51.6	1.00006	1.00011	1.00016	1.00022	1.00027	1.00033	1.00038	1.00043	1.00048	1.00054
51.7	1.00006	1.00011	1.00017	1.00022	1.00027	1.00033	1.00038	1.00043	1.00049	1.00054
51.8	1.00006	1.00011	1.00017	1.00022	1.00028	1.00033	1.00038	1.00044	1.00049	1.00054
51.9	1.00006	1.00011	1.00017	1.00022	1.00028	1.00033	1.00039	1.00044	1.00049	1.00055
52.0	1.00006	1.00011	1.00017	1.00023	1.00028	1.00034	1.00039	1.00044	1.00050	1.00055
52.1	1.00006	1.00011	1.00017	1.00023	1.00028	1.00034	1.00040	1.00045	1.00050	1.00056
52.2	1.00006	1.00012	1.00017	1.00023	1.00028	1.00034	1.00040	1.00045	1.00051	1.00056
52.3	1.00006	1.00012	1.00017	1.00023	1.00029	1.00034	1.00040	1.00045	1.00051	1.00057
52.4	1.00006	1.00012	1.00017	1.00023	1.00029	1.00035	1.00040	1.00046	1.00052	1.00058
52.5	1.00006	1.00012	1.00018	1.00023	1.00029	1.00035	1.00041	1.00046	1.00052	1.00058
52.6	1.00006	1.00012	1.00018	1.00023	1.00029	1.00035	1.00041	1.00047	1.00052	1.00058
52.7	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00029	1.00035	1.00041	1.00047	1.00053	1.00059
52.8	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00030	1.00036	1.00042	1.00048	1.00054	1.00060
52.9	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00030	1.00036	1.00042	1.00048	1.00054	1.00060
53.0	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00030	1.00036	1.00042	1.00048	1.00054	1.00060
53.1	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00030	1.00036	1.00042	1.00048	1.00054	1.00060
53.2	1.00006	1.00012	1.00018	1.00024	1.00030	1.00036	1.00042	1.00048	1.00054	1.00060
53.3	1.00006	1.00012	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.4	1.00006	1.00012	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.5	1.00006	1.00013	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.6	1.00006	1.00013	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.7	1.00006	1.00013	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.8	1.00006	1.00013	1.00019	1.00025	1.00031	1.00037	1.00043	1.00049	1.00055	1.00061
53.9	1.00006	1.00013	1.00019	1.00025	1.00032	1.00038	1.00044	1.00050	1.00056	1.00062
54.0	1.00006	1.00013	1.00019	1.00026	1.00032	1.00038	1.00044	1.00050	1.00056	1.00062
54.1	1.00007	1.00013	1.00019	1.00026	1.00032	1.00038	1.00044	1.00050	1.00056	1.00062
54.2	1.00007	1.00013	1.00020	1.00026	1.00032	1.00038	1.00044	1.00050	1.00056	1.00062
54.3	1.00007	1.00013	1.00020	1.00026	1.00032	1.00038	1.00044	1.00050	1.00056	1.00062
54.4	1.00007	1.00013	1.00020	1.00026	1.00033	1.00039	1.00045	1.00051	1.00057	1.00063
54.5	1.00007	1.00013	1.00020	1.00026	1.00033	1.00039	1.00045	1.00051	1.00057	1.00063
54.6	1.00007	1.00013	1.00020	1.00026	1.00033	1.00039	1.00046	1.00052	1.00058	1.00064
54.7	1.00007	1.00013	1.00020	1.00027	1.00033	1.00040	1.00046	1.00052	1.00058	1.00064
54.8	1.00007	1.00014	1.00020	1.00027	1.00033	1.00040	1.00046	1.00053	1.00059	1.00065
54.9	1.00007	1.00014	1.00020	1.00027	1.00034	1.00040	1.00047	1.00053	1.00059	1.00066
			1.00020	1.00027	1.00034	1.00040	1.00047	1.00054	1.00060	1.00067

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
51.0	1.00056	1.00061	1.00066	1.00070	1.00075	1.00080	1.00084	1.00089	1.00093	1.00098
51.1	1.00056	1.00061	1.00066	1.00071	1.00076	1.00080	1.00085	1.00090	1.00094	1.00099
51.2	1.00057	1.00062	1.00067	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00090	1.00095	1.00100
51.3	1.00057	1.00062	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00096	1.00100
51.4	1.00058	1.00063	1.00068	1.00073	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00101
51.5	1.00058	1.00063	1.00068	1.00073	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102
51.6	1.00059	1.00064	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00103
51.7	1.00059	1.00064	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104
51.8	1.00060	1.00065	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105
51.9	1.00060	1.00065	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105
52.0	1.00061	1.00066	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106
52.1	1.00061	1.00066	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106
52.2	1.00062	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107
52.3	1.00062	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107
52.4	1.00062	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107
52.5	1.00063	1.00068	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108
52.6	1.00063	1.00068	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108
52.7	1.00064	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104	1.00109
52.8	1.00064	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104	1.00109
52.9	1.00064	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104	1.00109
53.0	1.00065	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105	1.00110
53.1	1.00065	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105	1.00110
53.2	1.00066	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106	1.00111
53.3	1.00066	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106	1.00111
53.4	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107	1.00112
53.5	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107	1.00112
53.6	1.00067	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107	1.00112
53.7	1.00068	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108	1.00113
53.8	1.00068	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108	1.00113
53.9	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104	1.00109	1.00114
54.0	1.00069	1.00074	1.00079	1.00084	1.00089	1.00094	1.00099	1.00104	1.00109	1.00114
54.1	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105	1.00110	1.00115
54.2	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105	1.00110	1.00115
54.3	1.00070	1.00075	1.00080	1.00085	1.00090	1.00095	1.00100	1.00105	1.00110	1.00115
54.4	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106	1.00111	1.00116
54.5	1.00071	1.00076	1.00081	1.00086	1.00091	1.00096	1.00101	1.00106	1.00111	1.00116
54.6	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107	1.00112	1.00117
54.7	1.00072	1.00077	1.00082	1.00087	1.00092	1.00097	1.00102	1.00107	1.00112	1.00117
54.8	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108	1.00113	1.00118
54.9	1.00073	1.00078	1.00083	1.00088	1.00093	1.00098	1.00103	1.00108	1.00113	1.00118

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
51.0	1.000102	1.000107	1.000111	1.000116	1.000120	1.000124	1.000128	1.000132	1.000137	1.000141
51.1	1.000103	1.000108	1.000112	1.000117	1.000121	1.000125	1.000129	1.000134	1.000138	1.000142
51.2	1.000104	1.000109	1.000113	1.000118	1.000122	1.000126	1.000131	1.000135	1.000139	1.000143
51.3	1.000105	1.000110	1.000114	1.000119	1.000123	1.000127	1.000132	1.000136	1.000140	1.000144
51.4	1.000106	1.000111	1.000115	1.000120	1.000124	1.000128	1.000133	1.000137	1.000141	1.000146
51.5	1.000107	1.000112	1.000116	1.000121	1.000125	1.000129	1.000134	1.000138	1.000142	1.000147
51.6	1.000108	1.000113	1.000117	1.000122	1.000126	1.000131	1.000135	1.000139	1.000143	1.000148
51.7	1.000109	1.000114	1.000118	1.000123	1.000127	1.000132	1.000136	1.000140	1.000144	1.000149
51.8	1.000110	1.000115	1.000119	1.000124	1.000128	1.000133	1.000137	1.000141	1.000145	1.000150
51.9	1.000111	1.000116	1.000120	1.000125	1.000129	1.000134	1.000138	1.000142	1.000146	1.000151
52.0	1.000112	1.000117	1.000121	1.000126	1.000130	1.000135	1.000139	1.000143	1.000147	1.000152
52.1	1.000113	1.000118	1.000122	1.000127	1.000131	1.000136	1.000140	1.000144	1.000148	1.000153
52.2	1.000114	1.000119	1.000123	1.000128	1.000132	1.000137	1.000141	1.000145	1.000149	1.000154
52.3	1.000115	1.000120	1.000124	1.000129	1.000133	1.000138	1.000142	1.000146	1.000150	1.000155
52.4	1.000116	1.000121	1.000125	1.000130	1.000134	1.000139	1.000143	1.000147	1.000151	1.000156
52.5	1.000117	1.000122	1.000126	1.000131	1.000135	1.000140	1.000144	1.000148	1.000152	1.000157
52.6	1.000118	1.000123	1.000127	1.000132	1.000136	1.000141	1.000145	1.000149	1.000153	1.000158
52.7	1.000119	1.000124	1.000128	1.000133	1.000137	1.000142	1.000146	1.000150	1.000154	1.000159
52.8	1.000120	1.000125	1.000129	1.000134	1.000138	1.000143	1.000147	1.000151	1.000155	1.000160
52.9	1.000121	1.000126	1.000130	1.000135	1.000139	1.000144	1.000148	1.000152	1.000156	1.000161
53.0	1.000122	1.000127	1.000131	1.000136	1.000140	1.000145	1.000149	1.000153	1.000157	1.000162
53.1	1.000123	1.000128	1.000132	1.000137	1.000141	1.000146	1.000150	1.000154	1.000158	1.000163
53.2	1.000124	1.000129	1.000133	1.000138	1.000142	1.000147	1.000151	1.000155	1.000159	1.000164
53.3	1.000125	1.000130	1.000134	1.000139	1.000143	1.000148	1.000152	1.000156	1.000160	1.000165
53.4	1.000126	1.000131	1.000135	1.000140	1.000144	1.000149	1.000153	1.000157	1.000161	1.000166
53.5	1.000127	1.000132	1.000136	1.000141	1.000145	1.000150	1.000154	1.000158	1.000162	1.000167
53.6	1.000128	1.000133	1.000137	1.000142	1.000146	1.000151	1.000155	1.000159	1.000163	1.000168
53.7	1.000129	1.000134	1.000138	1.000143	1.000147	1.000152	1.000156	1.000160	1.000164	1.000169
53.8	1.000130	1.000135	1.000139	1.000144	1.000148	1.000153	1.000157	1.000161	1.000165	1.000170
53.9	1.000131	1.000136	1.000140	1.000145	1.000149	1.000154	1.000158	1.000162	1.000166	1.000171
54.0	1.000132	1.000137	1.000141	1.000146	1.000150	1.000155	1.000159	1.000163	1.000167	1.000172
54.1	1.000133	1.000138	1.000142	1.000147	1.000151	1.000156	1.000160	1.000164	1.000168	1.000173
54.2	1.000134	1.000139	1.000143	1.000148	1.000152	1.000157	1.000161	1.000165	1.000169	1.000174
54.3	1.000135	1.000140	1.000144	1.000149	1.000153	1.000158	1.000162	1.000166	1.000170	1.000175
54.4	1.000136	1.000141	1.000145	1.000150	1.000154	1.000159	1.000163	1.000167	1.000171	1.000176
54.5	1.000137	1.000142	1.000146	1.000151	1.000155	1.000160	1.000164	1.000168	1.000172	1.000177
54.6	1.000138	1.000143	1.000147	1.000152	1.000156	1.000161	1.000165	1.000169	1.000173	1.000178
54.7	1.000139	1.000144	1.000148	1.000153	1.000157	1.000162	1.000166	1.000170	1.000174	1.000179
54.8	1.000140	1.000145	1.000149	1.000154	1.000158	1.000163	1.000167	1.000171	1.000175	1.000180
54.9	1.000141	1.000146	1.000150	1.000155	1.000159	1.000164	1.000168	1.000172	1.000176	1.000181
	1.000142	1.000147	1.000151	1.000156	1.000160	1.000165	1.000169	1.000173	1.000177	1.000182
	1.000143	1.000148	1.000152	1.000157	1.000161	1.000166	1.000170	1.000174	1.000178	1.000183
	1.000144	1.000149	1.000153	1.000158	1.000162	1.000167	1.000171	1.000175	1.000179	1.000184
	1.000145	1.000150	1.000154	1.000159	1.000163	1.000168	1.000172	1.000176	1.000180	1.000185
	1.000146	1.000151	1.000155	1.000160	1.000164	1.000169	1.000173	1.000177	1.000181	1.000186
	1.000147	1.000152	1.000156	1.000161	1.000165	1.000170	1.000174	1.000178	1.000182	1.000187
	1.000148	1.000153	1.000157	1.000162	1.000166	1.000171	1.000175	1.000179	1.000183	1.000188
	1.000149	1.000154	1.000158	1.000163	1.000167	1.000172	1.000176	1.000180	1.000184	1.000188

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
55.0	1.00007	1.00014	1.00021	1.00027	1.00034	1.00041	1.00047	1.00054	1.00060	1.00067
55.1	1.00007	1.00014	1.00021	1.00027	1.00034	1.00041	1.00048	1.00054	1.00061	1.00067
55.2	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00034	1.00041	1.00048	1.00055	1.00061	1.00068
55.3	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00035	1.00041	1.00048	1.00055	1.00062	1.00068
55.4	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00035	1.00042	1.00049	1.00055	1.00062	1.00069
55.5	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00035	1.00042	1.00049	1.00055	1.00062	1.00069
55.6	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00035	1.00042	1.00049	1.00056	1.00063	1.00069
55.7	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00035	1.00042	1.00049	1.00056	1.00063	1.00070
55.8	1.00007	1.00014	1.00021	1.00028	1.00036	1.00043	1.00049	1.00056	1.00063	1.00070
55.9	1.00007	1.00014	1.00022	1.00029	1.00036	1.00043	1.00050	1.00057	1.00064	1.00071
56.0	1.00007	1.00014	1.00022	1.00029	1.00036	1.00043	1.00050	1.00057	1.00064	1.00071
56.1	1.00007	1.00015	1.00022	1.00029	1.00036	1.00044	1.00051	1.00058	1.00065	1.00072
56.2	1.00007	1.00015	1.00022	1.00029	1.00036	1.00044	1.00051	1.00058	1.00065	1.00072
56.3	1.00007	1.00015	1.00022	1.00029	1.00037	1.00044	1.00051	1.00058	1.00065	1.00072
56.4	1.00007	1.00015	1.00022	1.00030	1.00037	1.00044	1.00052	1.00059	1.00066	1.00073
56.5	1.00007	1.00015	1.00022	1.00030	1.00037	1.00044	1.00052	1.00059	1.00066	1.00073
56.6	1.00008	1.00015	1.00022	1.00030	1.00037	1.00045	1.00052	1.00059	1.00066	1.00074
56.7	1.00008	1.00015	1.00023	1.00030	1.00037	1.00045	1.00052	1.00059	1.00067	1.00074
56.8	1.00008	1.00015	1.00023	1.00030	1.00037	1.00045	1.00052	1.00060	1.00067	1.00074
56.9	1.00008	1.00015	1.00023	1.00030	1.00038	1.00045	1.00053	1.00060	1.00067	1.00075
57.0	1.00008	1.00015	1.00023	1.00030	1.00038	1.00045	1.00053	1.00060	1.00067	1.00075
57.1	1.00008	1.00015	1.00023	1.00031	1.00038	1.00046	1.00053	1.00061	1.00068	1.00075
57.2	1.00008	1.00015	1.00023	1.00031	1.00038	1.00046	1.00053	1.00061	1.00068	1.00075
57.3	1.00008	1.00016	1.00023	1.00031	1.00039	1.00046	1.00054	1.00061	1.00068	1.00076
57.4	1.00008	1.00016	1.00023	1.00031	1.00039	1.00046	1.00054	1.00061	1.00069	1.00076
57.5	1.00008	1.00016	1.00023	1.00031	1.00039	1.00047	1.00054	1.00062	1.00069	1.00077
57.6	1.00008	1.00016	1.00024	1.00031	1.00039	1.00047	1.00054	1.00062	1.00069	1.00077
57.7	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00039	1.00047	1.00055	1.00062	1.00070	1.00077
57.8	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00039	1.00047	1.00055	1.00062	1.00070	1.00078
57.9	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00040	1.00047	1.00055	1.00063	1.00071	1.00078
58.0	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00040	1.00048	1.00056	1.00063	1.00071	1.00079
58.1	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00040	1.00048	1.00056	1.00064	1.00071	1.00079
58.2	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00040	1.00048	1.00056	1.00064	1.00072	1.00079
58.3	1.00008	1.00016	1.00024	1.00032	1.00040	1.00048	1.00056	1.00064	1.00072	1.00080
58.4	1.00008	1.00016	1.00024	1.00033	1.00041	1.00049	1.00057	1.00064	1.00072	1.00080
58.5	1.00008	1.00016	1.00025	1.00033	1.00041	1.00049	1.00057	1.00065	1.00073	1.00081
58.6	1.00008	1.00016	1.00025	1.00033	1.00041	1.00049	1.00057	1.00065	1.00073	1.00081
58.7	1.00008	1.00017	1.00025	1.00033	1.00041	1.00049	1.00057	1.00065	1.00073	1.00081
58.8	1.00008	1.00017	1.00025	1.00033	1.00041	1.00049	1.00057	1.00065	1.00073	1.00081
58.9	1.00008	1.00017	1.00025	1.00033	1.00041	1.00049	1.00058	1.00066	1.00074	1.00082

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
55.0	1.00073	1.00080	1.00086	1.00093	1.00099	1.00105	1.00112	1.00118	1.00124	1.00130
55.1	1.00074	1.00080	1.00087	1.00093	1.00100	1.00106	1.00112	1.00119	1.00125	1.00131
55.2	1.00074	1.00081	1.00087	1.00094	1.00100	1.00107	1.00113	1.00119	1.00125	1.00132
55.3	1.00075	1.00081	1.00088	1.00094	1.00101	1.00107	1.00114	1.00120	1.00126	1.00132
55.4	1.00075	1.00082	1.00088	1.00095	1.00101	1.00108	1.00114	1.00121	1.00127	1.00133
55.5	1.00076	1.00082	1.00089	1.00095	1.00102	1.00108	1.00115	1.00121	1.00128	1.00134
55.6	1.00076	1.00083	1.00089	1.00096	1.00103	1.00109	1.00116	1.00122	1.00128	1.00135
55.7	1.00076	1.00083	1.00090	1.00097	1.00103	1.00110	1.00116	1.00123	1.00129	1.00136
55.8	1.00077	1.00084	1.00090	1.00097	1.00104	1.00110	1.00117	1.00123	1.00130	1.00136
55.9	1.00077	1.00084	1.00091	1.00098	1.00104	1.00111	1.00118	1.00124	1.00131	1.00137
56.0	1.00078	1.00085	1.00091	1.00098	1.00105	1.00112	1.00118	1.00125	1.00131	1.00138
56.1	1.00078	1.00085	1.00092	1.00099	1.00105	1.00112	1.00119	1.00125	1.00132	1.00139
56.2	1.00079	1.00085	1.00092	1.00099	1.00106	1.00113	1.00119	1.00126	1.00133	1.00139
56.3	1.00079	1.00086	1.00093	1.00100	1.00107	1.00113	1.00120	1.00127	1.00134	1.00140
56.4	1.00079	1.00086	1.00093	1.00100	1.00107	1.00114	1.00121	1.00128	1.00135	1.00141
56.5	1.00080	1.00087	1.00094	1.00101	1.00108	1.00115	1.00122	1.00129	1.00136	1.00142
56.6	1.00080	1.00087	1.00094	1.00101	1.00108	1.00115	1.00122	1.00129	1.00136	1.00143
56.7	1.00081	1.00088	1.00095	1.00102	1.00109	1.00116	1.00123	1.00130	1.00137	1.00144
56.8	1.00081	1.00088	1.00095	1.00102	1.00109	1.00116	1.00123	1.00130	1.00137	1.00144
56.9	1.00081	1.00089	1.00096	1.00103	1.00110	1.00117	1.00124	1.00131	1.00138	1.00145
57.0	1.00082	1.00089	1.00096	1.00103	1.00111	1.00118	1.00125	1.00132	1.00139	1.00146
57.1	1.00082	1.00090	1.00097	1.00104	1.00111	1.00118	1.00125	1.00132	1.00139	1.00146
57.2	1.00083	1.00090	1.00097	1.00105	1.00112	1.00119	1.00126	1.00133	1.00140	1.00147
57.3	1.00083	1.00090	1.00098	1.00105	1.00112	1.00119	1.00127	1.00134	1.00141	1.00148
57.4	1.00084	1.00091	1.00098	1.00106	1.00113	1.00120	1.00127	1.00134	1.00141	1.00149
57.5	1.00084	1.00091	1.00099	1.00106	1.00113	1.00121	1.00128	1.00135	1.00142	1.00149
57.6	1.00084	1.00092	1.00099	1.00107	1.00114	1.00121	1.00128	1.00136	1.00143	1.00150
57.7	1.00085	1.00092	1.00099	1.00107	1.00114	1.00122	1.00129	1.00137	1.00144	1.00151
57.8	1.00085	1.00093	1.00100	1.00108	1.00115	1.00122	1.00130	1.00138	1.00145	1.00152
57.9	1.00086	1.00093	1.00101	1.00109	1.00116	1.00123	1.00131	1.00139	1.00146	1.00153
58.0	1.00086	1.00094	1.00102	1.00109	1.00117	1.00124	1.00132	1.00139	1.00146	1.00154
58.1	1.00086	1.00094	1.00102	1.00110	1.00117	1.00125	1.00132	1.00140	1.00147	1.00155
58.2	1.00087	1.00095	1.00103	1.00110	1.00118	1.00125	1.00133	1.00140	1.00148	1.00155
58.3	1.00087	1.00095	1.00103	1.00111	1.00118	1.00126	1.00134	1.00141	1.00149	1.00156
58.4	1.00088	1.00096	1.00104	1.00111	1.00119	1.00127	1.00134	1.00142	1.00149	1.00157
58.5	1.00088	1.00096	1.00104	1.00112	1.00120	1.00127	1.00135	1.00142	1.00150	1.00158
58.6	1.00088	1.00096	1.00105	1.00112	1.00120	1.00128	1.00135	1.00143	1.00151	1.00158
58.7	1.00089	1.00097	1.00105	1.00113	1.00121	1.00128	1.00136	1.00144	1.00151	1.00159
58.8	1.00089	1.00097	1.00105	1.00113	1.00121	1.00129	1.00137	1.00144	1.00152	1.00160
58.9	1.00090	1.00098	1.00106	1.00113	1.00121	1.00129	1.00137	1.00144	1.00152	1.00160

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
55.0	1.000136	1.000142	1.000148	1.000154	1.000160	1.000166	1.000172	1.000178	1.000184	1.000189
55.1	1.000137	1.000143	1.000149	1.000155	1.000161	1.000167	1.000173	1.000179	1.000185	1.000190
55.2	1.000138	1.000144	1.000150	1.000156	1.000162	1.000168	1.000174	1.000180	1.000186	1.000192
55.3	1.000139	1.000145	1.000151	1.000157	1.000163	1.000169	1.000175	1.000181	1.000187	1.000193
55.4	1.000139	1.000146	1.000152	1.000158	1.000164	1.000170	1.000176	1.000182	1.000188	1.000194
55.5	1.000140	1.000147	1.000153	1.000159	1.000165	1.000171	1.000177	1.000183	1.000189	1.000195
55.6	1.000141	1.000147	1.000154	1.000160	1.000166	1.000172	1.000178	1.000184	1.000190	1.000196
55.7	1.000142	1.000148	1.000155	1.000161	1.000167	1.000173	1.000179	1.000185	1.000191	1.000197
55.8	1.000143	1.000149	1.000155	1.000162	1.000168	1.000174	1.000180	1.000186	1.000193	1.000199
55.9	1.000144	1.000150	1.000156	1.000163	1.000169	1.000175	1.000181	1.000188	1.000194	1.000200
56.0	1.000144	1.000151	1.000157	1.000164	1.000170	1.000176	1.000182	1.000189	1.000195	1.000201
56.1	1.000145	1.000152	1.000158	1.000165	1.000171	1.000177	1.000183	1.000190	1.000196	1.000202
56.2	1.000146	1.000152	1.000159	1.000166	1.000172	1.000178	1.000185	1.000191	1.000197	1.000203
56.3	1.000147	1.000153	1.000160	1.000167	1.000173	1.000179	1.000186	1.000192	1.000198	1.000204
56.4	1.000148	1.000154	1.000161	1.000167	1.000174	1.000180	1.000187	1.000193	1.000199	1.000206
56.5	1.000148	1.000155	1.000162	1.000168	1.000175	1.000181	1.000188	1.000194	1.000200	1.000207
56.6	1.000149	1.000156	1.000163	1.000169	1.000176	1.000182	1.000189	1.000195	1.000202	1.000208
56.7	1.000150	1.000157	1.000163	1.000170	1.000177	1.000183	1.000190	1.000196	1.000203	1.000209
56.8	1.000151	1.000158	1.000164	1.000171	1.000178	1.000184	1.000191	1.000197	1.000204	1.000210
56.9	1.000152	1.000158	1.000165	1.000172	1.000179	1.000185	1.000192	1.000198	1.000205	1.000211
57.0	1.000152	1.000159	1.000166	1.000173	1.000179	1.000186	1.000193	1.000199	1.000206	1.000213
57.1	1.000153	1.000160	1.000167	1.000174	1.000180	1.000187	1.000194	1.000200	1.000207	1.000214
57.2	1.000154	1.000161	1.000168	1.000175	1.000181	1.000188	1.000195	1.000202	1.000208	1.000215
57.3	1.000155	1.000162	1.000169	1.000176	1.000182	1.000189	1.000196	1.000203	1.000209	1.000216
57.4	1.000156	1.000163	1.000170	1.000177	1.000183	1.000190	1.000197	1.000204	1.000210	1.000217
57.5	1.000156	1.000163	1.000170	1.000177	1.000184	1.000191	1.000198	1.000205	1.000212	1.000218
57.6	1.000157	1.000164	1.000171	1.000178	1.000185	1.000192	1.000199	1.000206	1.000213	1.000219
57.7	1.000158	1.000165	1.000172	1.000179	1.000186	1.000193	1.000200	1.000207	1.000214	1.000221
57.8	1.000159	1.000166	1.000173	1.000180	1.000187	1.000194	1.000201	1.000208	1.000215	1.000222
57.9	1.000160	1.000167	1.000174	1.000181	1.000188	1.000195	1.000202	1.000209	1.000216	1.000223
58.0	1.000160	1.000168	1.000175	1.000182	1.000189	1.000196	1.000203	1.000210	1.000217	1.000224
58.1	1.000161	1.000168	1.000176	1.000183	1.000190	1.000197	1.000204	1.000211	1.000218	1.000225
58.2	1.000162	1.000169	1.000176	1.000184	1.000191	1.000198	1.000205	1.000212	1.000219	1.000226
58.3	1.000163	1.000170	1.000177	1.000185	1.000192	1.000199	1.000206	1.000213	1.000220	1.000227
58.4	1.000163	1.000171	1.000178	1.000185	1.000193	1.000200	1.000207	1.000214	1.000221	1.000228
58.5	1.000164	1.000172	1.000179	1.000186	1.000194	1.000201	1.000208	1.000215	1.000222	1.000230
58.6	1.000165	1.000172	1.000180	1.000187	1.000195	1.000202	1.000209	1.000216	1.000224	1.000231
58.7	1.000166	1.000173	1.000181	1.000188	1.000195	1.000203	1.000210	1.000217	1.000225	1.000232
58.8	1.000167	1.000174	1.000182	1.000189	1.000196	1.000204	1.000211	1.000218	1.000226	1.000233
58.9	1.000167	1.000175	1.000182	1.000190	1.000197	1.000205	1.000212	1.000219	1.000227	1.000234

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
59.0	1.00008	1.00017	1.00025	1.00033	1.00041	1.00050	1.00058	1.00066	1.00074	1.00082
59.1	1.00008	1.00017	1.00025	1.00033	1.00042	1.00050	1.00058	1.00066	1.00074	1.00082
59.2	1.00008	1.00017	1.00025	1.00034	1.00042	1.00050	1.00058	1.00067	1.00075	1.00083
59.3	1.00008	1.00017	1.00025	1.00034	1.00042	1.00050	1.00059	1.00067	1.00075	1.00083
59.4	1.00009	1.00017	1.00025	1.00034	1.00042	1.00051	1.00059	1.00067	1.00075	1.00084
59.5	1.00009	1.00017	1.00026	1.00034	1.00042	1.00051	1.00059	1.00067	1.00076	1.00084
59.6	1.00009	1.00017	1.00026	1.00034	1.00043	1.00051	1.00059	1.00068	1.00076	1.00084
59.7	1.00009	1.00017	1.00026	1.00034	1.00043	1.00051	1.00060	1.00068	1.00076	1.00085
59.8	1.00009	1.00017	1.00026	1.00034	1.00043	1.00051	1.00060	1.00068	1.00077	1.00085
59.9	1.00009	1.00017	1.00026	1.00035	1.00043	1.00052	1.00060	1.00069	1.00077	1.00085
60.0	1.00009	1.00017	1.00026	1.00035	1.00043	1.00052	1.00060	1.00069	1.00077	1.00086
60.1	1.00009	1.00018	1.00026	1.00035	1.00043	1.00052	1.00061	1.00069	1.00078	1.00086
60.2	1.00009	1.00018	1.00026	1.00035	1.00044	1.00052	1.00061	1.00069	1.00078	1.00086
60.3	1.00009	1.00018	1.00026	1.00035	1.00044	1.00053	1.00061	1.00070	1.00078	1.00087
60.4	1.00009	1.00018	1.00027	1.00035	1.00044	1.00053	1.00061	1.00070	1.00079	1.00087
60.5	1.00009	1.00018	1.00027	1.00035	1.00044	1.00053	1.00062	1.00070	1.00079	1.00088
60.6	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00044	1.00053	1.00062	1.00071	1.00079	1.00088
60.7	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00053	1.00062	1.00071	1.00080	1.00088
60.8	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00054	1.00062	1.00071	1.00080	1.00089
60.9	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00054	1.00063	1.00071	1.00080	1.00089
61.0	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00054	1.00063	1.00072	1.00080	1.00089
61.1	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00054	1.00063	1.00072	1.00081	1.00090
61.2	1.00009	1.00018	1.00027	1.00036	1.00045	1.00054	1.00063	1.00072	1.00081	1.00090
61.3	1.00009	1.00018	1.00027	1.00037	1.00046	1.00055	1.00064	1.00073	1.00082	1.00090
61.4	1.00009	1.00018	1.00028	1.00037	1.00046	1.00055	1.00064	1.00073	1.00082	1.00091
61.5	1.00009	1.00019	1.00028	1.00037	1.00046	1.00055	1.00064	1.00073	1.00082	1.00091
61.6	1.00009	1.00019	1.00028	1.00037	1.00046	1.00055	1.00064	1.00073	1.00082	1.00091
61.7	1.00009	1.00019	1.00028	1.00037	1.00047	1.00056	1.00065	1.00074	1.00083	1.00092
61.8	1.00009	1.00019	1.00028	1.00037	1.00047	1.00056	1.00065	1.00074	1.00083	1.00092
61.9	1.00009	1.00019	1.00028	1.00038	1.00047	1.00056	1.00065	1.00074	1.00083	1.00093
62.0	1.00009	1.00019	1.00028	1.00038	1.00047	1.00056	1.00066	1.00075	1.00084	1.00093
62.1	1.00009	1.00019	1.00028	1.00038	1.00047	1.00057	1.00066	1.00075	1.00084	1.00093
62.2	1.00010	1.00019	1.00028	1.00038	1.00047	1.00057	1.00066	1.00075	1.00084	1.00094
62.3	1.00010	1.00019	1.00029	1.00038	1.00047	1.00057	1.00066	1.00075	1.00085	1.00094
62.4	1.00010	1.00019	1.00029	1.00038	1.00048	1.00057	1.00066	1.00076	1.00085	1.00094
62.5	1.00010	1.00019	1.00029	1.00038	1.00048	1.00057	1.00067	1.00076	1.00085	1.00095
62.6	1.00010	1.00019	1.00029	1.00038	1.00048	1.00057	1.00067	1.00076	1.00086	1.00095
62.7	1.00010	1.00019	1.00029	1.00039	1.00048	1.00058	1.00067	1.00077	1.00086	1.00095
62.8	1.00010	1.00019	1.00029	1.00039	1.00048	1.00058	1.00067	1.00077	1.00086	1.00096
62.9	1.00010	1.00019	1.00029	1.00039	1.00048	1.00058	1.00068	1.00077	1.00087	1.00096

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
59.0	1.00090	1.00098	1.00106	1.00114	1.00122	1.00130	1.00137	1.00145	1.00153	1.00160
59.1	1.00090	1.00098	1.00106	1.00114	1.00122	1.00130	1.00138	1.00146	1.00153	1.00161
59.2	1.00091	1.00099	1.00107	1.00115	1.00123	1.00131	1.00139	1.00146	1.00154	1.00162
59.3	1.00091	1.00099	1.00107	1.00115	1.00123	1.00131	1.00139	1.00147	1.00155	1.00163
59.4	1.00092	1.00100	1.00108	1.00116	1.00124	1.00132	1.00140	1.00148	1.00156	1.00163
59.5	1.00092	1.00100	1.00108	1.00116	1.00124	1.00132	1.00140	1.00148	1.00156	1.00164
59.6	1.00092	1.00101	1.00109	1.00117	1.00125	1.00133	1.00141	1.00149	1.00157	1.00165
59.7	1.00093	1.00101	1.00109	1.00117	1.00126	1.00134	1.00142	1.00150	1.00158	1.00166
59.8	1.00093	1.00102	1.00110	1.00118	1.00126	1.00134	1.00142	1.00150	1.00158	1.00166
59.9	1.00094	1.00102	1.00110	1.00118	1.00127	1.00135	1.00143	1.00151	1.00159	1.00167
60.0	1.00094	1.00102	1.00111	1.00119	1.00127	1.00135	1.00144	1.00152	1.00160	1.00168
60.1	1.00094	1.00103	1.00111	1.00119	1.00128	1.00136	1.00144	1.00152	1.00160	1.00169
60.2	1.00095	1.00103	1.00112	1.00120	1.00128	1.00137	1.00145	1.00153	1.00161	1.00169
60.3	1.00095	1.00104	1.00112	1.00121	1.00129	1.00137	1.00145	1.00154	1.00162	1.00170
60.4	1.00096	1.00104	1.00113	1.00121	1.00129	1.00138	1.00146	1.00154	1.00163	1.00171
60.5	1.00096	1.00105	1.00113	1.00122	1.00130	1.00138	1.00147	1.00155	1.00163	1.00171
60.6	1.00096	1.00105	1.00114	1.00122	1.00130	1.00139	1.00147	1.00156	1.00164	1.00172
60.7	1.00097	1.00105	1.00114	1.00123	1.00131	1.00139	1.00148	1.00156	1.00165	1.00173
60.8	1.00097	1.00106	1.00114	1.00123	1.00132	1.00140	1.00148	1.00157	1.00165	1.00174
60.9	1.00098	1.00106	1.00115	1.00124	1.00132	1.00141	1.00149	1.00158	1.00166	1.00174
61.0	1.00098	1.00107	1.00115	1.00124	1.00133	1.00141	1.00150	1.00158	1.00167	1.00175
61.1	1.00098	1.00107	1.00116	1.00125	1.00133	1.00142	1.00150	1.00159	1.00167	1.00176
61.2	1.00099	1.00108	1.00116	1.00125	1.00134	1.00142	1.00151	1.00159	1.00168	1.00176
61.3	1.00099	1.00108	1.00117	1.00126	1.00135	1.00143	1.00152	1.00160	1.00169	1.00177
61.4	1.00100	1.00108	1.00117	1.00126	1.00135	1.00143	1.00152	1.00161	1.00169	1.00178
61.5	1.00100	1.00109	1.00118	1.00127	1.00135	1.00144	1.00153	1.00161	1.00170	1.00179
61.6	1.00100	1.00109	1.00118	1.00127	1.00136	1.00145	1.00153	1.00162	1.00171	1.00179
61.7	1.00101	1.00110	1.00119	1.00128	1.00136	1.00145	1.00154	1.00163	1.00171	1.00180
61.8	1.00101	1.00110	1.00119	1.00128	1.00137	1.00146	1.00155	1.00163	1.00172	1.00181
61.9	1.00102	1.00111	1.00120	1.00129	1.00137	1.00146	1.00155	1.00164	1.00173	1.00181
62.0	1.00102	1.00111	1.00120	1.00129	1.00138	1.00147	1.00156	1.00165	1.00173	1.00182
62.1	1.00102	1.00111	1.00120	1.00130	1.00138	1.00147	1.00156	1.00165	1.00174	1.00183
62.2	1.00103	1.00112	1.00121	1.00130	1.00139	1.00148	1.00157	1.00166	1.00175	1.00184
62.3	1.00103	1.00112	1.00121	1.00130	1.00140	1.00149	1.00158	1.00167	1.00175	1.00184
62.4	1.00103	1.00113	1.00122	1.00131	1.00140	1.00149	1.00158	1.00167	1.00176	1.00185
62.5	1.00104	1.00113	1.00122	1.00131	1.00141	1.00150	1.00159	1.00168	1.00177	1.00186
62.6	1.00104	1.00114	1.00123	1.00132	1.00141	1.00150	1.00159	1.00168	1.00177	1.00186
62.7	1.00105	1.00114	1.00123	1.00132	1.00142	1.00151	1.00160	1.00169	1.00178	1.00187
62.8	1.00105	1.00114	1.00124	1.00133	1.00142	1.00151	1.00161	1.00170	1.00179	1.00188
62.9	1.00105	1.00115	1.00124	1.00133	1.00143	1.00152	1.00161	1.00170	1.00179	1.00189

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
59.0	1.000168	1.000176	1.000183	1.000191	1.000198	1.000206	1.000213	1.000220	1.000228	1.000235
59.1	1.000169	1.000177	1.000184	1.000192	1.000199	1.000207	1.000214	1.000222	1.000229	1.000236
59.2	1.000170	1.000177	1.000185	1.000193	1.000200	1.000208	1.000215	1.000223	1.000230	1.000237
59.3	1.000170	1.000178	1.000186	1.000193	1.000201	1.000209	1.000216	1.000224	1.000231	1.000238
59.4	1.000171	1.000179	1.000187	1.000194	1.000202	1.000210	1.000217	1.000225	1.000232	1.000240
59.5	1.000172	1.000180	1.000187	1.000195	1.000203	1.000211	1.000218	1.000226	1.000233	1.000241
59.6	1.000173	1.000181	1.000188	1.000196	1.000204	1.000212	1.000220	1.000227	1.000235	1.000242
59.7	1.000174	1.000181	1.000189	1.000197	1.000205	1.000213	1.000221	1.000229	1.000236	1.000244
59.8	1.000174	1.000182	1.000190	1.000198	1.000206	1.000214	1.000222	1.000230	1.000237	1.000245
59.9	1.000175	1.000183	1.000191	1.000199	1.000207	1.000215	1.000223	1.000231	1.000239	1.000246
60.0	1.000176	1.000184	1.000192	1.000200	1.000208	1.000216	1.000224	1.000232	1.000240	1.000247
60.1	1.000177	1.000185	1.000193	1.000201	1.000209	1.000217	1.000225	1.000233	1.000241	1.000248
60.2	1.000177	1.000185	1.000193	1.000201	1.000209	1.000217	1.000225	1.000233	1.000241	1.000248
60.3	1.000178	1.000186	1.000194	1.000202	1.000210	1.000218	1.000226	1.000234	1.000242	1.000249
60.4	1.000179	1.000187	1.000195	1.000203	1.000211	1.000219	1.000227	1.000235	1.000243	1.000251
60.5	1.000180	1.000188	1.000196	1.000204	1.000212	1.000220	1.000228	1.000236	1.000244	1.000252
60.6	1.000180	1.000189	1.000197	1.000205	1.000213	1.000221	1.000229	1.000237	1.000245	1.000253
60.7	1.000181	1.000189	1.000198	1.000206	1.000214	1.000222	1.000230	1.000238	1.000246	1.000254
60.8	1.000182	1.000190	1.000198	1.000207	1.000215	1.000223	1.000231	1.000239	1.000247	1.000255
60.9	1.000183	1.000191	1.000199	1.000207	1.000216	1.000224	1.000232	1.000240	1.000248	1.000256
61.0	1.000183	1.000192	1.000200	1.000208	1.000217	1.000225	1.000233	1.000241	1.000249	1.000257
61.1	1.000184	1.000193	1.000201	1.000209	1.000217	1.000226	1.000234	1.000242	1.000250	1.000258
61.2	1.000185	1.000193	1.000202	1.000210	1.000218	1.000227	1.000235	1.000243	1.000251	1.000259
61.3	1.000186	1.000194	1.000203	1.000211	1.000219	1.000228	1.000236	1.000244	1.000252	1.000260
61.4	1.000186	1.000195	1.000203	1.000212	1.000220	1.000228	1.000237	1.000245	1.000253	1.000261
61.5	1.000187	1.000196	1.000204	1.000213	1.000221	1.000229	1.000238	1.000246	1.000254	1.000263
61.6	1.000188	1.000196	1.000205	1.000213	1.000222	1.000230	1.000239	1.000247	1.000255	1.000264
61.7	1.000189	1.000197	1.000206	1.000214	1.000223	1.000231	1.000240	1.000248	1.000256	1.000265
61.8	1.000189	1.000198	1.000207	1.000215	1.000224	1.000232	1.000241	1.000249	1.000257	1.000266
61.9	1.000190	1.000199	1.000207	1.000216	1.000225	1.000233	1.000242	1.000250	1.000258	1.000267
62.0	1.000191	1.000200	1.000208	1.000217	1.000225	1.000234	1.000243	1.000251	1.000259	1.000268
62.1	1.000192	1.000200	1.000209	1.000218	1.000226	1.000235	1.000244	1.000252	1.000261	1.000269
62.2	1.000192	1.000201	1.000210	1.000219	1.000227	1.000236	1.000244	1.000253	1.000262	1.000270
62.3	1.000193	1.000202	1.000211	1.000219	1.000228	1.000237	1.000245	1.000254	1.000263	1.000271
62.4	1.000194	1.000203	1.000212	1.000220	1.000229	1.000238	1.000246	1.000255	1.000264	1.000272
62.5	1.000195	1.000204	1.000212	1.000221	1.000230	1.000239	1.000247	1.000256	1.000265	1.000273
62.6	1.000195	1.000204	1.000213	1.000222	1.000231	1.000240	1.000248	1.000257	1.000266	1.000274
62.7	1.000196	1.000205	1.000214	1.000223	1.000232	1.000241	1.000249	1.000258	1.000267	1.000275
62.8	1.000197	1.000206	1.000215	1.000224	1.000233	1.000241	1.000250	1.000259	1.000268	1.000276
62.9	1.000198	1.000207	1.000216	1.000225	1.000233	1.000242	1.000251	1.000260	1.000269	1.000277

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
63.0	1.00010	1.00020	1.00029	1.00039	1.00049	1.00058	1.00068	1.00077	1.00087	1.00096
63.1	1.00010	1.00020	1.00029	1.00039	1.00049	1.00058	1.00068	1.00078	1.00087	1.00097
63.2	1.00010	1.00020	1.00029	1.00039	1.00049	1.00059	1.00068	1.00078	1.00088	1.00097
63.3	1.00010	1.00020	1.00030	1.00039	1.00049	1.00059	1.00069	1.00078	1.00088	1.00098
63.4	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00049	1.00059	1.00069	1.00078	1.00088	1.00098
63.5	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00049	1.00059	1.00069	1.00079	1.00088	1.00098
63.6	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00050	1.00060	1.00070	1.00079	1.00089	1.00099
63.7	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00050	1.00060	1.00070	1.00080	1.00089	1.00099
63.8	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00050	1.00060	1.00070	1.00080	1.00090	1.00099
63.9	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00050	1.00060	1.00070	1.00080	1.00090	1.00100
64.0	1.00010	1.00020	1.00030	1.00040	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.1	1.00010	1.00020	1.00031	1.00041	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.2	1.00010	1.00020	1.00031	1.00041	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.3	1.00010	1.00020	1.00031	1.00041	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.4	1.00010	1.00021	1.00031	1.00041	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.5	1.00010	1.00021	1.00031	1.00041	1.00051	1.00061	1.00071	1.00081	1.00091	1.00101
64.6	1.00010	1.00021	1.00031	1.00041	1.00051	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00102
64.7	1.00010	1.00021	1.00031	1.00041	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00102
64.8	1.00010	1.00021	1.00031	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00102
64.9	1.00010	1.00021	1.00031	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00102
65.0	1.00010	1.00021	1.00031	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00102
65.1	1.00011	1.00021	1.00031	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.2	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.3	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.4	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.5	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.6	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.7	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.8	1.00011	1.00021	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
65.9	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.0	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.1	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.2	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.3	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.4	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.5	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.6	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.7	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.8	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103
66.9	1.00011	1.00022	1.00032	1.00042	1.00052	1.00062	1.00072	1.00082	1.00092	1.00103

PROVER TEMP DEG F	MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME									
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
63.0	1.000106	1.000115	1.000125	1.000134	1.000143	1.000153	1.000162	1.000171	1.000180	1.000189
63.1	1.000106	1.000116	1.000125	1.000134	1.000144	1.000153	1.000162	1.000172	1.000181	1.000190
63.2	1.000107	1.000116	1.000125	1.000135	1.000144	1.000154	1.000163	1.000172	1.000181	1.000191
63.3	1.000107	1.000116	1.000126	1.000135	1.000145	1.000154	1.000164	1.000173	1.000182	1.000191
63.4	1.000107	1.000117	1.000126	1.000136	1.000145	1.000155	1.000164	1.000173	1.000183	1.000192
63.5	1.000108	1.000117	1.000127	1.000136	1.000146	1.000155	1.000165	1.000174	1.000183	1.000193
63.6	1.000108	1.000118	1.000127	1.000137	1.000146	1.000156	1.000165	1.000175	1.000184	1.000193
63.7	1.000108	1.000118	1.000128	1.000137	1.000147	1.000156	1.000166	1.000175	1.000185	1.000194
63.8	1.000109	1.000119	1.000128	1.000138	1.000147	1.000157	1.000166	1.000176	1.000185	1.000195
63.9	1.000109	1.000119	1.000129	1.000139	1.000148	1.000158	1.000167	1.000177	1.000186	1.000195
64.0	1.000110	1.000119	1.000129	1.000139	1.000149	1.000159	1.000168	1.000177	1.000187	1.000196
64.1	1.000110	1.000120	1.000130	1.000140	1.000149	1.000159	1.000169	1.000178	1.000187	1.000197
64.2	1.000110	1.000120	1.000130	1.000140	1.000150	1.000160	1.000169	1.000178	1.000188	1.000198
64.3	1.000111	1.000121	1.000131	1.000141	1.000151	1.000160	1.000170	1.000179	1.000189	1.000198
64.4	1.000111	1.000121	1.000131	1.000141	1.000151	1.000161	1.000171	1.000181	1.000189	1.000199
64.5	1.000111	1.000121	1.000131	1.000141	1.000151	1.000161	1.000171	1.000180	1.000190	1.000200
64.6	1.000112	1.000122	1.000132	1.000142	1.000152	1.000161	1.000171	1.000181	1.000191	1.000200
64.7	1.000112	1.000122	1.000132	1.000142	1.000152	1.000162	1.000172	1.000182	1.000191	1.000201
64.8	1.000113	1.000123	1.000133	1.000143	1.000153	1.000163	1.000173	1.000183	1.000193	1.000202
64.9	1.000113	1.000123	1.000134	1.000144	1.000154	1.000164	1.000174	1.000184	1.000194	1.000203
65.0	1.000113	1.000123	1.000134	1.000144	1.000154	1.000164	1.000174	1.000184	1.000194	1.000204
65.1	1.000114	1.000124	1.000134	1.000144	1.000154	1.000164	1.000174	1.000184	1.000194	1.000204
65.2	1.000114	1.000124	1.000134	1.000145	1.000155	1.000165	1.000175	1.000185	1.000195	1.000204
65.3	1.000114	1.000125	1.000135	1.000145	1.000155	1.000165	1.000175	1.000185	1.000195	1.000205
65.4	1.000115	1.000125	1.000135	1.000145	1.000156	1.000166	1.000176	1.000186	1.000196	1.000206
65.5	1.000115	1.000126	1.000136	1.000146	1.000157	1.000167	1.000177	1.000186	1.000196	1.000206
65.6	1.000116	1.000126	1.000136	1.000146	1.000157	1.000167	1.000177	1.000187	1.000197	1.000207
65.7	1.000116	1.000126	1.000137	1.000147	1.000157	1.000167	1.000178	1.000188	1.000198	1.000208
65.8	1.000116	1.000127	1.000137	1.000147	1.000158	1.000168	1.000178	1.000188	1.000198	1.000209
65.9	1.000117	1.000127	1.000138	1.000148	1.000158	1.000168	1.000179	1.000189	1.000199	1.000209
66.0	1.000117	1.000128	1.000138	1.000148	1.000159	1.000169	1.000179	1.000189	1.000200	1.000210
66.1	1.000117	1.000128	1.000138	1.000149	1.000159	1.000170	1.000180	1.000190	1.000200	1.000211
66.2	1.000118	1.000128	1.000139	1.000149	1.000159	1.000170	1.000180	1.000190	1.000200	1.000211
66.3	1.000118	1.000129	1.000139	1.000150	1.000160	1.000171	1.000181	1.000191	1.000201	1.000212
66.4	1.000119	1.000129	1.000140	1.000150	1.000161	1.000171	1.000182	1.000191	1.000202	1.000212
66.5	1.000119	1.000130	1.000140	1.000151	1.000161	1.000171	1.000182	1.000192	1.000202	1.000213
66.6	1.000119	1.000130	1.000141	1.000151	1.000162	1.000172	1.000183	1.000193	1.000203	1.000213
66.7	1.000120	1.000130	1.000141	1.000152	1.000162	1.000173	1.000183	1.000194	1.000204	1.000215
66.8	1.000120	1.000131	1.000141	1.000152	1.000163	1.000173	1.000184	1.000194	1.000205	1.000215
66.9	1.000120	1.000131	1.000142	1.000153	1.000163	1.000174	1.000184	1.000195	1.000205	1.000216

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
63.0	1.000198	1.000207	1.000216	1.000225	1.000234	1.000243	1.000252	1.000261	1.000270	1.000279
63.1	1.000199	1.000208	1.000217	1.000226	1.000235	1.000244	1.000253	1.000262	1.000271	1.000280
63.2	1.000200	1.000209	1.000218	1.000227	1.000236	1.000245	1.000254	1.000263	1.000272	1.000281
63.3	1.000201	1.000210	1.000219	1.000228	1.000237	1.000246	1.000255	1.000264	1.000273	1.000282
63.4	1.000201	1.000210	1.000220	1.000229	1.000238	1.000247	1.000256	1.000265	1.000274	1.000283
63.5	1.000202	1.000211	1.000220	1.000230	1.000239	1.000248	1.000257	1.000266	1.000275	1.000284
63.6	1.000203	1.000212	1.000221	1.000230	1.000240	1.000249	1.000258	1.000267	1.000276	1.000285
63.7	1.000203	1.000213	1.000222	1.000231	1.000240	1.000250	1.000259	1.000268	1.000277	1.000286
63.8	1.000204	1.000214	1.000223	1.000232	1.000241	1.000251	1.000260	1.000269	1.000278	1.000287
63.9	1.000205	1.000214	1.000224	1.000233	1.000242	1.000251	1.000261	1.000270	1.000279	1.000288
64.0	1.000206	1.000215	1.000224	1.000234	1.000243	1.000252	1.000262	1.000271	1.000280	1.000289
64.1	1.000206	1.000216	1.000225	1.000235	1.000244	1.000253	1.000263	1.000272	1.000281	1.000290
64.2	1.000207	1.000217	1.000226	1.000236	1.000245	1.000254	1.000264	1.000273	1.000282	1.000291
64.3	1.000208	1.000217	1.000227	1.000237	1.000246	1.000255	1.000265	1.000274	1.000283	1.000292
64.4	1.000209	1.000218	1.000228	1.000237	1.000247	1.000256	1.000266	1.000275	1.000284	1.000293
64.5	1.000209	1.000219	1.000228	1.000238	1.000247	1.000257	1.000267	1.000276	1.000285	1.000294
64.6	1.000210	1.000220	1.000229	1.000239	1.000248	1.000258	1.000268	1.000277	1.000286	1.000295
64.7	1.000211	1.000220	1.000230	1.000240	1.000249	1.000259	1.000269	1.000278	1.000287	1.000296
64.8	1.000211	1.000221	1.000231	1.000240	1.000250	1.000260	1.000270	1.000279	1.000288	1.000297
64.9	1.000212	1.000222	1.000232	1.000241	1.000251	1.000261	1.000271	1.000280	1.000289	1.000298
65.0	1.000213	1.000223	1.000232	1.000242	1.000252	1.000262	1.000272	1.000281	1.000290	1.000299
65.1	1.000214	1.000223	1.000233	1.000243	1.000253	1.000263	1.000273	1.000282	1.000291	1.000300
65.2	1.000214	1.000224	1.000234	1.000244	1.000254	1.000264	1.000274	1.000283	1.000292	1.000302
65.3	1.000215	1.000225	1.000235	1.000244	1.000254	1.000264	1.000274	1.000283	1.000293	1.000303
65.4	1.000216	1.000226	1.000235	1.000245	1.000255	1.000265	1.000275	1.000284	1.000294	1.000304
65.5	1.000216	1.000226	1.000236	1.000246	1.000256	1.000266	1.000276	1.000285	1.000295	1.000305
65.6	1.000217	1.000227	1.000237	1.000247	1.000257	1.000267	1.000276	1.000286	1.000296	1.000306
65.7	1.000218	1.000228	1.000238	1.000248	1.000258	1.000268	1.000277	1.000287	1.000297	1.000307
65.8	1.000219	1.000229	1.000239	1.000249	1.000259	1.000269	1.000278	1.000288	1.000298	1.000308
65.9	1.000219	1.000229	1.000239	1.000249	1.000259	1.000269	1.000279	1.000289	1.000299	1.000309
66.0	1.000220	1.000230	1.000240	1.000250	1.000260	1.000270	1.000280	1.000290	1.000300	1.000310
66.1	1.000221	1.000231	1.000241	1.000251	1.000261	1.000271	1.000281	1.000291	1.000301	1.000311
66.2	1.000221	1.000232	1.000242	1.000252	1.000262	1.000272	1.000282	1.000292	1.000302	1.000312
66.3	1.000222	1.000232	1.000243	1.000253	1.000263	1.000273	1.000283	1.000293	1.000303	1.000313
66.4	1.000223	1.000233	1.000243	1.000253	1.000264	1.000274	1.000284	1.000294	1.000304	1.000314
66.5	1.000224	1.000234	1.000244	1.000254	1.000264	1.000275	1.000285	1.000295	1.000305	1.000315
66.6	1.000224	1.000235	1.000245	1.000255	1.000265	1.000275	1.000286	1.000296	1.000306	1.000316
66.7	1.000225	1.000235	1.000246	1.000256	1.000266	1.000276	1.000286	1.000297	1.000307	1.000317
66.8	1.000226	1.000236	1.000246	1.000257	1.000267	1.000277	1.000287	1.000298	1.000308	1.000318
66.9	1.000226	1.000237	1.000247	1.000257	1.000268	1.000278	1.000288	1.000299	1.000309	1.000319

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
67.0	1.00011	1.00022	1.00033	1.00044	1.00055	1.00066	1.00077	1.00088	1.00099	1.00110
67.1	1.00011	1.00022	1.00033	1.00044	1.00056	1.00067	1.00078	1.00088	1.00099	1.00110
67.2	1.00011	1.00022	1.00034	1.00045	1.00056	1.00067	1.00078	1.00089	1.00100	1.00111
67.3	1.00011	1.00022	1.00034	1.00045	1.00056	1.00067	1.00078	1.00089	1.00100	1.00111
67.4	1.00011	1.00023	1.00034	1.00045	1.00056	1.00067	1.00078	1.00089	1.00100	1.00111
67.5	1.00011	1.00023	1.00034	1.00045	1.00056	1.00067	1.00078	1.00090	1.00101	1.00112
67.6	1.00011	1.00023	1.00034	1.00045	1.00056	1.00068	1.00079	1.00090	1.00101	1.00112
67.7	1.00011	1.00023	1.00034	1.00045	1.00057	1.00068	1.00079	1.00090	1.00101	1.00112
67.8	1.00011	1.00023	1.00034	1.00045	1.00057	1.00068	1.00079	1.00090	1.00101	1.00113
67.9	1.00011	1.00023	1.00034	1.00046	1.00057	1.00068	1.00079	1.00091	1.00102	1.00113
68.0	1.00011	1.00023	1.00034	1.00046	1.00057	1.00068	1.00080	1.00091	1.00102	1.00113
68.1	1.00012	1.00023	1.00034	1.00046	1.00057	1.00069	1.00080	1.00091	1.00102	1.00114
68.2	1.00012	1.00023	1.00035	1.00046	1.00057	1.00069	1.00080	1.00091	1.00103	1.00114
68.3	1.00012	1.00023	1.00035	1.00046	1.00058	1.00069	1.00080	1.00092	1.00103	1.00114
68.4	1.00012	1.00023	1.00035	1.00046	1.00058	1.00069	1.00081	1.00092	1.00103	1.00115
68.5	1.00012	1.00023	1.00035	1.00046	1.00058	1.00069	1.00081	1.00092	1.00104	1.00115
68.6	1.00012	1.00023	1.00035	1.00046	1.00058	1.00070	1.00081	1.00092	1.00104	1.00115
68.7	1.00012	1.00023	1.00035	1.00047	1.00058	1.00070	1.00081	1.00093	1.00104	1.00116
68.8	1.00012	1.00023	1.00035	1.00047	1.00058	1.00070	1.00082	1.00093	1.00105	1.00116
68.9	1.00012	1.00023	1.00035	1.00047	1.00059	1.00070	1.00082	1.00094	1.00105	1.00117
69.0	1.00012	1.00024	1.00035	1.00047	1.00059	1.00070	1.00082	1.00094	1.00106	1.00117
69.1	1.00012	1.00024	1.00035	1.00047	1.00059	1.00071	1.00083	1.00094	1.00106	1.00118
69.2	1.00012	1.00024	1.00036	1.00047	1.00059	1.00071	1.00083	1.00095	1.00107	1.00119
69.3	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
69.4	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
69.5	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00071	1.00083	1.00095	1.00107	1.00119
69.6	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00071	1.00083	1.00095	1.00107	1.00119
69.7	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
69.8	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
69.9	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
70.0	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
70.1	1.00012	1.00024	1.00036	1.00048	1.00060	1.00072	1.00084	1.00096	1.00108	1.00120
70.2	1.00012	1.00024	1.00036	1.00049	1.00061	1.00073	1.00085	1.00097	1.00109	1.00121
70.3	1.00012	1.00024	1.00037	1.00049	1.00061	1.00073	1.00085	1.00097	1.00109	1.00121
70.4	1.00012	1.00024	1.00037	1.00049	1.00061	1.00073	1.00085	1.00097	1.00109	1.00121
70.5	1.00012	1.00025	1.00037	1.00049	1.00061	1.00073	1.00085	1.00097	1.00109	1.00121
70.6	1.00012	1.00025	1.00037	1.00049	1.00061	1.00073	1.00085	1.00097	1.00109	1.00121
70.7	1.00012	1.00025	1.00037	1.00049	1.00061	1.00074	1.00086	1.00098	1.00110	1.00122
70.8	1.00012	1.00025	1.00037	1.00049	1.00062	1.00074	1.00086	1.00098	1.00110	1.00122
70.9	1.00012	1.00025	1.00037	1.00049	1.00062	1.00074	1.00086	1.00098	1.00110	1.00123

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
67.0	1.000121	1.000132	1.000142	1.000153	1.000164	1.000174	1.000185	1.000196	1.000206	1.000217
67.1	1.000121	1.000132	1.000143	1.000153	1.000164	1.000175	1.000186	1.000196	1.000207	1.000217
67.2	1.000121	1.000132	1.000143	1.000154	1.000165	1.000175	1.000186	1.000197	1.000207	1.000218
67.3	1.000122	1.000133	1.000144	1.000154	1.000165	1.000176	1.000187	1.000197	1.000208	1.000219
67.4	1.000122	1.000133	1.000144	1.000155	1.000166	1.000176	1.000187	1.000198	1.000209	1.000219
67.5	1.000123	1.000134	1.000144	1.000155	1.000166	1.000177	1.000188	1.000199	1.000209	1.000220
67.6	1.000123	1.000134	1.000145	1.000156	1.000167	1.000178	1.000188	1.000199	1.000210	1.000221
67.7	1.000123	1.000134	1.000145	1.000156	1.000167	1.000178	1.000189	1.000200	1.000210	1.000221
67.8	1.000124	1.000135	1.000146	1.000157	1.000168	1.000179	1.000189	1.000200	1.000211	1.000222
67.9	1.000124	1.000135	1.000146	1.000157	1.000168	1.000179	1.000190	1.000201	1.000212	1.000223
68.0	1.000124	1.000136	1.000147	1.000158	1.000169	1.000180	1.000191	1.000201	1.000212	1.000223
68.1	1.000125	1.000136	1.000147	1.000158	1.000169	1.000180	1.000191	1.000202	1.000213	1.000224
68.2	1.000125	1.000136	1.000147	1.000159	1.000170	1.000181	1.000192	1.000203	1.000214	1.000225
68.3	1.000125	1.000137	1.000148	1.000159	1.000170	1.000181	1.000192	1.000203	1.000214	1.000225
68.4	1.000126	1.000137	1.000148	1.000159	1.000171	1.000182	1.000193	1.000204	1.000215	1.000226
68.5	1.000126	1.000137	1.000149	1.000160	1.000171	1.000182	1.000193	1.000204	1.000215	1.000226
68.6	1.000127	1.000138	1.000149	1.000160	1.000172	1.000183	1.000194	1.000205	1.000216	1.000227
68.7	1.000127	1.000138	1.000150	1.000161	1.000172	1.000183	1.000194	1.000206	1.000217	1.000228
68.8	1.000127	1.000139	1.000150	1.000161	1.000173	1.000184	1.000195	1.000207	1.000218	1.000229
68.9	1.000128	1.000139	1.000150	1.000162	1.000173	1.000184	1.000196	1.000207	1.000218	1.000229
69.0	1.000128	1.000139	1.000151	1.000162	1.000174	1.000185	1.000196	1.000207	1.000219	1.000230
69.1	1.000128	1.000140	1.000151	1.000163	1.000174	1.000185	1.000197	1.000208	1.000219	1.000230
69.2	1.000129	1.000140	1.000152	1.000163	1.000175	1.000186	1.000197	1.000209	1.000220	1.000231
69.3	1.000129	1.000141	1.000152	1.000164	1.000175	1.000186	1.000198	1.000209	1.000220	1.000232
69.4	1.000129	1.000141	1.000153	1.000164	1.000175	1.000187	1.000198	1.000210	1.000221	1.000232
69.5	1.000130	1.000141	1.000153	1.000164	1.000176	1.000187	1.000199	1.000210	1.000222	1.000233
69.6	1.000130	1.000142	1.000153	1.000165	1.000176	1.000188	1.000199	1.000211	1.000222	1.000234
69.7	1.000130	1.000142	1.000154	1.000165	1.000177	1.000188	1.000200	1.000211	1.000223	1.000234
69.8	1.000131	1.000143	1.000154	1.000166	1.000177	1.000189	1.000201	1.000212	1.000224	1.000235
69.9	1.000131	1.000143	1.000155	1.000166	1.000178	1.000190	1.000201	1.000213	1.000224	1.000236
70.0	1.000132	1.000144	1.000155	1.000167	1.000178	1.000190	1.000202	1.000213	1.000225	1.000236
70.1	1.000132	1.000144	1.000155	1.000167	1.000179	1.000191	1.000202	1.000214	1.000225	1.000237
70.2	1.000132	1.000144	1.000156	1.000168	1.000179	1.000191	1.000203	1.000215	1.000226	1.000238
70.3	1.000133	1.000144	1.000156	1.000168	1.000180	1.000192	1.000203	1.000215	1.000227	1.000239
70.4	1.000133	1.000145	1.000157	1.000169	1.000180	1.000192	1.000204	1.000216	1.000227	1.000239
70.5	1.000133	1.000145	1.000157	1.000169	1.000181	1.000193	1.000204	1.000216	1.000228	1.000239
70.6	1.000134	1.000146	1.000158	1.000169	1.000181	1.000193	1.000205	1.000217	1.000228	1.000240
70.7	1.000134	1.000146	1.000158	1.000170	1.000182	1.000194	1.000205	1.000217	1.000229	1.000241
70.8	1.000134	1.000146	1.000158	1.000170	1.000182	1.000194	1.000206	1.000218	1.000230	1.000241
70.9	1.000135	1.000147	1.000159	1.000171	1.000183	1.000195	1.000207	1.000218	1.000230	1.000242

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
67.0	1.000227	1.000237	1.000248	1.000258	1.000269	1.000279	1.000289	1.000299	1.000310	1.000320
67.1	1.000228	1.000238	1.000249	1.000259	1.000269	1.000280	1.000290	1.000300	1.000311	1.000321
67.2	1.000228	1.000239	1.000249	1.000260	1.000270	1.000281	1.000291	1.000301	1.000312	1.000322
67.3	1.000229	1.000240	1.000250	1.000261	1.000271	1.000282	1.000292	1.000302	1.000313	1.000323
67.4	1.000230	1.000240	1.000251	1.000261	1.000272	1.000282	1.000293	1.000303	1.000314	1.000324
67.5	1.000231	1.000241	1.000252	1.000262	1.000273	1.000283	1.000294	1.000304	1.000315	1.000325
67.6	1.000231	1.000242	1.000253	1.000263	1.000274	1.000284	1.000295	1.000305	1.000316	1.000326
67.7	1.000232	1.000243	1.000253	1.000264	1.000274	1.000285	1.000296	1.000306	1.000316	1.000327
67.8	1.000233	1.000243	1.000254	1.000265	1.000275	1.000286	1.000296	1.000307	1.000317	1.000328
67.9	1.000233	1.000244	1.000255	1.000265	1.000276	1.000287	1.000297	1.000308	1.000318	1.000329
68.0	1.000234	1.000245	1.000256	1.000266	1.000277	1.000288	1.000298	1.000309	1.000319	1.000330
68.1	1.000235	1.000246	1.000256	1.000267	1.000278	1.000288	1.000299	1.000310	1.000320	1.000331
68.2	1.000235	1.000246	1.000257	1.000268	1.000279	1.000289	1.000300	1.000311	1.000321	1.000332
68.3	1.000236	1.000247	1.000258	1.000269	1.000279	1.000290	1.000301	1.000312	1.000322	1.000333
68.4	1.000237	1.000248	1.000259	1.000270	1.000281	1.000292	1.000303	1.000313	1.000323	1.000334
68.5	1.000237	1.000248	1.000259	1.000270	1.000281	1.000292	1.000303	1.000313	1.000324	1.000335
68.6	1.000238	1.000249	1.000260	1.000271	1.000282	1.000293	1.000304	1.000314	1.000325	1.000336
68.7	1.000239	1.000250	1.000261	1.000272	1.000283	1.000294	1.000305	1.000316	1.000326	1.000337
68.8	1.000240	1.000251	1.000262	1.000273	1.000284	1.000295	1.000306	1.000317	1.000328	1.000339
68.9	1.000240	1.000251	1.000262	1.000273	1.000284	1.000295	1.000306	1.000317	1.000328	1.000339
69.0	1.000241	1.000252	1.000263	1.000274	1.000285	1.000296	1.000307	1.000318	1.000329	1.000340
69.1	1.000242	1.000253	1.000264	1.000275	1.000286	1.000297	1.000308	1.000319	1.000330	1.000341
69.2	1.000242	1.000253	1.000265	1.000276	1.000287	1.000298	1.000309	1.000320	1.000331	1.000342
69.3	1.000243	1.000254	1.000265	1.000277	1.000288	1.000299	1.000310	1.000321	1.000332	1.000343
69.4	1.000244	1.000255	1.000266	1.000277	1.000288	1.000299	1.000311	1.000322	1.000333	1.000344
69.5	1.000244	1.000256	1.000267	1.000278	1.000289	1.000300	1.000312	1.000323	1.000334	1.000345
69.6	1.000245	1.000256	1.000268	1.000279	1.000290	1.000301	1.000312	1.000323	1.000335	1.000346
69.7	1.000246	1.000257	1.000268	1.000280	1.000291	1.000302	1.000313	1.000324	1.000336	1.000347
69.8	1.000246	1.000258	1.000269	1.000280	1.000292	1.000303	1.000314	1.000325	1.000336	1.000348
69.9	1.000247	1.000258	1.000270	1.000281	1.000292	1.000304	1.000315	1.000326	1.000337	1.000349
70.0	1.000248	1.000259	1.000271	1.000282	1.000293	1.000305	1.000316	1.000327	1.000338	1.000350
70.1	1.000248	1.000260	1.000271	1.000283	1.000294	1.000305	1.000317	1.000328	1.000339	1.000351
70.2	1.000249	1.000261	1.000272	1.000284	1.000295	1.000306	1.000318	1.000329	1.000340	1.000351
70.3	1.000250	1.000261	1.000273	1.000284	1.000296	1.000307	1.000319	1.000330	1.000341	1.000352
70.4	1.000250	1.000262	1.000274	1.000285	1.000297	1.000308	1.000319	1.000331	1.000342	1.000353
70.5	1.000251	1.000263	1.000274	1.000286	1.000297	1.000309	1.000320	1.000332	1.000343	1.000354
70.6	1.000252	1.000263	1.000275	1.000287	1.000298	1.000310	1.000321	1.000333	1.000344	1.000355
70.7	1.000252	1.000264	1.000276	1.000287	1.000299	1.000310	1.000322	1.000333	1.000345	1.000356
70.8	1.000253	1.000265	1.000276	1.000288	1.000300	1.000311	1.000323	1.000334	1.000346	1.000357
70.9	1.000254	1.000266	1.000277	1.000289	1.000301	1.000312	1.000324	1.000335	1.000347	1.000358

MEASURE TEMPERATURE LOWER THAN PROVER TEMPERATURE BY DEGREES FAHRENHEIT
MULTIPLY MEASURED VOLUME BY FACTOR TO GET PROVER VOLUME

PROVER TEMP DEG F	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
71.0	1.00012	1.00025	1.00037	1.00050	1.00062	1.00074	1.00086	1.00099	1.00111	1.00123
71.1	1.00012	1.00025	1.00037	1.00050	1.00062	1.00074	1.00087	1.00099	1.00111	1.00123
71.2	1.00012	1.00025	1.00037	1.00050	1.00062	1.00075	1.00087	1.00099	1.00111	1.00124
71.3	1.00013	1.00025	1.00038	1.00050	1.00062	1.00075	1.00087	1.00099	1.00112	1.00124
71.4	1.00013	1.00025	1.00038	1.00050	1.00063	1.00075	1.00087	1.00100	1.00112	1.00125
71.5	1.00013	1.00025	1.00038	1.00050	1.00063	1.00075	1.00088	1.00100	1.00112	1.00125
71.6	1.00013	1.00025	1.00038	1.00050	1.00063	1.00075	1.00088	1.00100	1.00112	1.00125
71.7	1.00013	1.00025	1.00038	1.00051	1.00063	1.00076	1.00088	1.00101	1.00113	1.00125
71.8	1.00013	1.00025	1.00038	1.00051	1.00063	1.00076	1.00088	1.00101	1.00113	1.00126
71.9	1.00013	1.00025	1.00038	1.00051	1.00063	1.00076	1.00089	1.00101	1.00114	1.00126
72.0	1.00013	1.00025	1.00038	1.00051	1.00064	1.00076	1.00089	1.00101	1.00114	1.00126
72.1	1.00013	1.00026	1.00038	1.00051	1.00064	1.00076	1.00089	1.00102	1.00114	1.00127
72.2	1.00013	1.00026	1.00038	1.00051	1.00064	1.00077	1.00089	1.00102	1.00114	1.00127
72.3	1.00013	1.00026	1.00039	1.00051	1.00064	1.00077	1.00090	1.00102	1.00115	1.00128
72.4	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00064	1.00077	1.00090	1.00103	1.00115	1.00128
72.5	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00077	1.00090	1.00103	1.00116	1.00128
72.6	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00090	1.00103	1.00116	1.00129
72.7	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
72.8	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
72.9	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
73.0	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
73.1	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
73.2	1.00013	1.00026	1.00039	1.00052	1.00065	1.00078	1.00091	1.00104	1.00117	1.00130
73.3	1.00013	1.00026	1.00039	1.00053	1.00066	1.00079	1.00092	1.00105	1.00118	1.00131
73.4	1.00013	1.00026	1.00039	1.00053	1.00066	1.00079	1.00092	1.00105	1.00118	1.00131
73.5	1.00013	1.00026	1.00040	1.00053	1.00066	1.00079	1.00092	1.00105	1.00118	1.00131
73.6	1.00013	1.00026	1.00040	1.00053	1.00066	1.00079	1.00092	1.00105	1.00118	1.00131
73.7	1.00013	1.00027	1.00040	1.00053	1.00066	1.00079	1.00092	1.00106	1.00119	1.00132
73.8	1.00013	1.00027	1.00040	1.00053	1.00066	1.00080	1.00093	1.00106	1.00119	1.00132
73.9	1.00013	1.00027	1.00040	1.00053	1.00067	1.00080	1.00093	1.00106	1.00119	1.00132
74.0	1.00013	1.00027	1.00040	1.00053	1.00067	1.00080	1.00093	1.00106	1.00119	1.00132
74.1	1.00013	1.00027	1.00040	1.00054	1.00067	1.00080	1.00093	1.00107	1.00120	1.00133
74.2	1.00013	1.00027	1.00040	1.00054	1.00067	1.00080	1.00094	1.00107	1.00120	1.00133
74.3	1.00013	1.00027	1.00040	1.00054	1.00067	1.00080	1.00094	1.00107	1.00120	1.00133
74.4	1.00014	1.00027	1.00040	1.00054	1.00067	1.00081	1.00094	1.00107	1.00121	1.00134
74.5	1.00014	1.00027	1.00041	1.00054	1.00067	1.00081	1.00094	1.00108	1.00121	1.00134
74.6	1.00014	1.00027	1.00041	1.00054	1.00068	1.00081	1.00094	1.00108	1.00121	1.00134
74.7	1.00014	1.00027	1.00041	1.00054	1.00068	1.00081	1.00095	1.00108	1.00121	1.00135
74.8	1.00014	1.00027	1.00041	1.00054	1.00068	1.00081	1.00095	1.00108	1.00122	1.00135
74.9	1.00014	1.00027	1.00041	1.00054	1.00068	1.00081	1.00095	1.00108	1.00122	1.00135