



TR Turovi srl
Sede legale e amm.va Via Copernico 26 - 47122 FORLÌ - Italy
Tel. +39 0543 724848 - Fax +39 0543 774670

RIFRATTOMETRO MANUALE 53002 0-18% Brix

L'indice di rifrazione di un liquido contenente zucchero o altri solidi solubili è proporzionale alla sua concentrazione. Su questo principio è basato il funzionamento del rifrattometro che consente di determinare in modo semplice, rapido e preciso la percentuale di zucchero presente nei liquidi. Idoneo anche per lubrificanti e oli emulsionanti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Nelle industrie enologiche, per i produttori di vino, cantine sociali, laboratori di analisi, commercianti, per conoscere la qualità delle uve.

-Nelle industrie manifatturiere, per il controllo di qualità delle materie prime e del prodotto finale per frutta, miele, bevaggi, succhi.

- Negli zuccherifici e per i coltivatori, per determinare l'esatto tempo della raccolta e migliorare la produzione.

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Dirigere lo strumento verso la luce piena del giorno, guardare nell'oculare, regolando l'anello delle diottrie (5) per mettere a fuoco la scala graduata.
2. Regolazione dello zero. Sollevare la piastrina di copertura (2), mettere un paio di gocce di acqua distillata sul prisma (1), richiudere e premere leggermente. Rimuovere il cappuccio protettivo (3) e agire con il cacciavite allegato sulla vite di taratura in modo che la linea di divisione tra il campo chiaro e scuro nell'oculare coincida con lo zero sulla scala graduata.
3. Sollevare la piastrina di copertura (2), pulire la superficie del prisma (1) con un panno soffice, mettere sul prisma un paio di gocce della soluzione da esaminare. Richiudere la piastrina premendo leggermente. Individuare attraverso l'oculare la linea di divisione tra il campo chiaro e scuro e leggere sulla scala graduata il valore rilevato.
4. Dopo la misurazione, pulire con una garza inumidita la superficie del prisma e la copertura.

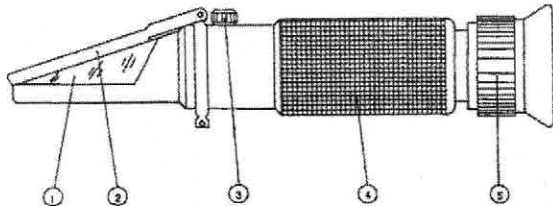
AVVERTENZE

1. La regolazione dello zero e le successive misurazioni dovrebbero essere effettuate con la medesima temperatura.
In caso di grossi sbalzi di temperatura, eseguire il test dello zero ogni 30 minuti.
2. Non usare acqua per pulire lo strumento per non danneggiare all'interno il tubo riflettente.
3. Maneggiare e custodire con la massima cura il rifrattometro. Le proprietà ottiche dello strumento non subiranno cambiamenti con il tempo.

COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA

La temperatura di riferimento è 20°C.

Usando il rifrattometro si dovrebbe far ricorso alla compensazione di temperatura seguendo le indicazioni dell'apposita tabella di correzione. (Sul retro).



1. Prisma
2. Piastrina di copertura
3. Vite di taratura
4. Tubo riflettente
5. Oculare con anello per regolazione diottrie



IMPORTATO DA:
TR Turovi srl
Via Copernico 26 - 47122 FORLÌ
Tel. +39 0543 724848 - info@turovi.com
iscrizione CCIAA FG, P.Iva e C.F. 01038450401
RAEE IT090460205004729 - Reg. File IT09060P000013305
Cap. Soc. Euro 15.403.714v

Tabella di correzione - Temperatura di riferimento 20°C
 Da 10 a 19°C sottrarre il valore indicato, da 21 a 30°C sommarlo

Temperature °C	Quality fraction %																	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Subtract from the measured value																	
10	0.52	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	-	-	-
11	0.48	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	-	-	-
12	0.44	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	-	-	-
13	0.39	0.42	0.43	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	-	-	-
14	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	-	-	-
15	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
16	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	Add to the measured value																	
21	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
22	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
23	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
25	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37
26	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45
27	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52
28	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
29	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68
30	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75

P.S.	BRIX	BE'	BABO	P.S.	BRIX	BE'	BABO	P.S.	BRIX	BE'	BABO
1000.0	0	0	0	1044.3	11	6.11	9.1	1092.3	22	12.17	18.7
1000.7	0.2	0.11	0.15	1045.1	11.2	6.22	9.3	1093.2	22.2	12.27	18.67
1001.5	0.4	0.22	0.30	1045.9	11.4	6.33	9.5	1094.1	22.4	12.38	19.04
1002.3	0.6	0.33	0.45	1046.8	11.6	6.44	9.7	1095.0	22.6	12.49	19.21
1003.1	0.8	0.44	0.60	1047.6	11.8	6.55	9.9	1095.9	22.8	12.60	19.38
1003.9	1	0.55	0.75	1048.5	12	6.66	10.1	1096.9	23	12.71	19.55
1004.6	1.2	0.66	0.90	1049.3	12.2	6.77	10.28	1097.8	23.2	12.82	19.72
1005.4	1.4	0.77	1.05	1050.2	12.4	6.88	10.46	1098.7	23.4	12.93	19.89
1006.2	1.6	0.88	1.20	1051.0	12.6	6.99	10.64	1099.6	23.6	13.04	20.06
1007.0	1.8	0.99	1.35	1051.9	12.8	7.10	10.82	1100.5	23.8	13.15	20.23
1007.8	2	1.11	1.5	1052.7	13	7.21	11	1101.5	24	13.26	20.4
1008.5	2.2	1.22	1.66	1053.6	13.2	7.32	11.18	1102.4	24.2	13.36	20.56
1009.3	2.4	1.33	1.82	1054.4	13.4	7.43	11.36	1103.3	24.4	13.47	20.72
1010.1	2.6	1.44	1.98	1055.3	13.6	7.54	11.54	1104.2	24.6	13.58	20.88
1010.9	2.8	1.55	2.14	1056.1	13.8	7.65	11.72	1105.1	24.8	13.69	21.04
1011.7	3	1.67	2.30	1057.0	14	7.77	11.9	1106.1	25	13.80	21.20
1012.5	3.2	1.78	2.46	1057.8	14.2	7.88	12.06	1107.0	25.2	13.91	21.36
1013.3	3.4	1.89	2.62	1058.7	14.4	7.99	12.22	1107.9	25.4	14.02	21.52
1014.1	3.6	2	2.78	1059.6	14.6	8.10	12.38	1108.8	25.6	14.13	21.68
1014.9	3.8	2.11	2.94	1060.4	14.8	8.21	12.54	1109.7	25.8	14.24	21.84
1015.7	4	2.23	3.10	1061.3	15	8.32	12.70	1110.7	26	14.35	22
1016.5	4.2	2.34	3.26	1062.2	15.2	8.43	12.86	1111.6	26.2	14.45	22.18
1017.3	4.4	2.45	3.42	1063.0	15.4	8.54	13.02	1112.5	26.4	14.56	22.36
1018.1	4.6	2.56	3.58	1063.9	15.6	8.65	13.18	1113.5	26.6	14.67	22.54
1018.9	4.8	2.67	3.74	1064.8	15.8	8.76	13.34	1114.4	26.8	14.78	22.72
1019.7	5	2.78	3.90	1065.7	16	8.87	13.5	1115.4	27	14.89	22.90
1020.5	5.2	2.89	4.06	1066.5	16.2	8.98	13.66	1116.3	27.2	15	23.08
1021.3	5.4	3.00	4.22	1067.4	16.4	9.09	13.82	1117.2	27.4	15.11	23.26
1022.1	5.6	3.11	4.38	1068.3	16.6	9.20	13.98	1118.2	27.6	15.22	23.44
1022.9	5.8	3.22	4.54	1069.1	16.8	9.31	14.14	1119.1	27.8	15.33	23.62
1023.7	6	3.34	4.7	1070.0	17	9.42	14.30	1120.1	28	15.44	23.8
1024.4	6.2	3.45	4.86	1070.9	17.2	9.53	14.46	1121.0	28.2	15.54	23.97
1025.1	6.4	3.56	5.02	1071.7	17.4	9.64	14.62	1122.0	28.4	15.65	24.14
1025.8	6.6	3.67	5.18	1072.6	17.6	9.75	14.78	1122.9	28.6	15.76	24.31
1026.5	6.8	3.78	5.34	1073.5	17.8	9.86	14.94	1123.9	28.8	15.87	24.48
1027.3	7	3.80	5.50	1074.4	18	9.97	15.1	1124.9	29	15.98	24.65
1028.0	7.2	4.00	5.66	1075.2	18.2	10.08	15.29	1125.8	29.2	16.09	24.82
1028.7	7.4	4.11	5.82	1076.1	18.4	10.19	15.48	1126.8	29.4	16.20	24.90
1029.4	7.6	4.22	5.98	1077.0	18.6	10.30	15.67	1127.7	29.6	16.31	25.16
1030.1	7.8	4.33	6.14	1077.9	18.8	10.41	15.86	1128.7	29.8	16.42	25.33
1030.9	8	4.45	6.3	1078.8	19	10.52	16.05	1129.7	30	16.53	25.5
1031.8	8.2	4.56	6.48	1079.7	19.2	10.63	16.24	1130.6	30.2	16.63	25.67
1032.7	8.4	4.67	6.66	1080.6	19.4	10.74	16.43	1131.6	30.4	16.75	25.84
1033.6	8.6	4.78	6.84	1081.5	19.6	10.85	16.62	1132.5	30.6	16.85	26.01
1034.5	8.8	4.89	7.02	1082.4	19.8	10.96	16.81	1133.5	30.8	16.96	26.18
1035.5	9	5.00	7.20	1083.3	20	11.07	17	1134.5	31	17.07	26.35
1036.4	9.2	5.11	7.38	1084.2	20.2	11.18	17.17	1135.4	31.2	17.17	26.52
1037.3	9.4	5.22	7.56	1085.1	20.4	11.29	17.34	1136.4	31.4	17.28	26.69
1038.2	9.6	5.33	7.74	1086.0	20.6	11.40	17.51	1137.3	31.6	17.39	16.86
1039.1	9.8	5.44	7.92	1086.9	20.8	11.51	17.68	1138.3	31.8	17.50	27.03
1040.1	10	5.56	8.1	1087.8	21	11.62	17.85	1139.3	32	17.61	27.20
1040.9	10.2	5.67	8.3	1088.7	21.2	11.73	18.02				
1041.7	10.4	5.78	8.5	1089.6	21.4	11.84	18.19				
1042.6	10.6	5.89	8.7	1090.5	21.6	11.95	18.36				
1043.4	10.8	6.00	8.9	1091.4	21.8	12.06	18.53				