

D

Refraktometer - Kolly EG 104

zur Ermittlung des Frostschutzes von
TYFOCOR® HTL und -LS – Fertigmischung

Allgemeines

Das Meßgerät ermöglicht die schnelle Prüfung des Frostschutzes von Kälte- und Wärmeträgermedien sowie die Bestimmung der Dichte von Batteriesäure nach dem Refraktionsprinzip. (Es wird nur 1 Tropfen Solarfluid für die Messung benötigt).

Eichverfahren

1. Die Leuchtplatte öffnen, 1-2 Tropfen dest. Wasser auf die Prismenoberfläche bringen und die Platte auf die Prismenfläche drücken.
2. Das spitze Ende des Refraktometers zum Licht wenden und in das Okular sehen. Das Okular so justieren, daß die Einteilung scharf erscheint.
3. Im Sichtfeld erscheint eine Grenzlinie, die den hellen vom dunklen Teil trennt. Diese Linie durch Drehen der Justierschraube, die sich an der Geräteoberseite befindet, mittels des kleinen Schraubendrehers so einstellen, daß sie deckungsgleich mit der Wasserlinie ist.
4. Nach der Justierung die Prismenfläche gut trocknen.

Meßverfahren

- 1-2 Tropfen der Prüfflüssigkeit auf die Prismenoberfläche aufbringen. Dann die Leuchtplatte auf die Prismenoberfläche drücken.
2. Das spitze Ende d. Refraktometers gegen das Licht halten u. das Okular drehen, bis die Grenzlinie sicht-

Der Kälteschutz ist jeweils an der Propylenglykol-Skala abzulesen. Durch weitere Inhaltsstoffe der Medien bedingt weichen die Messwerte vom realen Kälteschutz ab, sodass nachfolgende Korrekturtabelle gilt:

TYFOCOR® HTL			TYFOCOR® LS		
Vol.-% Fertigmischung	Abgelesener Messwert	Entspricht einem Kälteschutz von	Vol.-% Fertigmischung	Abgelesener Messwert	Entspricht einem Kälteschutz von
100	< - 55 °C	- 35 °C	100	- 31 °C	- 28 °C
Unzulässige Verdünnung mit Wasser					
95	- 45 °C	- 33 °C	95	- 28 °C	- 25 °C
90	- 39 °C	- 29 °C	90	- 25 °C	- 23 °C
85	- 34 °C	- 25 °C	85	- 22 °C	- 20 °C
80	- 29 °C	- 23 °C	80	- 18 °C	- 18 °C

TYFOCOR® HTL bzw. TYFOCOR® LS-Fertigmischung dürfen nicht durch den Anwender verdünnt werden.
 Die obenstehenden Tabelle gelten für den Fall, dass nach der Spülung der Solaranlage im System verbliebenes Wasser zu einer unzulässiger Verdünnung geführt hat.

Refractometer - Package EG 104

Antifreeze Determination of Solar Fluids
TYFOCOR® HTL and LS ready-to-use

General

This measuring instrument can quickly check the anti-freeze protection of a solarfluid (only one drop of fluid is necessary).

Calibrating Procedure

1. Open the illuminating plate, apply 1-2 drops of distilled water onto the prism surface and press the plate onto the prism surface.
2. Turn the pointy end of the tester to the light and look into the eyepiece. Adjust the eyepiece such that the graduation appears in focus.
3. The borderline now appears in the field of vision, which separates the light part from the dark part. By turning the adjusting screw (with the assistance of a screwdriver), turn the borderline such that it is congruent with the lower most line.
4. After carrying out adjustment, carefully dry the prism surface.

Measuring procedure

1. Apply 1-2 drops of the test liquid onto the prism surface. Then press the illuminating plate onto the prism surface.

Read off at the propylene glycol scale only. Read-off values for **TYFOCOR® LS and -HTL** slightly deviate from the effective frost protection, as shown by the following tables:

TYFOCOR® HTL			TYFOCOR® LS		
Ready-to-use [% v/v]	Read Off	Corresp. .. °C frost protection	Ready-to-use [% v/v]	Read Off	Corresp. .. °C frost protection
100	< - 55 °C	- 35 °C	100	- 31 °C	- 28 °C
Unadmissible dilution by water					
95	- 45 °C	- 33 °C	95	- 28 °C	- 25 °C
90	- 39 °C	- 29 °C	90	- 25 °C	- 23 °C
85	- 34 °C	- 25 °C	85	- 22 °C	- 20 °C
80	- 29 °C	- 23 °C	80	- 18 °C	- 18 °C

TYFOCOR® LS and TYFOCOR® HTL are ready-to-fill formulations and must not be further diluted by the user. The tables shown above are for information only.

Réfractomètre - Colis EG 104

pour la détermination de la protection antigel des produits suivants :

TYFOCOR® HTL et LS – Mélange prêt à l'emploi

Généralités

Cet appareil de mesure permet de contrôler rapidement la protection antigel des fluides réfrigérants et caloporteurs et de déterminer le niveau d'acidité des accumulateurs selon le principe de réfraction (la mesure ne nécessite qu'une seule goutte de fluide).

Procédure d'étalonnage

- Ouvrir la plaque d'éclairage, faire tomber 1 à 2 gouttes d'eau distillée sur la surface du prisme et presser la plaque sur la surface du prisme.
- Orienter l'extrémité pointue du réfractomètre vers la lumière et regarder par le viseur. Régler ce dernier de manière à bien voir apparaître la graduation.
- Une ligne de démarcation délimitant une partie claire d'une partie foncée apparaît dans le champ visuel. En tournant la vis d'ajustement se trouvant sur le dessus de l'appareil, procéder aux réglages appropriés à l'aide du petit tournevis afin que cette ligne corresponde au niveau de l'eau.
- Après réglage, bien essuyer la surface du prisme.

Procédé de mesure

- Laisser tomber 1 à 2 gouttes du liquide à contrôler sur la surface du prisme. Puis presser la plaque d'éclairage sur la surface du prisme.
- Orienter l'extrémité pointue du réfractomètre vers la lumière et tourner le viseur jusqu'à ce que la ligne de

La protection thermique doit à chaque fois être relevée sur l'échelle du propylène glycol. Si les fluides contiennent d'autres composants, les valeurs mesurées s'écartent de la protection thermique réelle, de sorte que le tableau de correction ci-dessous est appliqué :

TYFOCOR® HTL			TYFOCOR® LS		
% par vol. Mélange prêt à l'emploi	Valeur de mesure relevée	Correspond à une protection thermi- que de	% par vol. Mélange prêt à l'emploi	Valeur de mesure relevée	Correspond à une protection thermi- que de
100	< - 55 °C	-35 °C	100	-31 °C	-28 °C
Dilution trop importante dans l'eau					
95	-45 °C	-33 °C	95	-28 °C	-25 °C
90	-39 °C	-29 °C	90	-25 °C	-23 °C
85	-34 °C	-25 °C	85	-22 °C	-20 °C
80	-29 °C	-23 °C	80	-18 °C	-18 °C

TYFOCOR® HTL ou TYFOCOR® LS - Mélange prêt à l'emploi ne doivent pas être dilués par l'utilisateur. Les tableaux ci-dessus sont pertinents dans le cas où, après rinçage de l'installation solaire, l'eau restant dans le système aurait provoqué une dilution trop importante.

DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Rheiner Strasse 151 • D-48282 EMSDETEN
www.dedietrich.com • info@dedietrich.de

Verkaufsbüro Emsdetten : Tel. 0 25 72 / 23-179
Fax 0 25 72 / 23-451
Regionalverkaufsbüro Berlin : Tel. 030 / 5 65 01-391
Fax 030 / 5 65 01-465

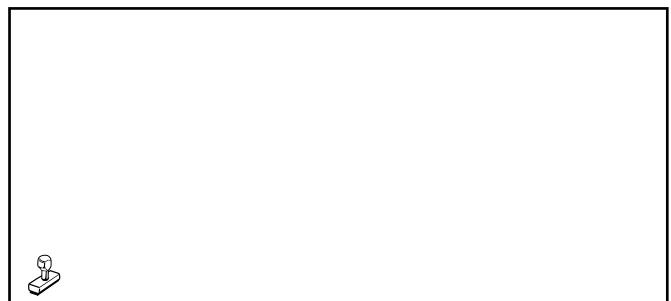
Verkaufsbüro Neunkirchen : Tel. 0 68 21 / 98 05-0
Fax 0 68 21 / 98 05-31
Regionalverkaufsbüro Erding : Tel. 0 81 22 / 9 93 38-0
Fax 0 81 22 / 9 93 38-19

DE DIETRICH • SPINOFF - CENTER Romeinsestraat 10 • B-3001 LEUVEN / LOUVAIN • Tél. : 016 39 56 40
Fax : 016 39 56 49 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Am Concorde Park 1 - B 4 / 28 • A-2320 SCHWECHAT / WIEN • Tél. : 01 / 706 40 60-0
Fax : 01 / 706 40 60-99 • www.dedietrich.com • office@dedietrich.at

Pour le LUXEMBOURG : les produits sont commercialisés par la société NEUBERG
In LUXEMBURG werden die Produkte durch die Fa. NEUBERG vertrieben
NEUBERG SA • 39 rue Jacques Stas • L - 2010 LUXEMBOURG • Tél. : 02 401 401
Fax : 02 402 120 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. au capital de 21 686 370 €• BP30 • 57,rue de la Gare • F-67580 MERTZWILLER
Tél. : (+33) 03 88 80 27 00 • Fax : (+33) 03 88 80 2799
www.dedietrich.com • N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG



AD008K

La société DE DIETRICH THERMIQUE, ayant le souci de la qualité de ses produits, cherche en permanence à les améliorer.
Elle se réserve donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Technische Änderungen vorbehalten.

In the interest of customers, DE DIETRICH THERMIQUE are continuously endeavouring to make improvements in product quality.
All the specifications stated in this document are therefore subject to change without notice.