

ОДОБРЯВАМ:



ИНЖ. БОЙКО СТОИЛОВ
ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ „ПЖПС“

Приложение 3

Дата.....2022г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

автоматичен вискозиметър за определяне на кинематичен вискозитет

I. Автоматичен вискозиметър

Автоматичният вискозиметър е за определяне на кинематичен вискозитет при ниски и високи температури, плътност, индекс на вискозитета, динамичен вискозитет и др. Измерването на няколко параметъра се извършва с една проба (една спринцовка), която се инжектира в измервателната клетка.

1. Техническо описание на апарата

Автоматичният вискозиметър да притежава:

- една интегрирана клетка, с която едновременно да определи кинематичния вискозитет, плътност, динамичен вискозитет, вискозитетен индекс и API степени на всички видове масла, дизелово гориво и бензини;

- широк температурен диапазон - температура до -20°C до $+135^{\circ}\text{C}$ да се осъществява без външно охлаждане и използването на термостатни бани. Контролът на температурата да дава възможност с бързи скорости за нагряване и охлаждане;

- вграден компютър в апарата, с който да се постигат бързи автоматични изчисления;

- лесно почистване;

- евтина поддръжка;

- управление на данни - съхранение на данни до 1000 резултата;

- диапазон на измерване :

- вискозитет от 0,2 до 30,00 mm^2/s ;

- плътност от 0,6 до 3 g/cm^3 ;

- температура от до -20°C до $+135^{\circ}\text{C}$.;

- минимално количество на пробата от 1,5 ml до 5 ml;

- минимално количество разтворител от 2 ml до 6 ml.

2. Технически данни:

а/ електрическо захранване – от 100 до 240V; 50 Hz;

б/ контрол – сензорен екран, клавиатура, мишка и четец за бар код по избор;

в/ интерфейс – интернет – около 100 MB, USB;

г/ капацитет на опции (аутосемплер) – до 70 позиции;

д/ допълнение към апарата;

- уловка за магнитни частици – работа с отработени масла;

- патрон за сушене.

II. Доставка по места / поделения /

Автоматичният вискозиметър е необходимо да бъде доставен в поделенията на „БДЖ-Пътнически превози“ ЕООД с адреси:

Локомотивно депо София – гр. София, п.к. 1202, ул. ”Заводска” № 1, Централна химическа лаборатория, лице за контакти Борислав Борисов , GSM 0888 200 891 - 1 бр.

Локомотивно депо Горна Оряховица - гр. Горна Оряховица, п.к. 5120, ул. ”Съединение” № 46 , химическа лаборатория , GSM 0885 397 521 – 1бр.

Локомотивно депо Пловдив – гр. Пловдив, п.к. 4000, ул., Акад. Петър Динев“ № 1, GSM -1бр.

При доставката на автоматичният вискозиметър е необходимо представител на фирмата да проведе обучение за експлоатация на персонала в химическите лаборатории.

Съгласувано:

..... инж. Таня Петкова
Ръководител отдел „Енергийна ефективност”

Изготвил:

..... Мариела Шумкова
Главен експерт, „Химически контрол на ГСМ“