

Point d'Éclair & Feu - Méthode Cleveland - CLA 5 (automatique)



ASTM D 92 - ISO 2592 - IP 36 - JIS K2265-4 - GOST 4333 - FTM 791-1103 - Superpave®

Le CLA 5 est l'évolution logique du point éclair automatique CLA4.

En plus de l'amélioration de la facilité de manipulation, cet équipement automatique dispose d'une électronique moderne, d'un affichage graphique couleur de 5.7", de la navigation par Jog Wheel, et de plusieurs interfaces USB (les mises à jour logicielles peuvent se faire maintenant via une clé USB).

Le logiciel permet une opération intuitive, l'administration de données sophistiquée ainsi que la gestion de plusieurs langues.

Caractéristiques

Allumage automatique de la flamme de test, qui se rallume si nécessaire au cours du test, et coupure automatique de la source de gaz à la fin du test

Capteur de pression barométrique incorporé pour correction automatique de la pression atmosphérique

Détection de surchauffe avec interruption automatique du chauffage

Sonde verre PT100 en standard, Sonde métal optionnelle

Test manuel, défini d'avance ou mis individuellement dans le programme

2 modes de calibration:

- calibration dynamique en référence à un thermomètre certifié ASTM
- calibration de la PT100 via la table de correction 21 points (prédéfinie tous les 20°C ou définie par l'utilisateur)

Impression de la procédure de calibration

Navigation par Jog Wheel (tourner et pousser) avec indication du statut par LED: en opération (clignotement bleu), en refroidissement (rouge), erreur (clignotement rouge)

Support multi langages (anglais, français, allemand, et autres planifiés)

Mémoire de 1000 résultats, 20 noms d'opérateur, 100 noms d'échantillon, 21 programmes de test

Message lorsque le résultat est hors de la spécification

Analyse statistique des résultats (Min, Max, Moyenne, Répétabilité)

Accès protégé par mot de passe pour le service et la configuration (Mot de passe Superviseur)

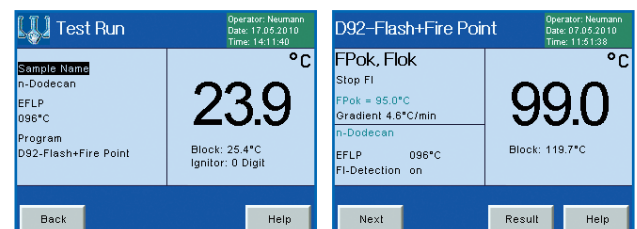
Mise à jour logicielle facile et traitement des données via USB ou importation dans l'EXCEL



12-5700



12-5700 & 12-5735, 12-5754, 12-5749, clé USB, clavier



Ecran après la sélection du programme

Ecran après la détection de point d'éclair & de feu

Programmes

Les programmes suivants sont disponibles:

- 2 programmes ASTM (1x point d'éclair, 1x d'éclair et de feu)
- 2 programmes ISO (1x point d'éclair, 1x d'éclair et de feu)
- 2 programmes JIS (1x point d'éclair, 1x d'éclair et de feu)
- 2 programmes GOST (1x point d'éclair, 1x d'éclair et de feu)
- 1 programme Bitume
- 1 programme de recherche
- 1 programme de calibration (Mode dynamique)
- 10 programmes utilisateur



12-5700



12-5735



12-5749



12-5754



12-0970 12-5750



12-0952



12-5740



12-5753
(en rack pour PT-100 aussi)

Unité principale

CLA 5 - Point d'éclair & feu automatique - Méthode Cleveland

Produits Pétroliers (sauf fuel) : ASTM D 92 - AASHTO T48 - FTM 791-1103
GOST 4333 - IP 36 - ISO 2592 - JIS K2265-4
Liants, Produits Pétroliers : Superpave® (AASHTO T48, ASTM D 92)

Composé de:

- Capots en acier de haute qualité, avec couche de protection bi couleur, chauffage électrique avec sécurité de surchauffe, présentation de la flamme, et vanne de réglage de l'arrivée gaz
- Détecteur par ionisation pour la détection des points de flash et de feu
- Capteur de pression barométrique intégré
- Grand écran couleur LCD 5.7" QVGA (115 x 85mm), indication de la température échantillon sur 20mm, visible jusqu'à 10 mètres de distance
- Clavier membrane étanche aux projections et Jog Wheel pour l'entrée des paramètres de tests, du nom de l'échantillon et la sélection du programme.
- Navigation dans les menus par Jog Wheel avec indication LED
- Microprocesseur avec les programmes de test pour point d'éclairs et de feu

Livré avec:

- 1 coupe - CLA5 (poignée résistante à la chaleur jusqu'à 250°C)
- 1 sonde température PT100 (verre) CLA5
- 1 récupérateur de goutte (pour PT100 et râteau)
- 1 allumeur gaz avec thermocouple, 1 allumeur électrique, 1 détecteur de flamme
- 1 couvercle d'extinction de flamme, 1 kit d'outils CLA5

Données techniques:

Gamme de température : +79 à +400 °C (+175 à +752°F)
Ecran : 115 X 85 mm QVGA LCD couleur, °C ou °F (au choix)
Système de détection : par ionisation
Pression barométrique : correction automatique des valeurs mesurées
Sécurité : protection de surchauffe, extinction automatique
Ignition : flamme (allumage électrique, contrôle automatique)
Connexion gaz : pour propane/butane ou gaz naturel (max. 0.05 bar)
Interface : 1x USB (en façade), 2 x USB (à l'arrière), 1x RS232
Dimensions : 23 x 47 x 46 cm (LxLxH), poids: 12 kg
Alimentation : 110/230 V, 50/60 Hz, prise EU, approx. 600 Watt
Alimentation : 110/230 V, 50/60 Hz, prise US

12-5700
12-5701

Accessoires

- 12-5735 **Protection de courant d'air - CLA5**
- 12-5749 **Sonde de température Pt-100 (métal) - CLA5** pour mesure de la température échantillon
- 12-5754 **Râteau - CLA5** pour enlever la peau de surface
- 12-0970 **Coupe - CL-NIRO** avec poignée résistante à la chaleur, approx. 70 ml (avec marques de remplissage), acier inoxydable
Note! Les résultats de points d'éclairs effectués avec des coupes en acier inoxydables peuvent varier des résultats standards.
- 12-5759 **Kit de service - CLA5**
Composé d' une clé USB, une carte mémoire de stockage, 3 clés Allen, 1 résistance multiple de calibrée le détecteur de point d'éclair, 1 set de fiche référence (20°C & 390°C) de calibrée la température d'échantillon et bloc
- 50-9111 **Echantillon de référence, point d'éclair - ASTM D 92** (point d'éclair: approx. +265°C), 250 ml
- 12-1763 **Boîte de rangement** pour pièces détachées et outils
- 25-0912 **Clavier, USB**, 86 touches, layout français (25-0910 layout allemand / 25-0911 layout anglais)
- 25-0920 **Lecteur code barre, USB**
- 25-0282 **Imprimante à ruban (mono)** pour feuille à feuille ou listing (à la place d'un ordinateur)
Alimentation: 220/240 V, 50/60 Hz
25-0283 Alimentation: 100/130 V, 50/60 Hz
- 25-0902 **Imprimante Laser (mono) duplex** pour feuille à feuille (à la place d'un ordinateur)
Alimentation: 220-240 V, 50/60 Hz
25-0903 Alimentation: 100-115 V, 50/60 Hz
- 25-0930 **Imprimante compacte (POS) (mono)** pour papier continu
Alimentation: 120/230 V

Pièces détachées

- 12-0778 **Allumeur électrique** avec connexions
- 12-0952 **Allumeur gaz** avec thermocouple pour contrôle de la flamme d'ignition
- 12-5740 **Récupérateur de goutte**, 20 ml, aluminium, paquet de 10, a placer sous la Pt-100 et le râteau
- 12-5750 **Coupe standard - CL**
poignée résistante à la chaleur (jusqu'à 250°C), approx. 70 ml avec marque de remplissage, laiton
- 12-5751 **Sonde de température Pt-100 (verre) - CLA5** pour la mesure de température échantillon
- 12-5753 **Détecteur de flamme - CLA5** pour la détection des points d'éclairs & de feu
- 12-5755 **Couvercle d'extinction de flamme - CLA5** pour éteindre le feu dans la coupe
- 12-5758 **Ensemble d'outils - CLA5**
Composé de 3 clés Allen