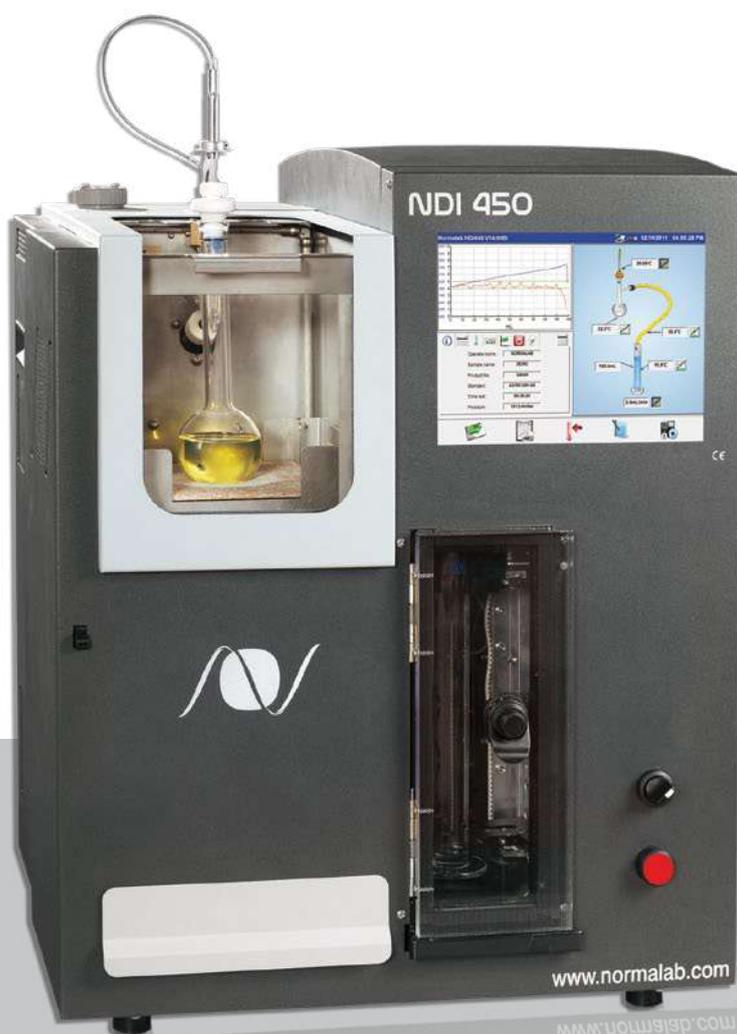


MODÈLE NDI 450

DISTILLATION AUTOMATIQUE DE PRODUITS
PÉTROLIERS À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE



NORME

ASTM D86 - D850 - D1078 - ISO 3405 - IP 123 - IP 195 - GOST B - JIS K2254 - DIN 51751
et méthodes associées.

DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode d'essai couvre la distillation atmosphérique de produits pétroliers tels que :
essence naturelle et minérale, essence de moteur et d'aviation, carburant de turbine d'aviation,
alcool à point d'ébullition spécifique, naphthas, white spirit, kérosène, gasoil, distillat de mazout.

La NDI 450 est notre 5^{ème} génération de distillation automatique. Normalab développe et produit des instruments de tests pétroliers et de la verrerie depuis 1963.



« UN LOGICIEL CONVIVAL
QUI RÉPOND
À VOS ATTENTES »

SPÉCIFICATIONS

- **Température de travail : ambiant à 450°C**
- Précision de température : 0,05°C
- **Élément chauffant basse tension (850W)**
- **Positionnement automatique de l'élément chauffant**
- Refroidissement rapide de l'élément chauffant par ventilateur
- Température du condenseur : 0 à 60°C
- Température du compartiment éprouvette : 0 à 60°C
- Précision suiveur de niveau : 0,1 ml avec résolution de 0,05 ml
- **Système de refroidissement Peltier incorporé**
- Prêt pour l'analyse des biodiesels
- Ecran tactile couleur intégré (10,4 pouces)
- **Logiciel sous environnement Windows®**
- Pré-programmé avec des méthodes standards
- Méthodes programmables par l'utilisateur
- Capteur de pression barométrique intégré
- Calcul automatique de l'indice de Cétane (ISO 4264)
- **Équipement prêt à être utilisé ASTM D86 et les méthodes associés (kit en option pour ASTM D850, D1078)**
- Méthodes additionnelles : ASTM D189, D524, et D4530 résidu de distillation de 10% avec une prise d'échantillon de 100ml.



Extincteur N₂ automatique

FONCTIONS DE SÉCURITÉ

- Détection feu
- **Extinction automatique en cas de feu (Bouteille de N₂ livrée en standard)**
- Bouton poussoir pour activer l'extincteur
- Protection anti-surchauffe de l'échantillon à 600°C
- Capteurs de détection :
 - Présence de l'éprouvette
 - Fermeture de la porte compartiment
 - Doigt d'écoulement en place
 - Présence de la sonde PT 100
 - Niveau bas du liquide réfrigérant
 - Pression minimum de N₂ requise

CONNECTIQUE

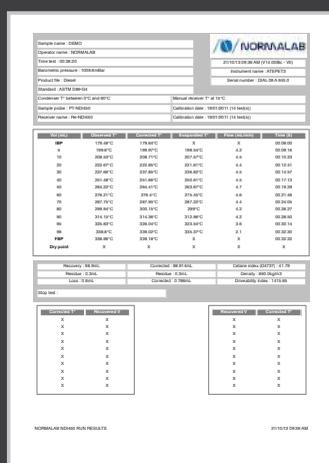
- 3 ports USB
- 1 LAN
- 1 RS232
- 1 VGA

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL



Logiciel convivial et professionnel

- Logiciel sous environnement Windows®
- Comparaison et analyse des résultats
- Différents niveaux d'accès paramétrables (Utilisateur, Superviseur, Service, Autres...)
- Logiciel multilingue
- Base de données résultats : > à 1000 résultats
- Base de données fiches produits : > à 1000 fiches
- Exportation des résultats : LIMS, E-MAIL, PDF, DOC, et XLS
- Format de rapport : complet ou synthétique sur 1 seule page
- Imprimante : tout type d'imprimante
- Clef USB : tout type de clef
- Lecteur code barre : tout type de lecteur de code barre
- Souris, clavier et écran
- Accès rapide et facile à tous les paramètres



Différents formats de rapport

BASE DE DONNÉES ET RÉSULTATS



Envoyez les résultats sélectionnés à votre LIMS :
Via le port RS 232



Imprimez les résultats sélectionnés :
Sur une imprimante locale ou réseau



Exportez les résultats sélectionnés en PDF :
Utilisez une clef USB ou votre réseau Intranet



Exportez les résultats en fichier DOC ou XLS :
Utilisez une clef USB ou votre réseau Intranet



Envoyez les résultats sélectionnés par Email



Une verrerie de qualité

CONFIGURATION AISÉE



Paramètres régionaux et options de langue : Date, heure, langues, type de clavier, unités de pression et de température



Utilisateurs et mots de passe : Nom d'utilisateur, compte utilisateur, mots de passe et niveaux d'accès



Mise à jour du logiciel : Par clef USB, Internet ou protocole FTP



Instrument : Nom de l'instrument, numéro de série et informations réseau

CONDITIONS DE LIVRAISON

Production NORMALAB - Équipement automatique avec PC embarqué

60502

Modèle **NDI 450** piloté via un écran tactile couleur et un logiciel compatible Windows®. Appareil équipé d'un système d'extinction feu intégré, bouteille d'azote externe, avec manomètre pour le contrôle de la pression d'entrée.

Contenu de la livraison

NDI 450 livrée prête à fonctionner en accord avec l'ASTM D86 et les méthodes associées :

- Ballon à distiller de 125 ml (Réf : 24019)
- Eprouvette de 100 ml (Réf : 26111)
- Plaque ballon Ø 38 mm (Réf : 60507)
- Plaque ballon Ø 50 mm (Réf : 60508)
- Eprouvette de résidu 5 ml (Réf : 12609EC)
- Sonde Pt 100 pour vapeur échantillon (Réf : 60510)
- Accessoire de centrage pour sonde Pt 100
- Thermocouple pour le point sec (Réf : 60509)
- Sac de pierres ponce (20g) (Réf : 60514)
- Câble de nettoyage pour le condenseur (Réf : 60513)
- 3 bouchons : ballon/condenseur (Réf : 60515) ; sonde échantillon D86 (Réf : 40065) ; sonde échantillon pour détermination de point sec D86 (Réf : 40064)

Prérequis site d'installation

Alimentation : **AC 230 V, 50/60 Hz - 9A**

Dimensions : (L) 54cm x (P) 45cm x (H) 63cm

Poids : ±70 kg

60503

Identique à la référence 60502 excepté :

Alimentation : **AC 115 V, 50/60 Hz - 9A**

***Kit optionnel pour ASTM D850, D1078 et les méthodes associées (Réf : 60517)**

EN RÉSUMÉ

Température de travail	Ambiant à 450°C	Correction pression barométrique	Automatique
Précision de température	0,05°C	Protection anti-surchauffe de l'échantillon	Intégrée 600°C
Température du condenseur	0 à 60°C	Détection feu	Intégrée
Température compartiment éprouvette	0 à 60°C	Extincteur	Intégré
Puissance de l'élément chauffant	Basse tension 850W	Bouton poussoir pour activer l'extincteur	Intégré
Positionnement de l'élément chauffant	Automatique	Bouteille N ₂	Intégrée
Système de refroidissement	Éléments Peltier intégrés	Logiciel	Windows®
Suiveur de niveau	2 fourches optiques	Connexion LIMS	RS232 / LAN
Précision du suiveur de niveau	0,1 ml	Format LIMS	XML/ASCII/CSV
Résolution du suiveur de niveau	0,05 ml	Exportation des résultats par email	Intégrée

 **NORMALAB**
www.normalab.com

CONTACT : vente@normalab.com (France)
sales@normalab.com (Hors France)

Normalab FRANCE SAS
ZA Caux Multipôles 1 - 76190 Valliquerville
France
Tél. : +33.232.700.100
Fax : +33.232.704.732

DISTRIBUÉ PAR