

Analyseur de distillation

Diana 300
Diana 700



Perfection dès la première goutte

La distillation à pression atmosphérique est un test crucial en vue de maximiser l'écoulement de différents produits pétroliers, sur la base de leurs caractéristiques de plage d'ébullition. C'est là que Diana, la série de distillation d'Anton Paar, entre en jeu. C'est la solution la plus appropriée pour réaliser des essais de distillation atmosphérique de haute précision sur les produits pétrochimiques, vous donnant Perfection dès la Première Goutte.

Diana 700 et Diana 300 POUR RAFFINERIES TIREZ LE MAXIMUM DE VOTRE PÉTROLE BRUT.

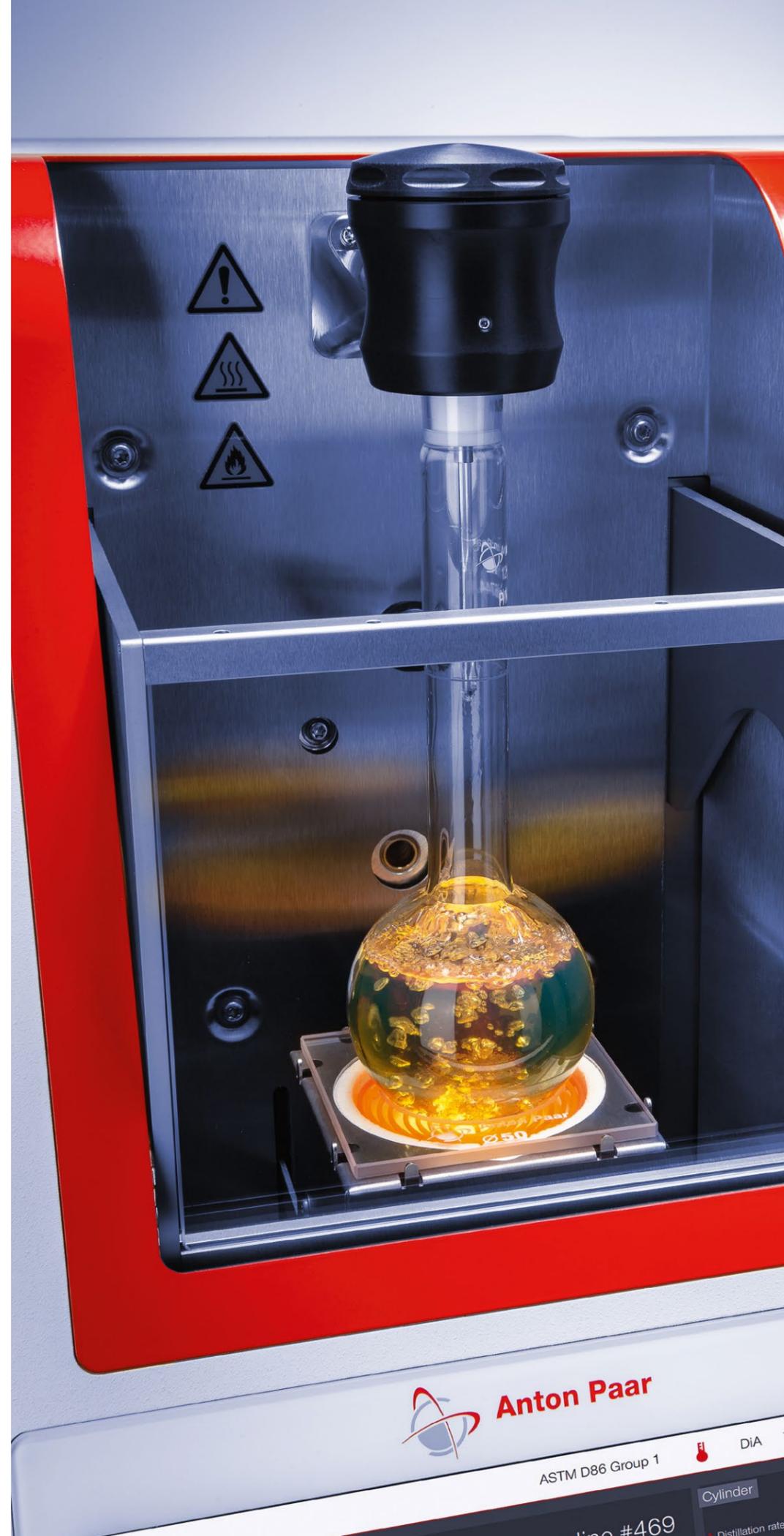
La distillation atmosphérique est l'une des méthodes d'essai les plus importantes dans le processus de raffinage du pétrole brut en carburants ou autres produits pétroliers. La connaissance de la plage d'ébullition de chaque coupe de distillation fait une grande différence financière, car elle vous permet d'augmenter le rendement de la tour de distillation et donc le volume de vos produits finaux. La série Diana offre exactement la précision dont vous avez besoin pour analyser vos produits et maximiser le rendement.

La procédure d'essai et les résultats sont conformes avec ASTM D86, ASTM D850, ASTM D1078, ISO 3405, IP 123, IP 195, JIS K 2254, et GOST 2177.

Diana 700 POUR LABORATOIRES D'ESSAI EFFECTUEZ PLUS DE TESTS EN UNE JOURNÉE

Les tests sont devenus plus faciles. Des procédures d'essai guidées par logiciel, des méthodes prédéfinies avec des réglages pour toutes les normes pertinentes et une régulation intelligente du chauffage préviennent toutes les erreurs avant et pendant vos mesures.

Cela signifie que vous n'avez pas à répéter vos mesures plusieurs fois. Et finalement, vous allez pouvoir traiter davantage de commandes de clients par jour et générer plus de revenus pour votre entreprise.



Travaillez avec jusqu'à
17 conditions contrôlées

Utilisez jusqu'à 40 méthodes
d'essai préconfigurées

Stockez jusqu'à 4 000 résultats
de mesure

Profitez de l'écran tactile de
10,1 pouces avec 1,67 million
de couleurs d'affichage

Tirez parti d'une vitesse de
chauffage de 35 °C/min et d'une
vitesse de refroidissement
de 9 °C/min grâce au tube
condenseur

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-diana

Des caractéristiques intelligentes, solides et sûres pour des performances optimales

UNE MULTIPRISE PRATIQUE AVEC UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INDESTRUCTIBLE

Afin d'offrir une expérience fluide à l'opérateur et d'augmenter la facilité d'utilisation de la Diana 700, nous avons combiné le capteur de température de la vapeur avec le porte-flacon. Résultat ? Une multiprise équipée d'un capteur de température métallique indestructible ou d'un capteur en verre classique. Installez en quelques secondes le ballon de distillation (125 ml ou 200 ml) dans la bonne position d'un seul main.

La mémoire intégrée de la multiprise renferme jusqu'à 20 points de calibrage du capteur de température automatiquement appliqués lorsque la multiprise est montée. Il n'est pas nécessaire de recalibrer lors de l'échange de multi-prises.

UNE INTERFACE UTILISATEUR INTELLIGENTE AVEC LA SURVEILLANCE DES CONDITIONS

La surveillance intelligente de l'état du Diana 700 automatise la mise en place des mesures. Il est doté de deux modes pour différents niveaux d'utilisation. Le "Mode guidé" pour les débutants vous guide pas à pas dans la mise en route, et le "Mode avancé" pour les utilisateurs expérimentés vous permet de passer directement à la distillation.

Le système de surveillance de base de la Diana 300 comprend les composants les plus importants pour la sécurité et une interface utilisateur moderne.

CONÇU DANS UN SOUCI DE SÉCURITÉ

La Diana est équipée d'un détecteur d'incendie et d'un extincteur interne qui se déclenche automatiquement par un bouton.

Nous avons construit un bouclier chauffant automatique pour la Diana 700 qui entoure le flacon, ce qui réduit le risque d'entrer en contact avec des composants chauds pendant la mesure. Il surveille toutes les conditions requises pour la configuration de la distillation, y compris le choix correct du flacon, le nettoyage du condenseur terminé et/ou la sélection correcte de la carte de support du flacon. Lorsque la distillation démarre, le bouclier de chauffage et le chauffage montent automatiquement. Grâce à son voyant d'état, la progression du processus de distillation est toujours claire.

Bien que le bouclier thermique de la Diana 300 soit actionné manuellement, la température de la fiole est affichée sur le tableau de bord, vous pouvez donc savoir quand vous pouvez toucher la fiole en toute sécurité après la distillation.



SCANNER CIS POUR UNE LECTURE DE VOLUME TRÈS PRÉCISE

La Diana exploite la haute précision de la technologie de capteur d'image de contact (CIS) pour des déterminations précises du volume d'échantillon (la résolution est de 0,01 ml).

L'enveloppe étanche du cylindre garantit que la chambre assure une excellente stabilité de la température de l'échantillon et du cylindre. Une chambre de réception unique empêche la condensation due à une humidité élevée et réduit les pertes par évaporation des composés organiques volatils (COV). Diana 700 mesure également le volume initial avant le début du test et le corrige à 100% du volume.

TECHNOLOGIE PELTIER POUR UNE TREMPÉ EFFICACE

L'analyseur de distillation Diana 700 utilise la technologie Peltier très efficace, pour basculer rapidement entre différents groupes de distillation et atteindre toutes les températures requises en moins de cinq minutes. Le processus de distillation est entièrement automatisé et optimisé en temps réel : aucune configuration des paramètres thermiques spécifiques à l'échantillon. Après la distillation, le chauffage descend automatiquement, et le ballon est rapidement refroidi à une température de manipulation sans danger.

La Diana 300 propose plusieurs méthodes d'essai préconfigurées pour les paramètres thermiques spécifiques à un échantillon. La fonction "Optimiser et redémarrer" permet d'ajuster les méthodes d'essai en cas de taux de chauffage non conforme.

CONNECTIVITÉ SANS PROBLÈME, STOCKAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ

Diana 700 offre la connectivité, le stockage et la gestion des données sur une seule plate-forme, à travers de nombreuses interfaces de données : partage de fichiers en réseau via Wi-Fi, LAN, LIMS et AP Connect, notre logiciel d'exécution de laboratoire qui place toutes vos données en un seul endroit. Après la chaque distillation, la série Diana affiche des rapports de test concis avec les résultats de vos mesures. Vous n'avez pas à vous soucier du stockage, car un instrument peut enregistrer jusqu'à 4 000 mesures, transférable avec des rapports de sortie définis par l'utilisateur.

Le Diana 300 mémorise jusqu'à 200 mesures, enregistrables sur une clé USB, et il peut être connecté à une imprimante externe.

Diana 700

HAUT DÉBIT, ZÉRO ERREUR HUMAINE

Pour les clients ayant un débit d'échantillons élevé et exigeant une productivité maximale, en particulier avec des types d'échantillons changeants, l'analyseur de distillation Diana 700 offre la solution parfaite. Elle est livrée avec une configuration de test entièrement contrôlée pour les carburants ou les solvants, ne laissant aucune place à l'erreur humaine. Le logiciel personnalisable et les fonctions de connectivité permettent une intégration transparente dans votre flux de travail et font de votre laboratoire un lieu de travail efficace pour la distillation atmosphérique.

- ✓ Le système de surveillance de l'état de l'ensemble du montage d'essai ne laisse aucune place à l'erreur humaine
- ✓ La multiprise pratique pour une utilisation d'une seule main stocke les données d'étalonnage sur elle pour un échange facile et fiable des multiprises
- ✓ Le contrôle automatisé du réchauffeur garantit qu'aucune entrée initiale des paramètres du réchauffeur n'est nécessaire avant la distillation
- ✓ L'élévateur automatique de l'élément chauffant et le bouclier de l'élément chauffant permettent un refroidissement rapide du ballon après la distillation et garantissent que le ballon ne peut être sorti qu'à des températures raisonnables
- ✓ Jusqu'à 4 000 résultats de mesure, plus de 200 méthodes de test utilisateur, des tableaux de bord personnalisables et l'exportation de données avec AP Connect, Wi-Fi/LAN, LIMS, USB et imprimante permettent une flexibilité totale et l'intégrité des données
- ✓ Le balayage du volume initial et du résidu, réduit le risque de résultats de distillation erronés

Diana 300

UN RAPPORT QUALITÉ-PRIX EXCEPTIONNEL

Pour les clients qui doivent fréquemment mesurer des types de carburant similaires et qui considèrent le prix d'achat de l'instrument comme un facteur clé, le Diana 300 - avec son excellent rapport qualité-prix - est le meilleur choix. Le Diana 300 est un analyseur de distillation automatique entièrement conforme à la norme ASTM D86. Il offre un ensemble de fonctions essentielles de confort et de productivité et la qualité de service attendue d'Anton Paar.

- ✓ Le système de surveillance des conditions de sécurité garantit une sécurité totale pendant la distillation
- ✓ Le bouchon du capteur économique permet l'étalonnage sur l'instrument
- ✓ Contrôle assisté de l'élément chauffant avec des paramètres initiaux prédéfinis pour les procédures de test les plus courantes
- ✓ Levée manuelle de l'élément chauffant et écran de protection de l'élément chauffant pour une utilisation pratique et sûre
- ✓ Jusqu'à 200 résultats de mesure, 15 méthodes d'essai, des tableaux de bord prédéfinis et l'exportation de données avec USB et imprimante permettent une manipulation pratique des données



CARBURANT POUR L'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE DES AUTOMOBILES



CARBURÉACTEUR



CARBURANT DIESEL



VOLATILE LIQUIDES ORGANIQUES



MÉLANGES DE BIODIESEL



HYDROCARBURES AROMATIQUES



CARBURANT POUR L'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE DES AUTOMOBILES



MÉLANGES DE BIODIESEL



CARBURANT DIESEL



CARBURÉACTEUR

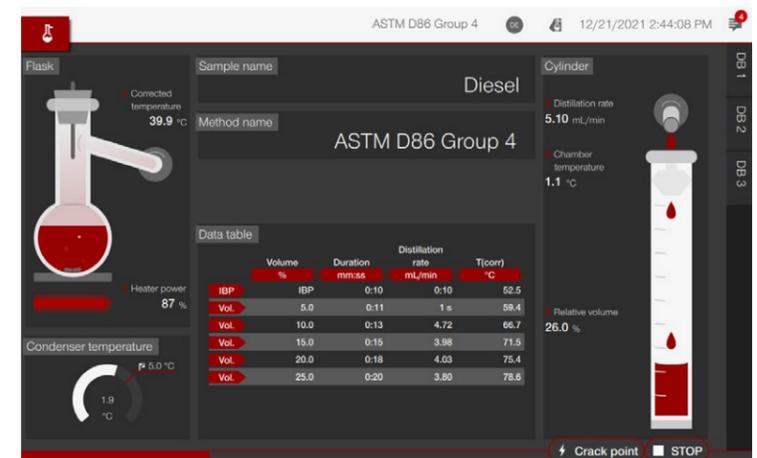
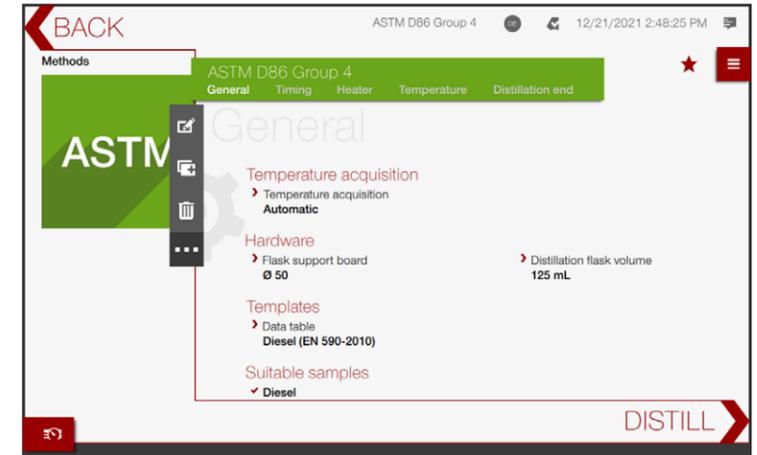
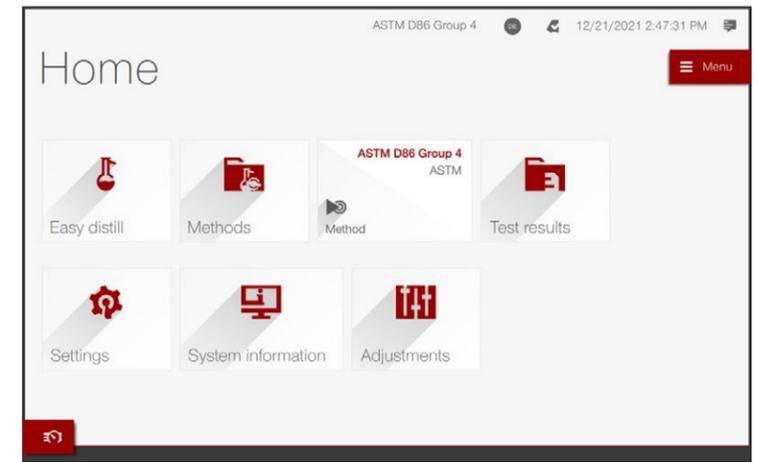
Laissez le logiciel vous guider

INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISABLE ET INTUITIVE

Utiliser le logiciel intuitif du Diana 700, c'est comme utiliser un smartphone. Personnalisez votre écran d'accueil pour accéder rapidement à vos éléments de menu préférés. Créez de nombreux formats d'affichage individuels en fonction de vos besoins. Ajoutez, modifiez et supprimez des champs sur la base des données que vous souhaitez voir directement et modifier leur taille en seulement quelques clics, vous pouvez ainsi vous concentrer sur ce qui est important.

RÉGULATION INTELLIGENTE DU CHAUFFAGE

La régulation automatique intelligente du chauffage de Diana 700 garantit un réglage conforme à la norme des paramètres de chauffe initiaux et finaux. Elle assure un taux de distillation parfait, même pour les mélanges de carburants complexes tels que l'éthanol dans l'essence (jusqu'à 85 %). Comptez sur Diana 700 : Vos mesures répondront à toutes les exigences conformément à la norme donnée à la première tentative.



EN SAVOIR PLUS SUR AP CONNECT



www.anton-paar.com/apc

LOGICIEL DE LABORATOIRE AP CONNECT

Dématérialisez-vous, éliminez les erreurs de transcription et centralisez entièrement vos données de laboratoire, avec le stockage de dizaines de milliers de mesures dans un seul espace numérique. Avec le logiciel d'exécution de laboratoire AP Connect, les données de mesure du Diana 700 sont disponibles en un clin d'œil et sont accessibles depuis n'importe quel ordinateur du réseau utilisant votre infrastructure de réseau local. Rationalisez votre flux de données pour libérer du temps pour l'analyse.

	Diana 700	Diana 300
	▼	▼
Méthodes standard	ASTM D86 (Groupe 0, 1, 2, 3, 4), ASTM D850, ASTM D1078, EN ISO 3405 (Group 0, 1, 2, 3, 4), IP 123, IP 195, JIS K 2254, GOST 2177, ASTM D524, ASTM D4530	ASTM D86 (Groupe 0, 1, 2, 3, 4), EN ISO 3405 (Group 0, 1, 2, 3, 4), IP 123, JIS K 2254, GOST 2177

FONCTIONNEMENT		
Interface utilisateur	Écran tactile TFT couleur 10", résistant au solvant	
Systèmes chauffants	<ul style="list-style-type: none"> - Système de chauffage basse tension avec positionnement automatique du chauffage et de l'écran de sécurité - Configuration et régulation du chauffage initiales automatiques - Ventilateur de refroidissement pour atteindre rapidement la température de manipulation en toute sécurité après le test 	<ul style="list-style-type: none"> - Système de chauffage basse tension avec positionnement manuel du chauffage et de l'écran de sécurité - Réglages initiaux préprogrammés de l'appareil de chauffage dans les méthodes d'essai
Système de condenseur	Système de refroidissement sans liquide avec technologie Peltier Plage de température : 0 °C à 80 °C, résolution : 0,1 °C	
Chambre de réception	Système de refroidissement sans liquide avec technologie Peltier Plage de température : 0 °C à 80 °C, résolution : 0,1 °C Résistant à la corrosion Émission COV automatisée réduite	
Température de la vapeur	Pt100, classe A (métal ou verre) <ul style="list-style-type: none"> - Plage de température : 0 °C à 450 °C, résolution : 0,1 °C - Mémoire de calibrage intégrée avec 20 points de calibrage et lecture automatique (détection de l'ID) - Correction automatique par pression barométrique 	Pt100, classe A (verre) <ul style="list-style-type: none"> - Plage de température : 0 °C à 450 °C, résolution : 0,1 °C - Correction automatique par pression barométrique
Volume d'échantillon	<ul style="list-style-type: none"> - Système de détection optique statique avec la technologie du capteur d'images de contact (CIS) - Balayage du volume de l'échantillon avant démarrage de l'essai pour mesurer le volume initial (converti à 100 %, si nécessaire) - Balayage des résidus dans la chambre de réception avec calcul automatique des pertes - Plage de volume : 0 mL à 103,5 mL, résolution : 0,01 mL - Précision : ±0,1 mL 	
Pression ambiante	Capteur de pression intégré, plage : 30 kPa à 110 kPa, résolution : 0,1 kPa	
Humidité ambiante	Capteur d'humidité intégré, plage : 0 % à 95 % (humidité relative)	
Température ambiante	Capteur de température intégré, plage de température : -20 °C à +80 °C, résolution: 0,1 °C	
Etat voyant	Oui	Non
Résultats des tests	>4,000	200
Méthodes d'essai par l'utilisateur	>200	15

SÉCURITÉ		
Extincteur	Extincteur intégré avec capteur IR pour la détection d'incendie, raccordement de 4 bar à 6 bar CO ₂ ou N ₂	
Système de surveillance de l'état	Détection de la taille du ballon, du panneau de support du ballon, du capteur de température de vapeur, du bouclier de chauffage, de l'élévateur de chauffage, du nettoyage du condenseur, de la porte de la chambre de réception, du cylindre de réception, de la plaque d'égouttement, détection si le gaz d'extinction d'incendie est connecté	Détection du capteur de température de vapeur, de la porte chambre de réception, du cylindre de réception, de la plaque d'égouttage

	Diana 700	Diana 300
	▼	▼
CONDITIONS D'EXPLOITATION		
Température	10 °C à 35 °C	
Humidité relative	de 10 à 80 % d'humidité relative à 35 °C	
Tension	100 V à 240 V, 50/60 Hz	
Puissance totale	900 W	
Altitude	0 m à 5000 m	

DIMENSIONS ET POIDS		
Dimensions	Env. 340 mm x 525 mm x 645 mm (L x P x H)	
Weight (Poids)	40 kg env.	

AUTRES FONCTIONNALITÉS		
Connectivité	1 xEthernet, 4xUSB, Bluetooth, Wi-Fi, AP Connect, LIMS	2 x USB
Calcul automatique	Indice de cétane, indice de maniabilité	-
Accessoires	Capteur de point sec, flacon de 200 mL, lecteur de code-barres, imprimante, imprimante de réception, clavier, différentes documentations de référence certifiées (CRM)	lecteur de code-barres, imprimante, imprimante de réception, clavier, différentes documentations de référence certifiées (CRM)

“
 Nous avons confiance en la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous proposons **une garantie totale de trois ans.**
 ”



Tous les nouveaux instruments* incluront la réparation pendant trois ans. Vous évitez des coûts imprévus et vous pouvez vous fier à votre instrument en permanence. En plus de la garantie, nous proposons un large éventail de services supplémentaires et d'options de maintenance.

*En raison de la technologie qu'ils utilisent, certains instruments requièrent un entretien conformément au planning de maintenance. Les trois ans de garantie sont conditionnés par le respect du planning de maintenance.

© 2022 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
H10IP005FR-A

www.anton-paar.com