

Densimètre de haute précision à affichage numérique

La gamme des densimètres à affichage numérique PAAR vient de s'enrichir d'un nouveau modèle : le DMA 55.

Cet appareil possède les derniers perfectionnements apportés dans ce domaine :

- calculs pris en charge par un micro-processeur
- affichage direct de la grandeur programmée : masse volumique, densité, degré Baumé, indices API, Twadell, etc...
- temps de mesure de 0,7 à 2 secondes



Les autres caractéristiques de cet appareil sont les suivantes :

- gamme de mesure jusqu'à 3 g/cm^3
- précision $\pm 1.10^{-5} \text{ g/cm}^3$
- volume d'échantillon 0,7 ml.

Comme les autres matériels de cette gamme, l'appareil peut fonctionner en flux continu, ce qui le rend particulièrement utile en médecine (dialyse rénale), en brasserie (Balling) en œnologie (degré alcoolique).

Il trouve aussi sa place dans d'autres secteurs industriels : pétrochimie, pharmacie, cosmétiques entre autres.

Instrulab, 13, rue d'Artagnan, 13014 Marseille. Tél. (91) 50.84.96. Téléx : Bnma F 420579 Code 364.

Analyse viscoélastique des polymères

La Division Instruments de Du Pont de Nemours vient d'ajouter à son ensemble

d'analyse thermique un remarquable module, l'analyseur viscoélastique 980 (DMA).

Le DMA associe les mesures de fréquences de résonance naturelle et d'absorption d'énergie sous oscillation mécanique avec les changements de la température de l'échantillon. Ces mesures donnent des informations précises sur la rigidité, la cristallinité, la capacité à absorber les bruits et la fragilité des matériaux, mieux encore, le mode de fonctionnement du DMA permet la mesure des propriétés de polymères en présence de matériaux interférents (Cas des revêtements sur métaux).

Le DMA permet d'étudier la structure des hauts polymères et d'analyser la composition chimique des copolymères et des mélanges, ce qui rend cet appareil particulièrement adapté à l'étude de la morphologie des polymères, des mélanges de polymères, des thermodurcissables.

Le DMA offre une gamme de modules large, une gamme de température large et une grande facilité de manipulation. De plus l'enregistrement, en temps réel, sur un enregistreur X-Y₁-Y₂ (à 2 plumes) à la fois de la fréquence de résonance et de l'amortissement mécanique en fonction de la température permet de mener à bien plusieurs expériences en moins d'une heure de fonctionnement.

Une échelle de température de $-150 \text{ }^\circ\text{C}$ + $500 \text{ }^\circ\text{C}$, des vitesses de chauffage ou de refroidissement aisément réglables sont le résultat d'une programmation de température linéaire et des possibilités de travail à basse température du DMA.

Une fois l'échantillon mis en place, le DMA fonctionne automatiquement et ne demande pas de surveillance particulière de la part du technicien ou du chercheur responsables du résultat des essais. D'autres caractéristiques intéressantes sont la rapidité d'analyse et la facilité du traitement des résultats.

Le module DMA est relié par un seul câble au système programmeur-enregistreur de Du Pont bien connu sous la désignation 990.

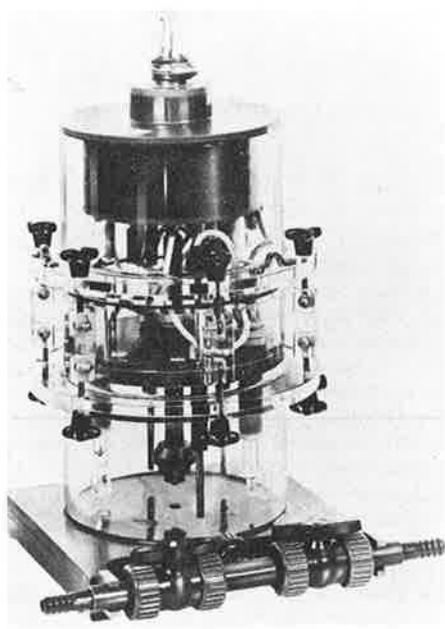
Pour tout renseignement complémentaire, téléphonez à M. Mangé, Société Du Pont de Nemours. Tél. 907.78.72.

Blocs multiélectrodes

Les blocs multiélectrodes type KMS permettent la mesure simultanée de plusieurs paramètres : pH, oxygène dissous, conductivité électrique, température, redox.

Ils peuvent fonctionner soit en circulation continue, soit en immersion. Ils sont construits en boîtier de PVC entièrement étanche pour un fonctionnement en extérieur (ou en intérieur) en continu.

Pour les eaux très polluées, le modèle KMS



702 comporte un système de nettoyage automatique.

Pour tous renseignements : Labo-Moderne, 37, rue de Dombasle, 75015 Paris. Tél. 532.62.54.

Transmetteurs de pression différentielle liquide - liquide

Le transmetteur de pression différentielle Viatran, modèle 504 est un appareil destiné à effectuer des mesures basse pression dans des milieux très corrosifs.

Il a été conçu pour être utilisé dans les chaînes de contrôle de processus.

Les étendues de mesure s'étagent de ± 37 mbars à $\pm 1,75$ bar en 15 gammes. La pression de ligne standard est de 200 bars, elle peut être de 350 bars en option. Grâce à des butées mécaniques de protection, toute la pression de ligne peut être appliquée sur un seul des côtés sans pour cela altérer le retour à zéro du capteur qui a une précision de $\pm 0,25\%$ de la pleine échelle.

Il est monté en boîtier étanche anti-déflaquant.

Le transmetteur délivre un courant de 4-20 mA en montage 2 ou 4 fils selon le type d'alimentation retenu par l'utilisateur.

En montage 2 fils, l'alimentation se fait en 24 Vcc ou 100 Vcc ; l'alimentation 220 V ou 110 V implique un montage 4 fils. La

version 24 V a été particulièrement étudiée pour répondre aux normes de sécurité intrinsèque.

Tous les réglages de zéro et de sensibilité sont facilement accessibles, et de plus l'appareil dispose de deux échelons de calibration à 20 % et 100 % de l'échelle, qui permettent de simuler une pression et de calibrer ainsi toute l'installation très simplement.

Les cavités sont en acier inoxydable type 304 et 347, ce qui permet l'utilisation dans la plupart des milieux corrosifs ; lorsque ceci n'est pas suffisant, en option, il est possible d'avoir celles-ci recouvertes d'un film de téflon.

Il faut également noter que sur ce capteur dont l'élément sensible est équipé d'un pont de jauges métalliques, le constructeur garanti, outre la précision, une stabilité sur 6 mois meilleure que 0,25 % de la pleine échelle.

Pour tous renseignements : P.G.P. Instrumentation, 84, rue Henri Priou, 78340 Les-Clayes-sous-Bois. Tél. 055.74.92 et 055.68.20.

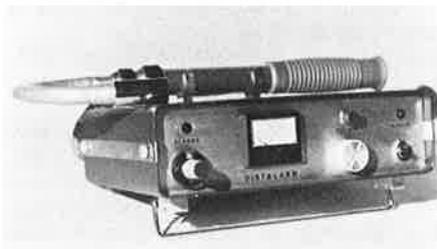
Appareil portable de détection et de localisation de fuite de gaz

Nouvel appareil sensible à tous les gaz inflammables (quelques ppm), permettant de déceler l'anomalie et de la localiser avec une exceptionnelle précision (de l'ordre du cm).

D'emploi simple, ce matériel robuste et complet signale le défaut par des indications galvanométrique, sonore et lumineuse. Entre autres originalités, signalons

un système exclusif de canne télescopique équipée d'une extrémité flexible, offrant à l'utilisateur un rayon d'intervention supérieur à 3 m. Il donne accès sans peine aux endroits élevés ou dissimulés.

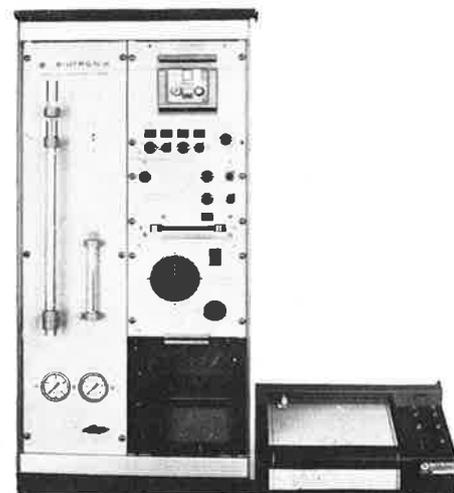
le fonctionnement, sans modification mécanique ou électronique, sur toute alimentation entre 6 et 9 V. (piles - accu cadmium nickel).



Dans tous les cas, l'autonomie dépasse 12 heures.

Cet appareil étalonné sur chaque cas en laboratoire, apporte une solution efficace et pratique aux problèmes de contrôle, de maintenance et de sécurité qui se posent dans l'industrie, les municipalités, les hôpitaux, les laboratoires...

Distalarm, 22 quai de Seine, 78420 Carrières sur Seine. Tél. 914.85.27.



L'analyseur d'acides aminés LC 2000

Conçu pour être confié à un non-spécialiste l'analyseur d'acides aminés LC 2000 est livré avec des programmes sur bande perforée, optimisés pour des analyses répétitives de liquides physiologiques, ou d'hydrolysats de protéines avec ou sans sucres aminés etc. Des programmes particuliers peuvent être réalisés par l'utilisateur lui-même. La simplicité de la programmation se traduit par une importante économie dans l'investissement, tout en atteignant les plus hautes performances :

- Analyse monocolonne haute pression en 90 minutes pour les hydrolysats, 3 heures et demie pour les liquides physiologiques ;
- Mesure photométrique sur deux longueurs d'onde simultanément ;
- Sensibilité d'une nanomole ;
- Reproductibilité 2 % ;
- Injecteur automatique d'échantillons et intégrateur numérique en options.

Constructeur : Biotronik.
Distributeur en France : Samsa, 109, avenue de Verdun, 92130 Issy-les-Moulineaux.