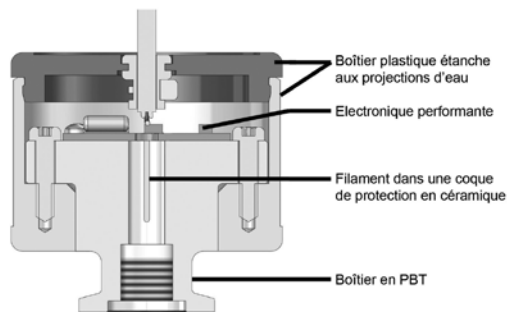




DCP 3000 avec VSP 3000



Représentation graphique de VSP 3000

Dans le VSP 3000, la coque de protection céramique sépare le filament du flux gazeux, ce qui le rend beaucoup plus stable face aux variations de pression. La coque améliore également beaucoup la stabilité mécanique. Dans l'ensemble cette stabilité augmente sensiblement la durée de vie du capteur.

### Simple et pratique d'utilisation

Les erreurs de mesure dues à la corrosion et aux dépôts arrivent d'autant plus vite que la concentration des gaz ou vapeurs mesurés est importante. Tant que le vide fin n'est pas atteint, les capteurs traditionnels doivent être protégés contre une concentration élevée de ces gaz. Habituellement, ils sont donc séparés de la pompe à palette par une vanne pendant cette phase. Le VSP 3000 avec sa coque de protection apporte une alternative qui économise cette installation.

Pour une mesure fiable, il est nécessaire de nettoyer régulièrement le capteur Pirani, quel que soit son type. Le risque courant est d'abîmer le filament métallique lors de cette opération. La construction « ouverte » du capteur VSP 3000 permet un contrôle visuel rapide et sa robustesse un nettoyage facile. Ce capteur

mesure de 0.001 à 1000 mbar. Sa précision, sa résolution, sa reproductibilité et son faible temps de réaction sur les variations rapides de vide sont comparables voire supérieurs à ceux des capteurs Pirani traditionnels.

Le VSP 3000 peut être utilisé en combinaison avec une jauge capacitive pour une mesure précise du vide fin et grossier. Relié à un régulateur de vide, il permet une régulation du vide fin. Plusieurs demandes de brevets sont en cours pour ces innovations technologiques.

### En conclusion

Pour la mesure du vide sur les pompes à palettes, l'innovant capteur Pirani VSP 3000 apporte une résistance mécanique et chimique jusque là inconnue. Son filament protégé par sa coque en céramique, dans un boîtier étanche aux projections d'eau en font un appareil de mesure du vide fiable, facile à utiliser et avec une grande durée de vie. Ses possibilités d'applications sont étendues, de la mesure et régulation du vide fin, à l'utilisation en combinaison avec un capteur capacitif pour une mesure précise de la pression atmosphérique jusqu'à 0.001 mbar.

## La dernière nouveauté BINDER: l'incubateur CB 53 litres, compact & efficace pour la culture de cellules.

Contact : BINDER - E-Mail : france@binder-world.com – Web : www.binder-world.fr



Le petit dernier des membres de la famille des incubateurs à CO<sub>2</sub> BINDER est maintenant disponible. Avec des coûts d'utilisation diminués de 45% et un encombrement réduit, il constitue un élément convivial et préserve l'espace de votre laboratoire. Equipé d'options avancées ainsi que de la stérilisation à air chaud à 180°C, le CB53 est unique de par sa capacité à offrir toutes ces fonctions au sein d'un matériel compact. Ce nouveau membre de la famille BINDER est particulièrement adapté aux cultures de cellules et de tissus comme la fécondation *in-vitro* (FIV). Profitez dès maintenant des avantages de ce modèle compact de 53 litres dans votre travail quotidien au laboratoire !

Cet incubateur compact propose une chambre intérieure de 53 litres, requérant ainsi un minimum de l'espace précieux de votre laboratoire et offrant donc un rapport espace/bénéfice optimal. La chambre intérieure intègre les porte-clayettes, formés dans la paroi de la chambre lors de son emboutissage, c'est-à-dire que la chambre ne comporte aucun coin ou angle droit. Ce design avancé permet d'opérer sans accessoires intérieurs comme les ventilateurs ou les filtres. Ceci facilite le nettoyage et empêche la

formation de dépôts de contamination dans des recoins inaccessibles. Le système Permadyr® maintient les parois sèches, sans condensation, même en appliquant une humidité relative supérieure à 95%. Le niveau d'eau peut être inspecté visuellement et le changement de l'eau est facile. Toutes ces caractéristiques permettent aux échantillons d'être dans les meilleures conditions possibles pour une croissance saine. Autre avantage significatif pour les clients BINDER: cet incubateur est 45% plus économique que le modèle CB150 en termes de consommation d'énergie et de CO<sub>2</sub>.

Ce modèle CB plus petit peut aussi rivaliser avec les modèles plus grands de 150 & 210 litres de par ses caractéristiques techniques en standard mais aussi sur d'autres aspects. Le mélange CO<sub>2</sub>/air est injecté dans la chambre par un pulvérisateur, comme la chambre intérieure est légèrement sous pression, le mélange est distribué de façon homogène en raison de l'effet venturi généré. Ceci évite de recourir à un ventilateur, qui créerait des turbulences et compliquerait le nettoyage. Un capteur infrarouge mesure la concentration en CO<sub>2</sub> en temps réel. Un microprocesseur contrôle la température et la concentration en CO<sub>2</sub>. Le modèle standard comporte un système automatique d'autodiagnostic avec alarmes sonores et visuelles, ainsi qu'un contact sec pour la centralisation du suivi de la concentration en CO<sub>2</sub>.

Les principales applications de ce nouveau produit BINDER sont la biologie cellulaire, l'ingénierie tissulaire, la microbiologie, l'industrie pharmaceutique, la FIV, la médecine humaine et vétérinaire ainsi que les technologies dentaires, c'est-à-dire toutes les applications exigeant stabilité à long terme, fiabilité, homogénéité et reproductibilité des résultats.

## HAVER & BOECKER



### DIE DRAHTWEBER



## TAMIS DE CONTRÔLE, TAMISEUSES DE LABORATOIRE ET ANALYSEURS PHOTO-OPTIQUES.



Tamiseuses de laboratoire avec mouvement de tamisage à trois dimensions et réglage entièrement électronique.



Tamiseuse de laboratoire ORIGINALE TYLER RO-TAP.



Tamis de contrôle HAVER pour des résultats reproductibles de tamisage de contrôle.



Analyse photo-optique de particules pour champs de mesure de 0,025 mm à 400 mm.



HAVER & BOECKER  
USINES DE TISSAGE  
Ennigerloher Strasse 64  
59302 OELDE  
ALLEMAGNE  
Tél.: +49-25 22-300  
Fax: +49-25 22-30 404  
E-Mail:  
pa@haverboecker.com

France:  
HAVER & BOECKER  
7 rue Sainte Catherine  
F-24100 BERGERAC  
Tél.: 05.53.24.93.13  
Fax: 05.53.24.95.99  
E-Mail:  
haver.toiles@wanadoo.fr

www.les-tissus-metalliques.fr