

Enceintes à vide 40/25mm pour interféromètre

204 608 / 204 609

202 613 / 202 614

Catégorie :

Interféromètre / Accessoires

Caractéristiques :

- Cuve à vide de diamètre 40mm
- Livrée avec pompe manuelle
- Trajet optique confiné de 40 ou 25mm
- Planéité des optiques : chaque face à $\lambda/4$ @ 633nm



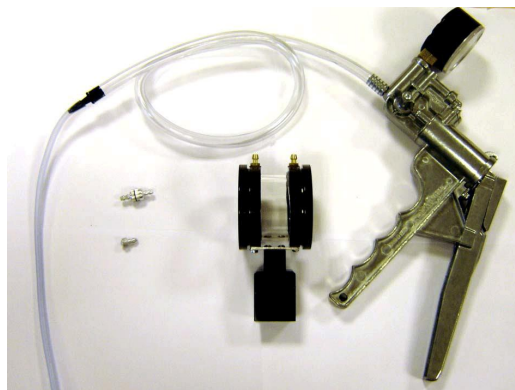
Caractéristiques particulières :

- Cuves à vide pour modèle Interféromètre Ovio Elève (202 758)
 - Axe optique (depuis la base) : 50mm
 - Trajet optique :
 - 25 mm : réf 204 609
 - 40 mm : réf 204 608
- Cuves à vide pour modèle Interféromètre Ovio d'Excellence (202 607)
 - Axe optique (depuis la base) : 80mm
 - Trajet optique :
 - 25 mm : réf 202 614
 - 40 mm : réf 202 613

Contenu à la livraison :

- Enceinte à vide sur socle magnétique à hauteur réglable
- Pompe à vide métallique en mallette avec accessoires
- Tuyaux flexible de raccordement
- Accessoires, notamment filtre retardant métallique et bouchon de fermeture

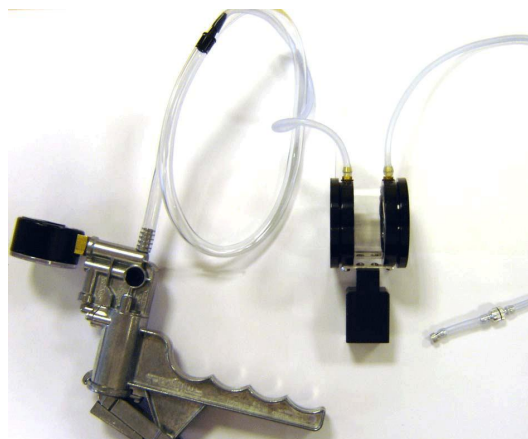
NOTA : La documentation complète de la cuve à vide est fournie séparément. Nous nous limitons ici à décrire le mode de fonctionnement par dépression. Un commutateur situé sous le manomètre permet le fonctionnement en surpression ou dépression.



Montage / première utilisation :

Sur la première sortie de la cuve, connectez la pompe à vide via l'adaptateur de diamètre en matière plastique.

Sur la seconde sortie, raccordez un tuyau menant au filtre et au bouchon d'obturation.



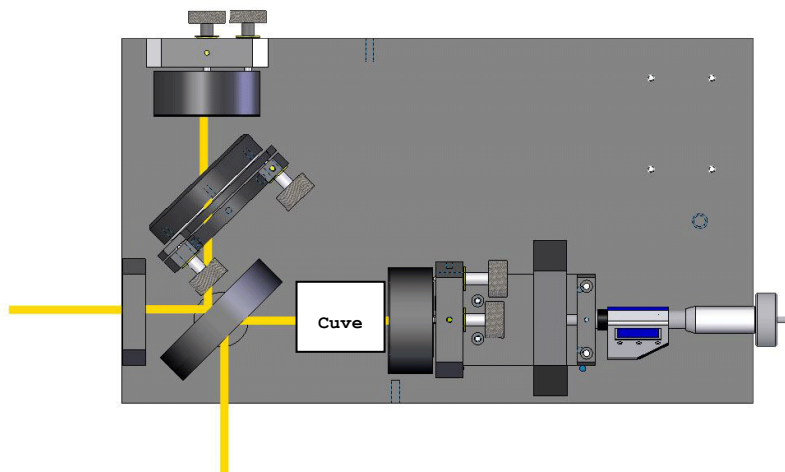
ovio
O P T I C S

Mise en place avec l'interféromètre

NOTA : La planéité des lames de la cuve à vide est sans commune mesure avec celles de l'interféromètre de Michelson. Une déformation des figures d'interférence est normale. De plus, les 2 lames de l'enceinte génèrent 8 réflexions parasites sur les dioptres, soit une perte de lumière d'environ

30%. Le contraste est sensiblement diminué. Par conséquent, le premier effet est une perte de qualité des figures d'interférences.

- Régler l'interféromètre au voisinage de la teinte plate avec une source à cohérence longue (mercure BASSE pression avec filtre interférentiel, laser avec extenseur, Sodium basse pression).
- Placer la cuve sur la voie mobile
- Rapprocher le miroir de façon à retrouver des figures d'interférences. Au besoin réajuster le réglage pour être dans une configuration d'interférences visible et discernable.
- Pomper jusqu'à obtenir une dépression relative d'au moins 900mBar.



- Commencer l'observation ou l'enregistrement
- Enlever le bouchon.

Afin d'affiner les résultats, il est possible de réitérer l'expérience avec des dépressions différentes afin de construire la courbe d'étalonnage entre le nombre de franges et la pression (l'indice sera alors donné par l'extraction du coefficient directeur de la droite obtenue).

Conseils :

- *Le maximum de précision est obtenu par enregistrement par photomultiplicateur, détection CCD, détection photodiode. La mesure peut être effectuée non pas à la frange près, mais à la demie, voir au quart d'oscillation. Nous consulter pour la liste des matériels compatibles.*
- *Pour ralentir l'entrée d'air davantage, pincer légèrement le tuyau d'admission.*
- *Pour un maximum de simplicité de mise en œuvre, nous conseillons un laser vert ou rouge avec objectif de microscope*

Des services au quotidien

Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



> Service technico-commercial

Pour la Métropole

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : optique@ovio-instruments.com

Web : www.ovio-optics.com

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : export@ovio-instruments.com

Commander, suivre une commande

> Administration des ventes

Passer une commande

Fax : +33 (0)1 30 44 25 40

E-mail : optique@ovio-instruments.com

Courrier : OVIO Instruments - Service Clients

468, rue Jacques-Monod

CS 21900, 27019 Evreux CEDEX France

Suivre une commande

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : optique@ovio-instruments.com



Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



> Support technique, SAV

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : SAV@ovio-instruments.com

Web : www.ovio-optics.com

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

Attention : pour tout retour de matériel en SAV, merci de nous appeler au préalable.