



Date d'édition : 30.01.2025

**Ref : 37308**

**Accessoires 2, aérodynamique: profil d'aile et dynamomètre pour la portance pour soufflerie**

Profil d'aile et baroscope avec éléments de fixation pour la réalisation d'expériences sur la physique du vol dans la veine d'essais pour l'aérodynamique ( 37306 ) ou le tunnel aérodynamique ( 37312 ).

Caractéristiques techniques :

Profil d'aile: Surface effective: 145 mm x 223 mm Épaisseur: env. 34 mm

Gamme de mesure du baroscope: -1 ... +2 N

Gamme de mesure angulaire: -10° ... +15°

Matériel livré :

1 profil d'aile en mousse dure

1 jeu d'éléments pour la fixation des profils réalisés soi-même

1 baroscope à placer sur le chariot de mesure pour le tunnel aérodynamique

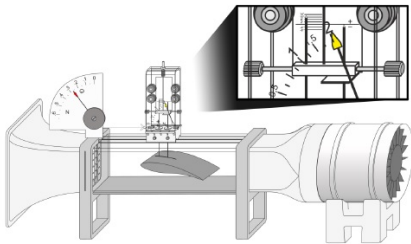
1 échelle de mesure de l'angle d'incidence. Se fixe sur la veine d'essais pour l'aérodynamique et le tunnel aérodynamique

1 pince pour tube à essai. Facilite la fixation des profils d'aile

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Aérodynamique > Tunnel aérodynamique

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Aérodynamique > Veine d'écoulement ouverte



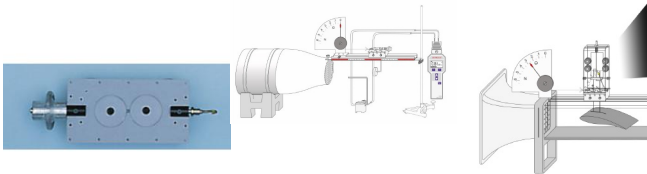
### Options

Date d'édition : 30.01.2025

**Ref : 373075**

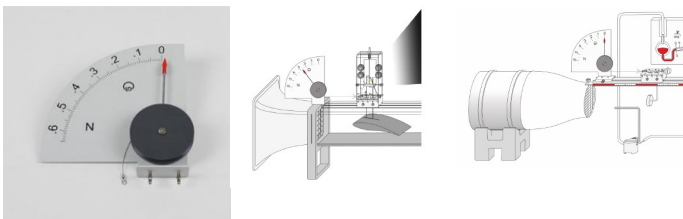
**Chariot pour le tunnel aérodynamique et la veine d'essai soufflerie**

Avec masse marquée et crochet



**Ref : 37314**

**Dynamomètre de précision pour la mesure de la résistance à l'écoulement de l'air**



Dynamomètre de précision pour la mesure de la résistance à l'écoulement de l'air dans la veine d'essais pour l'aérodynamique ( 37306 ) ou dans le tunnel aérodynamique ( 37312 ).

Caractéristiques techniques :

Gamme de mesure: 0,65 N Graduation de l'échelle: 0,01 N

Longueur de l'arc gradué: 200 mm

Fixation mécanique: deux fiches de 4 mm

Dimensions: 20 cm x 20 cm x 5 cm Masse: 0,3 kg



Date d'édition : 30.01.2025

**Ref : 37312**

### **Tunnel aérodynamique pour soufflerie avec rampe de bernoulli**



Veine d'essais fermée à parois latérales transparentes et plaque de fond interchangeable pour des expériences quantitatives en aérodynamique et en physique du vol avec le ventilateur aspirant/refoulant ( 37304 ). Dispose d'une buse d'aspiration pour empêcher la formation de tourbillons et d'une buse d'évacuation à raccorder au ventilateur.  
Élément supplémentaire cunéiforme pour la plaque de fond (« rampe de Bernoulli ») conçu pour l'étude quantitative de la chute de pression causée par un étranglement.

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions de la veine d'essais fermée : 15 cm x 15 cm x 50 cm

Dimensions totales : 36 cm x 42 cm x 113 cm

Masse : 6 kg

#### Matériel livré :

1 buse d'aspiration 1 diffuseur pour fixer le ventilateur aspirant/refoulant ( 37304 )

1 fond plat pour les expériences en physique du vol et sur la résistance de l'air

1 filtre de tranquillisation pour protéger contre les impuretés aspirées et obtenir un écoulement laminaire de l'air

1 rampe de Bernoulli (graduée) 1 barre d'étanchéité (graduée) 1 couvercle en plastique transparent

1 paroi arrière (noire) avec lignes d'orientation

1 tige support, 12 mm de diamètre, 75 cm de long, filetée

1 housse de protection anti-poussière

**Ref : 373041**

### **Ventilateur aspirant/refoulant pour soufflerie Vitesse 0 à 2900 t/min - Capacité 1700 m³/h maximum**



Ventilateur à réglage électronique continu de la vitesse de rotation.

Utilisation comme ventilateur refoulant avec la veine d'essais pour l'aérodynamique ( 373 06 ) ou comme ventilateur aspirant avec le tunnel aérodynamique ( 373 12 ).

Constitué d'un bloc ventilateur, d'un socle pour montage horizontal ou vertical, d'une buse étroite, d'une bille en polystyrène et alimentation.

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions du bloc ventilateur: 20,5 cm x 25,5 cm Ø

Niveau sonore audible à une distance de 1m: max. 70dB

Connexion: 230 V/50 ... 60Hz par câble secteur

Puissance absorbée: 300 VA

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



# LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 30.01.2025

Diamètre de l'ouverture de la buse: 100 mm

Diamètre de la bille: 7,5 cm