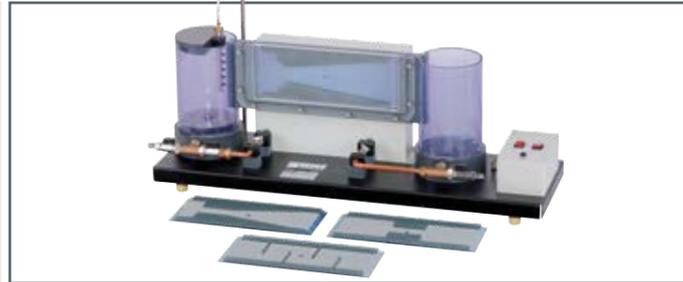


Différentes méthodes de visualisation en 2D de lignes de courant avec les appareils GUNT

À l'aide de produit de contraste

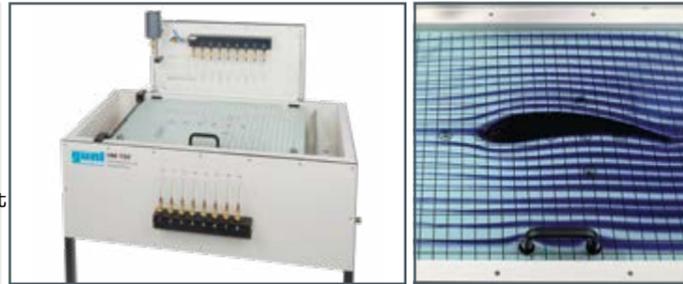
HM 153 Visualisation de différents écoulements

- vue optimale grâce à une zone d'essai éclairée et transparente
- nombreux modèles interchangeables qui peuvent être soumis à un écoulement autour de corps, traversés par un écoulement ou soumis à un écoulement incident
- alimentation en eau au choix par le circuit d'eau fermé ou par raccordement au réseau du laboratoire



HM 152 Écoulement potentiel

- cellule de Hele-Shaw tramée sur la plaque en verre inférieure pour une observation optimale des lignes de courant
- écoulement potentiel bi-dimensionnel, sans frottement
- influences des sources et puits sur les lignes de courant
- différents modèles: corps de résistance et modifications de section



À l'aide de bulles d'hydrogène générées par hydrolyse

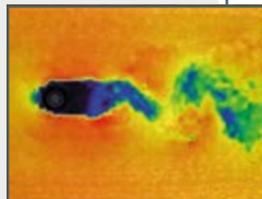
HM 133 Visualisation des champs d'écoulement

- section d'essai éclairée pour une observation optimale des conditions d'écoulement
- essais avec vitesse d'écoulement faible pour une meilleure observation des processus d'écoulement
- visualisation des tourbillons de Karman



HM 132 Visualisation des champs d'écoulement

- visualisation d'écoulements bi-dimensionnels
- en combinaison avec une caméra spéciale (p.ex. PCO Pixelfly) et un logiciel adapté (i.e. ImageJ): évaluation des essais par traitement d'image (particle image velocimetry, particle tracking velocimetry)



À l'aide de brouillard

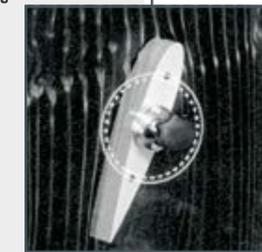
HM 226 Soufflerie pour la visualisation de lignes de courant

- fenêtre, éclairée pour optimiser l'observation des lignes de courant
- le champ d'écoulement est généré par injection de brouillard, grâce à plusieurs buses
- le générateur de brouillard est compris dans la livraison
- différents modèles: corps de résistance et changements de coupe transversale



HM 225 Banc d'essai aérodynamique

- visualisation des lignes de courant avec l'accessoire HM 225.08
- écoulement homogène par redresseur d'écoulement et contour de buse aux formes spéciales
- différents modèles: corps de résistance et changement de coupe transversale



HM 170 Soufflerie ouverte

- section d'essai visible de tous les côtés
- le générateur de brouillard HM 170.52 produit un brouillard extrêmement dense, qui est injecté par une lance dans la soufflerie
- grand choix de corps de résistance et de portance disponible en option

Pour représenter les phénomènes bi-dimensionnels liés à l'écoulement d'ultrasons, GUNT propose la soufflerie pour ultrasons HM 172.

