Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 30.10.2026



Ref : EWTGUHM240.05

HM 240.05 Pertes de charge dans des éléments de tuyauterie (Réf. 070.24005)

Mesures de pertes de pression dans les conduites droites,dans un arc de 90° et dans un angle de 90°

Les pertes de charge dans un écoulement tubulaire de fluides incompressibles entraînent des pertes de charge dans les conduites.
Dans le cadre d'essais de base, on observe les pertes de charge dans des sections de tuyau rectilignes ainsi que les pertes de charge suite à un décollement de l'écoulement dans des éléments de tuyauterie tels que des coudes ou des élargissements.
Associé au HM 240, l'accessoire HM 240.05 permet d'enregistrer les pertes de charge dans différents éléments de tuyauterie.
Les éléments de tuyauterie peuvent être combinés entre eux pour former des conduites différentes.
La conduite est fixée à la place du tuyau d'aspiration sur le ventilateur de HM 240.
À l'entrée du tuyau, on monte un élément de tuyauterie interchangeable (élargissement brusque ou entrée d'air libre).
Des points de mesure situés sur les sections de tuyau rectilignes permettent de mesurer les pertes de charge.
La vitesse est enregistrée à l'entrée des tuyaux. Les valeurs de mesure sont évaluées à l'aide du logiciel de HM 240.
HM 240.05 fait partie d'une série permettant de réaliser des essais de base sur l'écoulement d'air incompressible.
Le logiciel pour l'acquisition des données et la visualisation rend les essais particulièrement parlants et assure une réalisation rapide des essais et des résultats fiables.
La documentation didactique bien structurée expose les principes de base et guide létudiant dans la réalisation des essais.

Contenu didactique / Essais
en association avec HM 240
- mesure des pertes de charge dans
-- des sections de tuyau rectilignes
-- un coude de tuyau à 90°
-- un angle de tuyau à 90°
- influence sur l'écoulement de formes d'entrées de tuyau différentes
-- entrée d'air libre
-- élargissement brusque

Les grandes lignes
- Pertes de charge dans différents éléments de tuyauterie
- Accessoires pour HM 240

Caractéristiques techniques
Section de tuyau droite avec bride
- longueur: 1235mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 30.10.2026

- diamètre intérieur: d=53,6mm

Section de tuyau droite
- longueur: 991mm
- entrées de tuyau

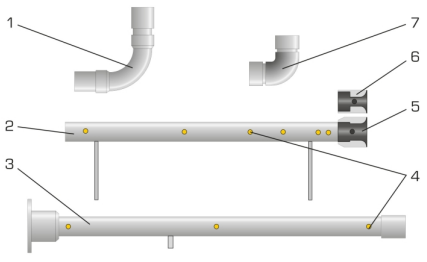
Entrée d'air libre: rayon=22mm
Élargissement brusque: d=35...53,6mm
Coude de tuyau à 90°
- diamètre intérieur: d=53,6mm
- rayon: 2xd

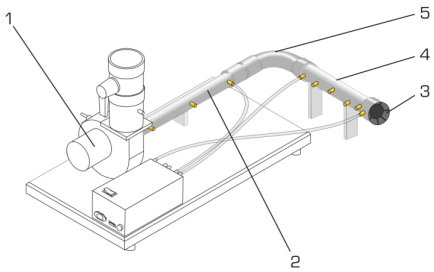
Angle de tuyau à 90°
- diamètre intérieur: d=53,6mm

Dimensions et poids
Lxlxh (non monté): 1500x200x400mm
Poids: env. 5kg

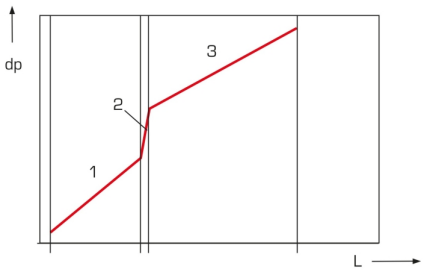
Liste de livraison
1 angle de tuyau à 90°
1 coude de tuyau à 90°
1 section de tuyau droite avec bride
1 section de tuyau droite
2 entrées de tuyau interchangeables
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
HM240 - Principes de base de l'écoulement d'air





Date d'édition : 30.10.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 30.10.2026

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr