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

Date d'édition : 17.09.2026

Ref : EWTGUCE271

CE 271 Pompe à diaphragme à têtes multiples (Réf. 083.27100)

Pompe de dosage avec trois têtes de pompe

Les pompes à diaphragme à plusieurs têtes sont utilisées pour le dosage dans de nombreux domaines du génie des procédés.
En génie alimentaire, les pompes à diaphragme à plusieurs têtes permettent le strict respect des rapports de mélange pour assurer une qualité continue des produits.
Grâce à l'absence de fuite, les pompes à diaphragme empêchent en outre la pénétration de germes dans le système de tuyauterie.
Cela permet de respecter les conditions d'hygiène très strictes qui s'appliquent au génie alimentaire.
La pompe de CE 271 dispose de trois têtes.
Chaque tête achemine de l'eau depuis le réservoir dalimentation jusqu'au un réservoir respectif gradué.
L'ajustage de la fréquence de courses commune des trois têtes se fait sur le coffret de commande.
L'ajustage de la course de chaque tête se fait directement sur la pompe.
Trois soupapes de décharge permettent l'ajustage d'une contre-pression pour chacune des têtes.
Des manomètres indiquent les pressions au niveau de l'aspiration et du refoulement de chaque tête.
Cela permet d'étudier l'influence de la contre-pression sur le débit et le rapport de mélange.
Un chronographe compris dans la liste de livraison permet de déterminer le débit à l'aide des réservoirs gradués.

Contenu didactique / Essais
- familiarisation avec le principe de base d'une pompe de dosage à diaphragme à têtes multiples
- débit et rapport de mélange en fonction
 -- de la course
 -- de la fréquence de courses
 -- de la contre-pression

Les grandes lignes
- dosage avec une pompe à diaphragme à têtes multiples
- course ajustable séparément pour chaque tête

Les caractéristiques techniques
Pompe
- hauteur de refoulement max.: env. 100m chacun
- hauteur d'aspiration max.: env. 3m chacun
- course max.: env. 6mm chacune
- débit: 3x 0...18L/h

Réservoirs
- réservoirs gradués: 5L chacun

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
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 17.09.2026

- réservoir dalimentation: 60L

3 vannes de décharge
- plage de pression ajustable: 2...6bar chacune

Plages de mesure
- pression (côté refoulement): 3x 0...10bar
- pression (côté aspiration): 3x -1...0bar
- fréquence de courses: 1x 0...100min^-1^
- niveau: 3x 0...20cm

400V, 50Hz, 3 phases
400V, 60Hz, 3 phases; 230V, 60Hz, 3 phases
UL/CSA en option

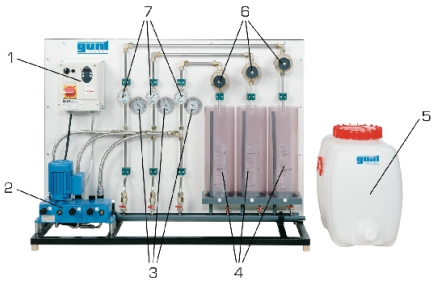
Dimensions et poids
Lxlxh: 1250x500x950mm
Poids: env. 90kg

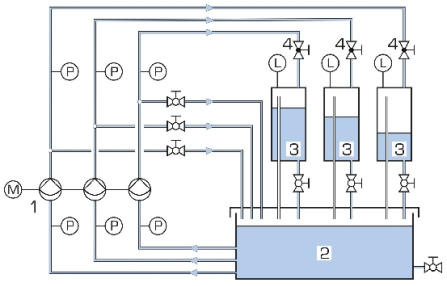
Liste de livraison
1 appareil dessai
1 réservoir
1 jeu de flexibles
1 chronomètre
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique des fluides > Appareils d'énergie de fluide hydrauliques > Pompes volumétriques

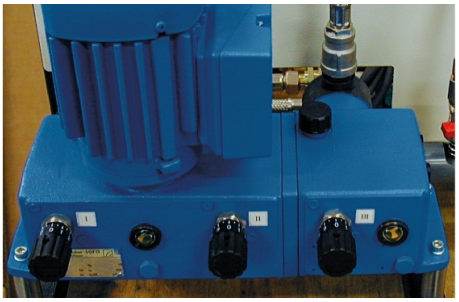




Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 17.09.2026



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
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 17.09.2026

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
systemes-didactiques.fr