

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 20.01.2026

Ref : EWTGURT305.04

RT 305.04 Convertisseur électropneumatique (Réf. 080.30504)



Options

Ref : EWTGURT304

RT 304 Banc d'étalonnage (Réf. 080.30400)

Étude des caractéristiques de transfert des actionneurs et des transducteurs de mesure



Le banc détalonnage permet d'étudier les caractéristiques de transfert des composants électriques et pneumatiques de la boucle de régulation, tels que les transducteurs de mesure et les vannes de régulation.

Des signaux électriques et pneumatiques peuvent être générés pour commander les différents composants de la boucle de régulation.

Des instruments de mesure de précision permettent de mesurer les signaux de sortie des composants de la boucle de régulation.

Deux régulateurs de pression avec manomètres sont disponibles pour générer des signaux pneumatiques et alimenter les composants de la boucle de régulation en énergie auxiliaire. Un réservoir ajustable en hauteur avec tube de niveau et échelle sert à ajuster des pressions faibles pour étalonner les manomètres.

Les régulateurs de pression permettent également de effectuer un étalonnage avec des pressions plus élevées.

Deux sources de tension continue sont disponibles pour les composants de la boucle de régulation qui nécessitent une alimentation électrique comme énergie auxiliaire.

Les signaux de courant continu peuvent être envoyés et mesurés à l'aide de deux régulateurs munis d'afficheurs.

Deux manomètres de précision permettent de mesurer les signaux de sortie pneumatiques des composants de la boucle de régulation.

Les divers composants de la boucle de régulation, tels que les transducteurs de mesure, les vannes de régulation et les régulateurs, sont disponibles comme accessoires.

Ils sont fixés au banc détalonnage et raccordés à l'aide des flexibles et câbles fournis.

Contenu didactique / Essais

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71

www.gsde.fr

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 20.01.2026

Avec les composants de la boucle de régulation disponibles comme accessoires

- mode de fonctionnement des composants de la boucle de régulation
- transducteur de mesure
- actionneur
- régulateur
- étude des différents signaux
 - pneumatique
 - électrique
- raccordement correct des composants de la boucle de régulation
- caractéristiques de transfert des composants de la boucle de régulation
- étalonnage des manomètres

Les grandes lignes

- Etude des caractéristiques de transfert des actionneurs et des transducteurs de mesure
- Etalonnage des composants de la boucle de régulation et des appareils de mesure via des instruments de mesure de précision
- Divers composants de la boucle de régulation et appareils de mesure disponibles comme accessoires

Les caractéristiques techniques

2 régulateurs de pression

- 0...1,6bar
- 0...6bar

Plage de pression du réservoir ajustable en hauteur

- 0...1000mmCE

2 régulateurs

- chacun avec 1 sortie: 4...20mA
- chacun avec 1 entrée: 4...20mA

2 sources de tension continue

- chacune de 24VCC

2 manomètres de précision

- 0...1,6bar (D=160)
- 0...6bar (D=160)

Dimensions et poids

Lxlxh: 1.000x750x2.150mm

Poids: env. 110kg

Nécessaire au fonctionnement

230V, 50/60Hz, 1 phase

Raccord d'air comprimé: 6...8bar

Liste de livraison

- 1 banc détalonnage
- 1 jeu de câbles
- 1 jeu de flexibles à air comprimé
- 1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

RT305.01 - Régulateur, électronique

RT305.02 - Transmetteur de pression, électronique

RT305.03 - Transmetteur de pression différentielle, électronique

RT305.04 - Convertisseur électropneumatique

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71

www.gsde.fr



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 20.01.2026

RT305.05 - Vanne de régulation pneumatique avec positionneur

RT305.06 - Vanne de régulation électrique

RT305.07 - Thermocouple type K et appareil détalonnage

RT305.08 - Manomètre à tube de Bourdon

RT305.09 - Manomètre à diaphragme ondulé

RT305.10 - Jeu d'outils

Produits alternatifs

RT310 - Station d'étalonnage

RT390 - Banc dessai pour vannes de régulation

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.gsde.fr