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

Date d'édition : 18.11.2026

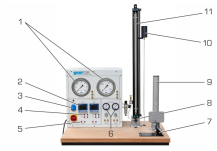
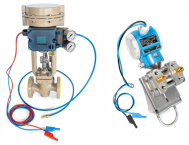
Ref : EWTGURT305.04

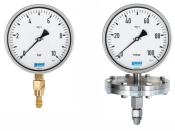
RT 305.04 Convertisseur électropneumatique (Réf. 080.30504)



Options

Ref : EWTGURT304
RT 304 Banc d'étalonnage (Réf. 080.30400)
Étude des actionneurs et des transducteurs de mesure, nécessite RT 305.01/02/03/04/05/06/07/08/09/10


Le banc de calibrage permet détudier 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 calibrer les manomètres.
Les régulateurs de pression permettent également deffectuer un calibrage avec des pressions plus élevées.

Une source de tension continue est disponible 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 laide de deux régulateurs munis dafficheurs.
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 de calibrage et raccordés à laide des flexibles et câbles fournis.

Contenu didactique / Essais
- 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: pneumatiques, électriques
raccordement correct des composants de la boucle de régulation
caractéristiques de transfert des composants de la boucle de régulation
calibrage des manomètres

Les grandes lignes
- étude des caractéristiques de transfert des actionneurs et des transducteurs de mesure
- calibrage des composants d'une boucle de régulation et des appareils de mesure via des instruments 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

Plages de mesure
pression:
- 0?1,6bar
- 0?6bar

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids
Lxlxh: 1000x750x2150mm
Poids: env. 110kg

Nécessaire pour le fonctionnement
raccord dair comprimé: 6?8bar

Liste de livraison
1 banc dessai
1 jeu de câbles
1 jeu de flexibles
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
en option

Transducteurs
RT 305.02 Transmetteur de pression, électronique

Date d'édition : 18.11.2026

RT 305.03 Transmetteur de pression différentielle, électronique
RT 305.04 Convertisseur électropneumatique

Mesure de pression analogue
RT 305.08 Manomètre à tube de Bourdon
RT 305.09 Manomètre à diaphragme ondulé

Mesure de température
RT 305.07 Thermocouple type K et callibrateur

Vannes de régulation
RT 305.05 Vanne de régulation pneumatique avec positionneur
RT 305.06 Vanne de régulation électrique

Régulateur
RT 305.01 Régulateur, électronique

Autres accessoires
RT 305.10 Jeu d'outils
HM 150.02 Calibrage des appareils de mesure de pression

Produits alternatifs
RT310 - Station d'étalonnage
RT390 - Banc dessai pour vannes de régulation