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

Date d'édition : 18.11.2026



Ref : EWTGUET180

ET 180 Pressostats en génie frigorifique, affichage des états de commutation par lampes (061.18000)

Protection en cas de dépression et de surpression dans le circuit frigorifique

Il est possible de démontrer le fonctionnement de ce qu'on appelle les pressostats utilisés en génie frigorifique à l'aide de cet appareil d'essai.
Les pressostats servent à protéger le compresseur et les parties de l'installation des pressions trop hautes ou trop basses.
Ils sont aussi utilisés dans un arrêt par "Pump-down" pour la déconnexion du compresseur.
Selon le cas d'utilisation, certains pressostats uniques ou pressostats combinés sont utilisés pour la haute et basse pression.
Des pressostats pour la surveillance de les pressions sont disponibles.
Les états de commutation sont affichés par des lampes de signalisation.
Les seuils de commutation et hystérésis peuvent être ajustés par les apprentis.
Il est ainsi permis d'étudier et de comprendre le comportement de commutation du pressostat.
Un compresseur d'agent réfrigérant typique produit les pressions de contrôle.
Les manomètres affichent les pressions. L'air est utilisé comme agent de pressurisation.
Un fonctionnement sans danger des pressostats est réalisé à 24V.

Contenu didactique / Essais
- acquérir une connaissance de spécialiste du génie frigorifique par des exercices pratiques
- fonction d'un pressostat
- différence entre pressostat basse et haute pression
- différence entre contacts à ouverture et à fermeture d'un commutateur
- ajuster le seuil de commutation
- ajuster la différence de commutation
- enregistrer le comportement de commutation du pressostat en fonction de la pression

Les grandes lignes
- acquérir une connaissance de spécialiste du génie frigorifique par des exercices pratiques
- vérification et ajustage des pressostats en génie frigorifique
- structure visible sur la face avant
- affichage des états de commutation par des lampes
- propre production de pression par compresseur

Les caractéristiques techniques
Domaine de pression du compresseur: -0,9...24bar
Domaine d'ajustage du pressostat
- basse pression: -0,9?7,0bar
hystérésis: 0,7?4,0bar
- haute pression: 8,0?32,0bar

Date d'édition : 18.11.2026

hystérésis: 4?10bar

Plages de mesure
manomètre
- basse pression: -1...9bar
- haute pression: -1...24bar

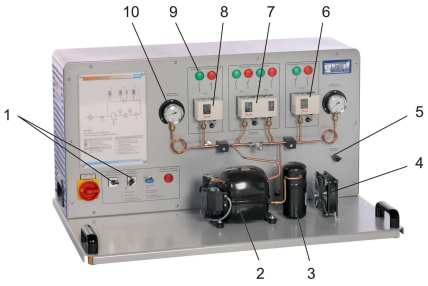
230V, 50Hz, 1 phase

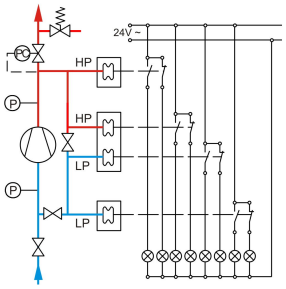
Dimensions et poids
Lxlxh: 1.000x650x530mm
Poids: env. 60kg

Liste de livraison
1 appareil dessai
1 documentation didactique

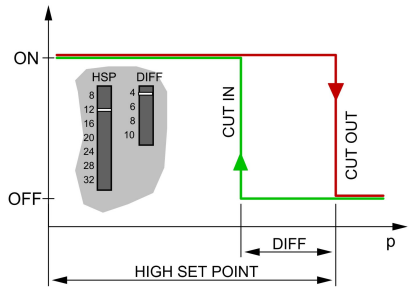
Catégories / Arborescence

Techniques > Thermique > Génie frigorifique et climatique > Composants du génie frigorifique: régulateurs primaires et secondaires
Formations > BTS MS > Systèmes énergétiques et fluidiques





Date d'édition : 18.11.2026



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 : 18.11.2026

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