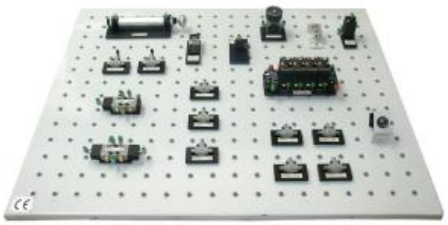
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : EWTHR1863

Equipement pneumatique niveau 2, 13x composants (EWTHR53950431)

Détail voir Documentation technique générale pneumatique

comprenant:
1x EWTHR1837 Vérin pneumatique à double effet Ø25 x 100 mm avec came d'entraînement Ø36 (EWTHR13024851)
1x EWTHR1845 Distributeur à commande pneumatique 5/2, bistable (EWTHR13024860)
1x EWTHR1844 Distributeur à commande pneumatique 5/2, monostable (EWTHR13024859)
1x EWTHR1841 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet palpeur (EWTHR13024855)
1x EWTHR1842 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet basculant (EWTHR13024856)
3x EWTHR1852 Vanne d'étranglement pneumatique avec clapet anti-retour (EWTHR13024864)
2x EWTHR1864 Distributeur monostable 2/2 à commande pneumatique (EWTHR13024878)
4x EWTHR1855 Sélecteur de circuit (ET) pneumatique (EWTHR13024867)
1x EWTHR1869 Voyant indicateur de pression optique couleur verte. Câblage en T, 2 connexions (EWTHR13024890)
1x EWTHR1868 Séquenceur pneumatique à 4 étages, temps réponse 2..3ms, raccordement 4 mm (EWTHR13024875)
1x EWTHR1865 Réducteur de pression 0...1,3 bar, pression de service 3...8 bar, raccordement 4 mm (EWTHR13024872)
1x EWTHR1866 Détecteur pneumatique basse pression, alimentation 100-200 mbar (EWTHR13024873)
1x EWTHR1867 Amplificateur pour détecteur pneumatique, entrée 0,5-2 mbar, sortie 3-6 bar (EWTHR13024874)

Liste des TPs niveau 2:
Exercice n°38: Pour effectuer une commande séquentielle de deux vérins à double effet à l'aide d'interrupteurs de fin de course.
Exercice n°39: Pour effectuer une commande séquentielle de deux vérins à double effet à l'aide d'interrupteurs de fin de course.
Exercice n°40: Pour effectuer le contrôle séquentiel de l'activité 39, mais à l'aide de 2 fins de course escamotables.
Exercice n°41: Pour effectuer le contrôle séquentiel de l'activité 39, mais en utilisant 2 valves à impulsions.
Exercice n°42: Pour effectuer le contrôle séquentiel de l'activité 39, mais en utilisant une vanne auxiliaire bistable 5/2.
Exercice n°43: Pour effectuer un contrôle séquentiel de trois cylindres à l'aide d'un assemblage en cascade.
Exercice n°44: Pour effectuer un contrôle séquentiel de deux vérins à double effet à l'aide d'un séquenceur à 4 étages.
Exercice n°45: Pour effectuer un contrôle séquentiel de deux vérins à double effet à l'aide d'un détecteur fluidique.
Exercice n°46 : Pour effectuer le blocage / déblocage d'un vérin à double effet à l'aide de vannes d'arrêt.

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

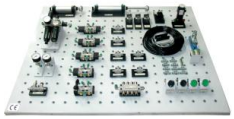
Date d'édition : 09.11.2026

Options

Ref : EWTHR1827
Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 1 face (950x1050mm) (EWTHR53952856)
(livré sans équipement) - dimension de la surface de table 1050x590mm



Ref : EWTHR30345
Equipement pneumatique niveau 1, 30x composants et accessoires et manuel pédagogique (EWTHR53950430)
Détail voir Documentation technique générale pneumatique



Comprenant
2x EWTHR1838 Distributeur pneumatique 3/2 normalement fermée. (EWTHR13024852)
1x EWTHR1840 Distributeur pneumatique 3/2 actionné par commutateur noir Ø22 (EWTHR13024854)
3x EWTHR1841 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet palpeur (EWTHR13024855)
1x EWTHR1842 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet basculant (EWTHR13024856)
1x EWTHR1843 Distributeur pneumatique 5/2 actionné par un levier, monostable (EWTHR13024858)
1x EWTHR1844 Distributeur à commande pneumatique 5/2, monostable (EWTHR13024859)
2x EWTHR1845 Distributeur à commande pneumatique 5/2, bistable (EWTHR13024860)
1x EWTHR1849 Distributeur à commande pneumatique 5/3, centre fermé (EWTHR13024861)
1x EWTHR1851 Temporisateur 3/2 pneumatique réglable de 0...30 s, raccord tube 4 mm (EWTHR13024863)
1x EWTHR1850 Régulateur de pression pneumatique réglable de 2...8 bar (EWTHR13024862)
2x EWTHR1852 Vanne d'étranglement pneumatique avec clapet anti-retour (EWTHR13024864)
1x EWTHR1853 Purgeur rapide pneumatique (EWTHR13024865)
2x EWTHR1854 Sélecteur de circuit (OU) pneumatique (EWTHR13024866)
1x EWTHR1855 Sélecteur de circuit (ET) pneumatique (EWTHR13024867)
1x EWTHR1856 Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre, régulateur de pression (EWTHR13024868)
1x EWTHR1857 Bloc de distribution pneumatique, 1x entrée Ø6 et 9x sorties 1/8 pour tube Ø4 (EWTHR13024869)
2x EWTHR1859 Manomètre de 0...12 bar avec T en diamètre 4 mm pour tube Ø4mm (EWTHR13024871)
1x EWTHR1839 Distributeur pneumatique 3/2 normalement ouvert (EWTHR13024912)
1x EWTHR1836 Vérin pneumatique à simple effet Ø25 x 50 mm avec came d'entraînement Ø36 (EWTHR13024850)

Date d'édition : 09.11.2026

1x EWTHR1837 Vérin pneumatique à double effet Ø25 x 100 mm avec came d'entraînement Ø36 (EWTHR13024851)
1x EWTHR1860 Tube flexible longueur 25 m, diamètre extérieur 4 mm (EWTHR13024913)
1x EWTHR1861 Jeu de 10 raccords en T, diamètre extérieur 4 mm (EWTHR13024914)
1x EWTHR1862 Manuel pédagogique Pneumatique (EWTHR01509006)
1x EWTHR30347 Réducteur de pression pneumatique réglable de 0...12 bar avec manomètre (EWTHR13024870)
1x EWTHR13332 Manuel pédagogique Pneumatique niveau 1 & niveau 2 (EWTHR01509008)

Liste des TPs niveau 1:
TPs pour cylindre à simple effet:
- Exercice n°1: Connaître la structure et le câblage de l'unité de maintenance
- Exercice n°2: Connaître le fonctionnement d'une vanne à interrupteur à verrouillage 3/2
- Exercice n°3: Connaître le fonctionnement et le câblage du régulateur unidirectionnel
- Exercice n°4: Connaître le fonctionnement du régulateur unidirectionnel lorsqu'il est connecté à l'opposé du circuit de l'activité 3
- Exercice n°5: Savoir réguler la vitesse d'entrée / sortie dans un vérin à simple effet
- Exercice n°6: Connaître le fonctionnement et le câblage d'une vanne à dégagement rapide
- Exercice n°7: Connaître le fonctionnement de la vanne de sélection de circuit (ou vanne de fonction «OU»)
- Exercice n°8: Connaître le fonctionnement du contrôle en trois points
- Exercice n°9 : Connaître le fonctionnement du câblage série dans les vannes
- Exercice n°10 : Connaître le fonctionnement de la vanne double pression (ou vanne de fonction «ET»)
- Exercice n°11 : Connaître le fonctionnement d'une vanne 3/2 NF à entraînement pneumatique direct.
- Exercice n°12 : Connaître le fonctionnement du contrôle indirect
- Exercice n°13 : Pour transformer un vérin à double effet en vérin à simple effet
- Exercice n°14 : Exécution d'un contrôle indirect d'un vérin à simple effet à rétroaction ou auto-entretien La commande d'arrêt annule la commande de démarrage
- Exercice n°15 : Exécution d'un contrôle indirect d'un vérin à simple effet à rétroaction ou auto-entretien La commande de démarrage annule la commande d'arrêt

TPs pour cylindre à double effet:

Produits alternatifs

Ref : EWTHR1837
Vérin pneumatique à double effet Ø25 x 100 mm avec came d'entraînement Ø36 (EWTHR13024851)
amortisseur réglable, support et sérigraphie



Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1845
Distributeur à commande pneumatique 5/2, bistable (EWTHR13024860)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 15... + 70 ºC
Débit à 6 bar avec Äp: 1 bar: 590Nl / min

Ref : EWTHR1844
Distributeur à commande pneumatique 5/2, monostable (EWTHR13024859)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 15... + 70 ºC
Débit à 6 bar avec Äp: 1 bar: 590Nl / min

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1840

Distributeur pneumatique 3/2 actionné par commutateur noir Ø22 (EWTHR13024854)

avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 10 Bar
Température - 5 + 50 ºC
Débit à 6 bar avec Äp: 1 bar: 90 Nl / min,
Diamètre nominal de pas: 2,5 mm.

Ref : EWTHR1842

Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet basculant (EWTHR13024856)

avec silencieux, avec support et sérigraphie



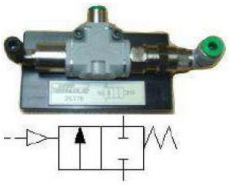
Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 3...8 Bar
Température - 15 + 60 ºC
Débit 250 Nl / s

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1852
Vanne d'étranglement pneumatique avec clapet anti-retour (EWTHR13024864)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR1864
Distributeur monostable 2/2 à commande pneumatique (EWTHR13024878)
avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR1855
Sélecteur de circuit (ET) pneumatique (EWTHR13024867)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Raccordements pour tube Ø4mm
Pression 3 - 8 Bar
Température - 15 + 60 ºC
Débit: 180 Nl / min

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1869

Voyant indicateur de pression optique couleur verte. Câblage en T, 2 connexions (EWTHR13024890)

avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR1868

Séquenceur pneumatique à 4 étages, temps réponse 2..3ms, raccordement 4 mm (EWTHR13024875)

avec accouplements rapides étanches, support et sérigraphie



Ref : EWTHR1865

Réducteur de pression 0...1,3 bar, pression de service 3...8 bar, raccordement 4 mm (EWTHR13024872)

support et sérigraphie



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

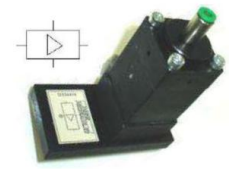
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1866
Détecteur pneumatique basse pression, alimentation 100-200 mbar (EWTHR13024873)
distance de détection 2-5mm, Sortie 0.5...2 mbar, support et sérigraphie



Ref : EWTHR1867
Amplificateur pour détecteur pneumatique, entrée 0,5-2 mbar, sortie 3-6 bar (EWTHR13024874)
support et sérigraphie



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