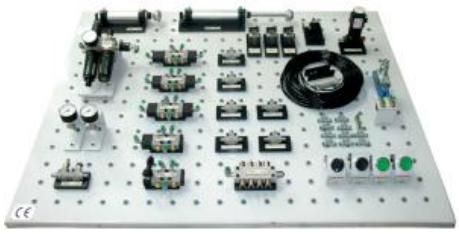
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



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)
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

Date d'édition : 09.11.2026

- 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:

Options

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



Produits alternatifs

Ref : EWTHR1838
Distributeur pneumatique 3/2 normalement fermée. (EWTHR13024852)
Actionné par un bouton-poussoir vert Ø22 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.

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 : EWTHR1841
Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course à galet palpeur (EWTHR13024855)
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 : 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

Ref : EWTHR1843
Distributeur pneumatique 5/2 actionné par un levier, monostable (EWTHR13024858)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 5 ...+ 70 ºC
Débit à 6 bar avec Äp: 1 bar 590 Nl / min

Date d'édition : 09.11.2026

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

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

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1849
Distributeur à commande pneumatique 5/3, centre fermé (EWTHR13024861)
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 : EWTHR1851
Temporisateur 3/2 pneumatique réglable de 0...30 s, raccord tube 4 mm (EWTHR13024863)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR1850
Régulateur de pression pneumatique réglable de 2...8 bar (EWTHR13024862)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Date d'édition : 09.11.2026

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



Ref : EWTHR1853
Purgeur rapide pneumatique (EWTHR13024865)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Raccordements pour G1 / 8"
Pmax: 10 Bar
Température - 5 + 70 ºC
Débit à 6 bar avec Äp: 1 bar en échappement libre: 1100Nl / min

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1854
Sélecteur de circuit (OU) pneumatique (EWTHR13024866)
avec silencieux, avec support et sérigraphie



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

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 : EWTHR1856
Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre, régulateur de pression (EWTHR13024868)
manomomètre 0...10 bars, vanne d'arrêt 3/2 , avec support et sérigraphie



Connexions G1 / 8
Raccordements pour tube Ø6 mm ext.
Pression max 13 Bar
Température max 50 ºC
Débit: 180 Nl / min

Ref : EWTHR1857
Bloc de distribution pneumatique, 1x entrée Ø6 et 9x sorties 1/8 ?pour tube Ø4 (EWTHR13024869)
avec accouplements rapides étanches, support et sérigraphie



Ref : EWTHR1859
Manomètre de 0...12 bar avec T en diamètre 4 mm pour tube Ø4mm (EWTHR13024871)
support et sérigraphie



Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1839
Distributeur pneumatique 3/2 normalement ouvert (EWTHR13024912)
actionné par un bouton-poussoir noir Ø22, avec silencieux, 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 : EWTHR1836
Vérin pneumatique à simple effet Ø25 x 50 mm avec came d'entraînement Ø36 (EWTHR13024850)
avec silencieux, support et sérigraphie



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



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

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR1860
Tube flexible longueur 25 m, diamètre extérieur 4 mm (EWTHR13024913)



Ref : EWTHR1861
Jeu de 10 raccords en T, diamètre extérieur 4 mm (EWTHR13024914)



Ref : EWTHR1862
Manuel pédagogique PNEUMATIQUE - Auteur A. Serrano (EWTHR01509006)

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 : EWTHR30347
Réducteur de pression pneumatique réglable de 0...12 bar avec manomètre (EWTHR13024870)
avec accouplements rapides étanches, support et sérigraphie



Raccordements G1 / 8
Pmax: 13 bars
Tmax: 50ºC
Connexions de tube Ø4mm

Ref : EWTHR13332
Manuel pédagogique Pneumatique niveau 1 & niveau 2 (EWTHR01509008)



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



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

Ref : EWTHR1828
Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 2 faces (950x1050mm) (EWTHR53952855)
(livré sans équipement)



Ref : EWTHR1830
Station mobile PLA70-1 avec tiroirs et 1 face pour hydrauliques KSS ou Pneumatique (EWTHR53952007)
Dimension panneau 950x1050m, livré sans équipement,





Dimensions: 1100 mm x 800 x 1960 mm (hauteur)
- 1 Structure métallique avec peinture,
- 1 faces de travail 950x1.050 mm chacune
- 1 Emplacement pour le rangement du compresseur ou du groupe hydraulique KSS (non fournis)
- 4 roulettes dont 2 avec freins,
- 3 tiroirs pour le stockages des accessoires

Ref : EWTHR1834
Compresseur d?air silencieux pour banc pneumatique / Sans raccord et sans flexible (EWTHR01521831)
Pmax: 8 bar, débit 50 l/min, réservoir 15 l, niveau sonore 45 Db à 1 mètre SUR DEMANDE

