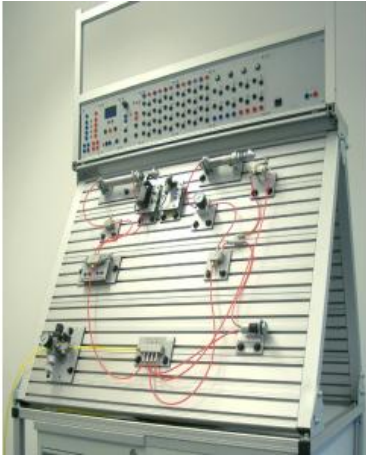


Date d'édition : 22.01.2025



Ref : EWTIDLW-009

**Banc mobile double pour pneumatique avec 2x panneaux de montage des composants (1050x750mm)**

**Avec 2x meubles 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques**

- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 2x Panneaux de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 2x meubles de rangement avec 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 20 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1075x800x1440 mm / 80 kg

En option:

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et Module ELCTRO commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

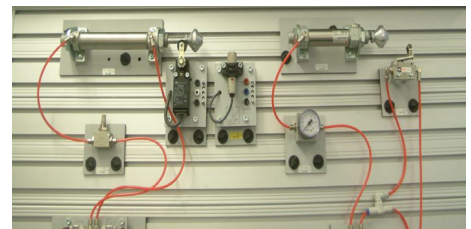




# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.01.2025



Date d'édition : 22.01.2025

## Options

**Ref : EWTIDP-117**

### **Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg**

A fixer sur le bancs ou tables mobiles

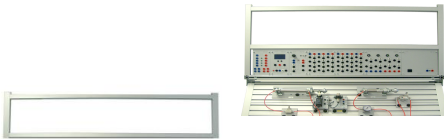


- Charge: 9 kg
- Diamètre du cylindre 25 mm
- Course cylindrique 150 mm
- Avec piston magnétique pour information position

**Ref : EWTIDS-030**

### **Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique**

Complémentaire à la référence: EWTID-007, EWTID-008, EWTID-009, EWTID-010



Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDP-003**

**Equipement de base pneumatique: Niveau 1**



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil	EWTIDP-003	Quantité
01 Unité alimentation en air	EWTIDP-100-2	1x
02 Bloc de distributeur	EWTIDP-104	1x
03 Vérin simple effet	EWTIDP-112	1x
04 Vérin double effet avec charge 9 kg	EWTIDP-117	1x
05 Vérin double effet	EWTIDEP-300	2x
06 Manomètre 0...10 bar	EWTIDP-118	1x
07 Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF)	EWTIDP-123	3x
09 Distributeur 3/2 bouton poussoir (NO)	EWTIDP-127	1x
10 Distributeur 3/2 commande pneumatique	EWTIDP-128	1x
11 Distributeur 3/2 galet palpeur	EWTIDP-131	3x
12 Distributeur 3/2 commande magnétique	EWTIDP-133	2x
14 Distributeur 3/2 inverseur	EWTIDP-136	1x
16 Distributeur 5/2 Commande pneumatique	EWTIDP-143	3x
17 Distributeur 5/2 Commande pneumatique	EWTIDP-148	1x
18 Distributeur 3/2 temporisée	EWTIDP-151	1x
19 Vanne d'étranglement clapet antiretour	EWTIDP-154	2x
20 Vanne anti-retour piloté	EWTIDP-156	2x
21 Vanne d'échappement rapide	EWTIDP-157	1x
22 Cellule logique pneumatique "OU"	EWTIDP-159	1x
23 Cellule logique pneumatique "ET"	EWTIDP-161	3x
25 Distributeur 5/3, actionné par air	EWTIDP-168-1	1x
26 Ventouse d'aspiration	EWTIDP-170	1x
27 Générateur de vide avec buse	EWTIDP-171	1x
30 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m	EWTIDB-1030	1x

Livré avec les accessoires suivants:

- 2x connexions à vis droites supplémentaires 1/8 "
- 2x connecteurs en T
- 2x connecteurs croisés
- 1x Coupe-tuyau

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDP-004**

**Equipement complémentaire pneumatique: Niveau 2**

Nécessite l'équipement de base réf. EWTIDP-003



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil	EWTIDP-004	Quantité
05 Vérin double effet	EWTIDEP-300	2 x
11 Distributeur 3/2 galet palpeur	EWTIDP-131	2 x
16 Distributeur 5/2 Commande pneumatique	EWTIDP-143	2 x
19 Vanne d'étranglement clapet antiretour	EWTIDP-154	4 x
21 Vanne d'échappement rapide	EWTIDP-157	1 x
22 Cellule logique pneumatique "OU"	EWTIDP-159	1 x
23 Cellule logique pneumatique "ET"	EWTIDP-161	2 x
28 Séquenceur modulaire 4 étapes	EWTIDP-200	2 x

**Ref : EWTIDEP-003**

**Equipement de base Electro-pneumatique: Niveau 1**

Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDP-003 et EWTIDP-004



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil	EWTIDEP-003	Quantité
01 Module 3x Relais 24 V CC / 2 A	EWTIDE-140	2x
02 Module bouton d'arrêt coup de poing	EWTIDE-160	1x
03 Module relai temporisé avec 6 fonctions	EWTIDE-155	1x
04 Module de sortie de signaux 24 V CC	EWTIDE-250	1x
05 Module de commande: 3x boutons poussoirs	EWTIDE-260	1x
07 Capteur de proximité inductif	EWTIDEP-350	1x
08 Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin	EWTIDEP-400	1x
11 Contacteur de fin de course	EWTIDEP-550	6x
12 Electro distributeur 5/2	EWTIDEP-600	3x
14 Electro distributeur 5/2	EWTIDEP-650	3x
15 Electro distributeur 3/2	EWTIDEP-700	1x
17 Convertisseur pneumatique-électrique	EWTIDEP-850	1x

Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1

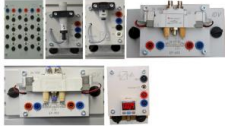
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDEP-004**

**Équipement complémentaire Electro-pneumatique: Niveau 2**

Équipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDP-003, EWTIDP-004, EWTIDEP-003



Comprenant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil	EWTIDEP-003	Quantité
01 Module 3x Relais 24 V CC / 2 A	EWTIDE-140	1x
09 Capteur de proximité capacitif	EWTIDEP-450	1x
10 Capteur de proximité optique	EWTIDEP-500	1x
12 Electro distributeur 5/2	EWTIDEP-600	1x
16 Electro distributeur 5/3	EWTIDEP-800.1	1x
18 Pressostat avec capteur de pression, afficheur	EWTIDEP-860	1x

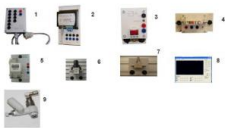
Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTID

Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

**Ref : EWTIDTP-210**

**Équipement Mesure et contrôle en pneumatique: Type "F"**



Avec cet équipement, vous enrichissez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTIDTP-201) avec des composants liés au thème « mesure et contrôle » en pneumatique

Les signaux numériques et analogiques sont transférés des capteurs pneumatiques via USB vers un PC via des adaptateurs.

Avec le logiciel PCLab également inclus dans l'équipement, vous pouvez alors très facilement lire, enregistrer, afficher graphiquement jusqu'à quatre valeurs de mesure analogiques en même temps ou les utiliser comme multimètre.

L'interprétation des pressions et des débits volumiques est clairement indiquée, par exemple à titre de comparaison de l'étranglement de l'air d'alimentation et de l'étranglement de l'air d'échappement.

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Adaptateur SUB-D vers douilles 4 mm	EWTIDMCS-569	1x
2	Enregistreurs de signaux, analogiques avec USB	EWTIDEP-864	1x
3	Pressostat avec capteur de pression	EWTIDEP-860	2x
4	Débitmètre, électronique	EWTIDEP-870	1x

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

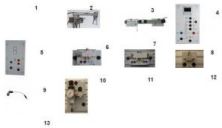
Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 22.01.2025

- 5 Régulateur de pression proportionnel EWTIDPP-200 1x
- 6 Régulateur de pression EWTIDP-163 1x
- 7 Limiteur de débit unidirectionnel EWTIDP-154 1x
- 8 Logiciel PCLab, licence unique EWTIDEP-864 1x
- 9 Clapet anti-retour, amovible, avec limiteur de débit EWTIDP-156 2x

**Ref : EWTIDTP-220**

**Équipement Entraînements en pneumatique: Type "F"**



Avec cet équipement, vous élargissez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTTP-201) avec des composants liés au thème des entraînements en pneumatique. Entraînements spéciaux (tandem, pivotant, mouvement linéaire avec un piston sans tige Cylinder) avec leurs avantages et inconvénients décrits et intégrés dans des circuits. Un classeur avec des circuits pratiques détaillés est également disponible (P-220-A)

Cet ensemble d'équipement nécessite des composants standard des ensembles de base !!

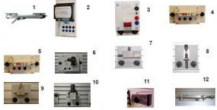
Comprenant:

- | N° | Désignation                                 | Référence      | Quantité |
|----|---|----------------|----------|
| 1  | Entraînement pneumatique tandem, taille 10x | EWTIDEP-301    | 1x       |
| 2  | Servomoteur rotatif pneumatique             | EWTIDEP-300-RE | 1x       |
| 3  | Entraînement linéaire, 16-300               | EWTIDPP-090    | 1x       |
| 4  | Compteurs, électronique                     | EWTIDE-270     | 1x       |
| 5  | Relais temporisés, 8 fonctions              | EWTIDE-155     | 1x       |
| 6  | Electrovanne 3/2 voies, instable            | EWTIDEP-700    | 1x       |
| 7  | Electrovanne 5/3, NC                        | EWTIDEP-800    | 1x       |
| 8  | Limiteur de débit unidirectionnel           | EWTIDP-154     | 4x       |
| 9  | Capteur, magnétique (contact REED), 2 fils  | EWTIDEP-400    | 1x       |
| 10 | Unité de maintenance                        | EWTIDP-100/2   | 1x       |
| 11 | Poids, 175g                                 | EWTID548581    | 2x       |
| 12 | Poids, 2 kg                                 | EWTID548 582   | 1x       |
| 13 | Réservoir d'air comprimé                    | EWTID152912    | 1x       |

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDTP-240**

**Équipement Capteurs en pneumatique: Type "F"**



Avec cet ensemble d'équipement, vous étendez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTIDTP-201) avec des composants liés au thème des « capteurs » en pneumatique.

Les signaux numériques et analogiques sont transférés des capteurs pneumatiques via USB vers un PC via des adaptateurs.

Avec le logiciel PCLab également inclus dans l'équipement, vous pouvez alors très facilement lire, enregistrer, afficher graphiquement jusqu'à quatre valeurs de mesure analogiques en même temps ou les utiliser comme multimètre.

L'interprétation des pressions et des débits volumiques est clairement indiquée, par exemple à titre de comparaison de l'étranglement de l'air d'alimentation et de l'étranglement de l'air d'échappement.

De plus, divers capteurs de débit et technologie de vide sont utilisés ici.

Un livre de tâches (TP-240-A) avec dix projets différents vous montre comment utiliser ces capteurs.

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Émetteur de position, 100 mm	PP-097-100	1x
2	Convertisseurs de signaux	EP-864	1x
3	Capteur de pression, électronique	EP-860	1x
4	Débitmètre, électronique	EP-870	1x
5	Débitmètre, électronique	EP-872	1x
6	Pressostats	EP-850	1x
7	Générateur de vide	P-171	1x
8	Ventouses, 10 mm	P-170	1x
9	Limiteur de débit unidirectionnel	P-154	1x
10	Vanne de régulation de pression	P-163	1x
11	Butée, plage de réglage 35 mm	P-111	1x
12	Vérin profilé DW	EP-300	1x



Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDTP-111**

**Équipement Pneumatique proportionnelle: Type "F"**



Avec cet ensemble d'équipement, vous étendez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTIDTP-201) avec des composants liés au thème de «l'ingénierie de commande» en pneumatique

Les tâches de positionnement avec différentes vannes de positionnement (largeur d'impulsion contrôlée) sont effectuées avec différents entraînements linéaires et sont considérées dans les domaines de la fenêtre de précision et des vitesses (avance rapide, positionnement).

Un livre de tâches (TP-111-A) avec différents projets vous montre comment utiliser ces appareils

Cet ensemble d'équipement nécessite des composants standard des ensembles de base !!

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Panneau d'entrée de signal	EWTIDE-260	1x
2	Vanne à bouton-poussoir 2 3/2 voies	EWTIDP-123	2x
3	Electrovanne 3/2 voies, unistable	EWTIDEP-700	2x
4	Appareil de mesure de la pression	EWTIDP-118	1x
5	Limiteur de débit unidirectionnel	EWTIDP-154	2x
6	Unité de maintenance	EWTIDP-100-2	1x
7	Bloc de distribution	EWTIDP-104	1x
8	Tuyau PE	EWTIDB-1030	10x
9	Logiciel contrôleur pour S7-300-PLC	SP-150	1x
10	Carte de point de consigne	EWTIDHP-375-K	1x
11	Capteur de pression électronique	EWTIDEP-860	1x
12	Electrovanne 5/3, NC	EWTIDEP-800	1x
13	Vanne proportionnelle, contrôlée par largeur d'impulsion	EWTIPP-.150	1x
15	Entraînement linéaire, 16-300	EWTIDPP-090	1x
16	Entraînement linéaire, 32-300	EWTIDPP-095	1x
17	Potentiomètre linéaire, avec kit de montage	EWTIDPP-097	1x

## Produits alternatifs

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDLW-010**

**Banc mobile simple pour pneumatique avec 1x panneaux de montage des composants (1050x750mm)**

Avec 1x meubles 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 1x meubles de rangement avec 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 20 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1075x800x1440 mm / 80 kg

En option:

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et Module ELCTRO commande (200mm) pour banc mobile pneumatique réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

**Ref : EWTIDLW-007**

**Banc mobile double pour pneumatique avec 2x panneaux de montage des composants (1050x750mm)**

Avec 2x meubles 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x Roulettes dont 2 avec frein
- 2x Panneaux de montage inclinés pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm, double face
- 2x Meubles de rangement avec 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 100 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1260x800x1540 mm / 160 kg

En option:

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDLW-008**

**Banc mobile simple pour pneumatique avec 1x panneaux de montage des composants (1050x750mm)**

Avec 1x meubles 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x Roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Meubles de rangement avec 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 100 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1260x800x1540 mm / 160 kg

En option:

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

**Ref : EWTIDLW-039**

**Table pneumatique mobile double ou simple avec 2 panneaux de montage, cadre format A4 2 étages**

En option meuble de rangement sur roulettes EWTIDLW-016



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage vertical pour pneumatique en aluminium 700x700 mm, avec pas de 25 mm, double face
- 1x Panneau de montage horizontal pour pneumatique en aluminium 700x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Cadre 2 étages format A4 pour API
- Surface de travail
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1600x670x1550 mm

En option

- Meuble de rangement sur roulettes Réf. EWTIDLW-016
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTIDLW-035**

**Table pneumatique simple avec 1 panneaux de montage réglable, cadre format A4 2 étages, cadre ELECTR**

En option meuble de rangement sur roulettes EWTIDLW-016



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage à inclinaison réglable pour pneumatique en aluminium 550x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Panneau de montage horizontal pour pneumatique en aluminium 700x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Cadre 2 étages format A4 pour API
- 1x Cadre 1 étage ELECTRO (hauteur 200 mm)
- Surface de travail
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1600x670x1800 mm

En option

- Meuble de rangement sur roulettes, Réf. EWTIDLW-016
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

**Ref : EWTIDDI-003AP**

**Panneau de montage des composants pneumatiques 1000x750mm, pas de 25 mm**

en option support cadre EWTIDLW-020 et cadre ELECTRO EWTIDE-030



Dimensions: 1000x750 mm  
Poids 8 kg

En option:

EWTIDLW-020 cadre de montage, montage verticale de la surface de travail  
EWTIDE-030 Cadre un étage pour modules ELECTRO