

Date d'édition : 21.11.2024



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





# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2024



Date d'édition : 21.11.2024

## Options

**Ref : EWTIDLW-016**

**Meuble de rangement des composants pneumatiques sur roulettes**

Complément à la réf. EWTIDLW-039 ou EWTIDLW-035



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 3x Tiroirs avec emplacement pour le rangement des composants pneumatique, fermeture à clef
- Dimensions: 460x600x620 mm

**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   |

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](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 21.11.2024

- 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

**Ref : EWTIDP-004**

**Équipement 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**

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

Équipement 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       |

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 21.11.2024

- 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 ElectrodistIBUTEUR 5/2 EWTIDEP-600 3x
- 14 ElectrodistIBUTEUR 5/2 EWTIDEP-650 3x
- 15 ElectrodistIBUTEUR 3/2 EWTIDEP-700 1x
- 17 Convertisseur pneumatique-électrique EWTIDEP-850 1x

Nécessite:

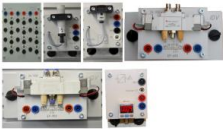
Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1

Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

**Ref : EWTIDEP-004**

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

Equipement 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 ElectrodistIBUTEUR 5/2                         | EWTIDEP-600   | 1x       |
| 16 ElectrodistIBUTEUR 5/3                         | EWTIDEP-800.1 | 1x       |
| 18 Pressostat avec capteur de pression, afficheur | EWTIDEP-860   | 1x       |

Nécessite:

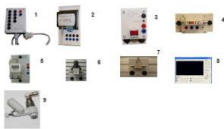
Jeu de cordons 4 mm EWTID

Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Date d'édition : 21.11.2024

**Ref : EWTIDTP-210**

**Equipement 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.

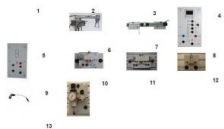
L'interprétation des pressions et des débits volumiques est clairement indiquée, par exemple à titre de comparaison de l'étranglement de l'air d'alimentation et de l'étranglement de l'air d'échappement.

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
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**

**Equipement 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 !!



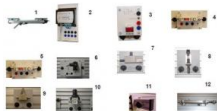
Date d'édition : 21.11.2024

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

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	Emetteur 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

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 : 21.11.2024

**Ref : EWTIDTP-111**

**Equipement 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 : 21.11.2024

**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 : 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 : 21.11.2024

**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-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

Date d'édition : 21.11.2024

**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 : 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

Date d'édition : 21.11.2024

**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