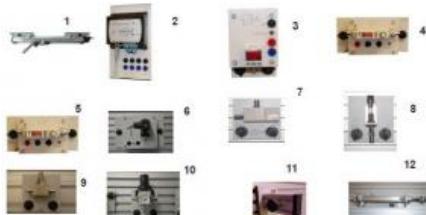


Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDTP-240

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



Avec ce matériel, vous élargissez les kits d'éducation de base (P-003, TP-101, EP-003, TP-201) avec des composants autour du complexe « Capteurs » dans les systèmes pneumatiques/électropneumatiques.

Les signaux numériques et analogiques proviennent des capteurs via USB vers un ordinateur.

Avec le logiciel (PLLab), vous pouvez mesurer les différentes pressions et débits volumétriques avec jusqu'à 4 canaux synchrones en même temps.

Ces signaux sont présentés sous forme de graphiques ou à l'aide d'un appareil de mesure numérique.

Les graphiques peuvent également être sauvegardés et imprimés.

Quelques exercices sont fournis avec le manuel (10 exercices) comme : Comparaison entre le blocage d'entrée et le blocage de sortie.

Pour le travail complet avec ce set, vous avez également besoin des appareils pneumatiques de base du set pneumatique (P-XXX), d'une alimentation électrique, d'un poste de travail en aluminium, de câbles !

**Comprenant:**

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Vérin avec émetteur de positionnement, 100mm	EP-300-WMS	1
2	Changeur de signal	EP-864	1
3	Capteur de pression, électronique	EP-860	1
4	Capteur de débit volumétrique, électronique	EP-870	1
5	Capteur de débit, électronique	EP-872	1
6	Pressostat	EP-850	1
7	Générateur de vide, éjecteur	P-171	1
8	Ventouse, 10 mm	P-170	1
9	Clapet anti-retour du papillon des gaz	P-154	1
10	Vanne de régulation de pression	P-163	1
11	Dispositif mécanique fin de course, voie de 35 mm, réglable	P-111	1

Options

Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDP-003

Equipement de base pneumatique: Niveau 1



Comportant 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 : 16.02.2026

Ref : EWTIDTP-101

Equipement de base pneumatique: Niveau 1: Type "F"



Comportant les équipements suivants:

Désignation de l'appareil EWTITP-101 Quantité  
01 Unité alimentation en air EWTIDP-100-2 1x  
02 Bloc de distributeur EWTIDP-104 1x  
03 Vérin simple effet EWTIDP-112 1x  
05 Vérin double effet EWTIDEP-300 1x  
06 Manomètre 0...10 bar EWTIDP-118 2x  
07 Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF) EWTIDP-123 2x  
08 Distributeur 3/2 sélecteur EWTIDP-125 1x  
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 2x  
12 Distributeur 3/2 commande magnétique EWTIDP-133 2x  
14 Distributeur 3/2 inverseur EWTIDP-136 1x  
15 Distributeur 5/2 Commutateur EWTIDP-139 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  
21 Vanne d'échappement rapide EWTIDP-157 1x  
22 Cellule logique pneumatique "OU" EWTIDP-159 1x  
23 Cellule logique pneumatique "ET" EWTIDP-161 2x  
24 Vanne de régulation de pression EWTIDP-163 1x  
30 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m EWTIDB-1030 1x

Date d'édition : 16.02.2026

**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 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-600 3x
  - 14 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-650 3x
  - 15 Electrodistributeur 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 : EWTIDTP-201**

**Equipement de base Electro pneumatique: Niveau 1: Type "F"**

Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDTP-101 et EWTIDTP-102



Comprenant les équipements suivants:

- Désignation de l'appareil EWTIDTP-003 Quantité
- 01 Module 3x Relais 24 V CC / 2 A EWTIDE-140 x2
  - 05 Module de commande: 3x boutons poussoirs EWTIDE-260 x1
  - 08 Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin EWTIDEP-400 x2
  - 10 Capteur de proximité optique EWTIDEP-500 x1
  - 11 Contacteur de fin de course EWTIDEP-550 x2
  - 12 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-600 x2
  - 14 Electrodistributeur 5/2 EWTIDEP-650 x1
  - 15 Electrodistributeur 3/2 EWTIDEP-700 x2
  - 18 Pressostat avec capteur de pression, afficheur EWTIDEP-860 x1

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 16.02.2026

Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1  
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

### Produits alternatifs

**Ref : EWTIDPP-097-100**

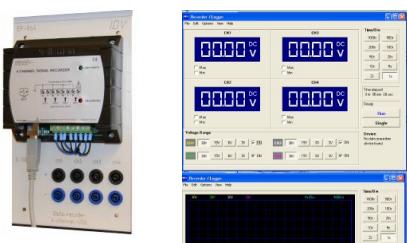
**Potentiomètre linéaire pour vérin**

Précision inf. à 0.01 mm, tolérance +/- 0.05 %, accélération jusqu'à 4m/s, déplacement 100 mm



**Ref : EWTIDEP-864**

**Enregistreur de données pour signaux de 0 à 30 V, interface USB, avec logiciel**



- 4 canaux peuvent enregistrer des données en même temps et les sauvegarder sur le disque dur avec le logiciel "PC-Lab" fourni
- Pour des tensions jusqu'à 30 V.
- Sensibilité: 10 mV
- La tension d'alimentation s'effectue via le câble USB fourni
- Douilles 4 mm de sécurité
- Peut être connecté directement à EP-860/870 ou également à des capteurs de mesure hydrauliques
- Largeur 125 mm

Logiciel d'acquisition de données

- Pour 4 canaux, les données peuvent être enregistrées et sauvegardées sur le disque dur en même temps
- Affichage comme sur l'oscilloscope ou comme multimètre
- Stockage min./max.
- 4 calibres de tension par voie: 3/6/15 / 30V

Date d'édition : 16.02.2026

**Ref : EWTIDEP-860**

**Pressostat avec capteur de pression, afficheur numérique et sortie analogique**



- Pressostat, électronique
- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 - 5 V.
- Tension d'alimentation: 24 VDC
- Plage de pression: 1 à 10 bar (également disponible pour le vide)
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

**Ref : EWTIDEP-870**

**Capteur de débit pneumatique électronique avec sortie analogique**



- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 - 5 V (10 l / min. = 1 V)
- Tension d'alimentation: 24 V CC
- Plage de débit volumique: 1 à 50 l / min.
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDEP-872

Capteur de débit pneumatique électronique



Ref : EWTIDEP-850

Convertisseur pneumatique-électrique



- Interrupteur à membrane à ressort
- 1 contact inverseur
- Plage de pression de service: 0,5 à 10 bar
- Hystérésis: 0,5 à 1 bar (en fonction de la pression de service)
- Charge de contact jusqu'à 5 A
- Contrôle de la fonction LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDP-171

Générateur de vide pneumatique avec buse



- Pression d'alimentation minimale: 2 bar
- Génère une dépression d'environ 80% à une pression d'alimentation de 6 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-170

Ventouse d'aspiration diamètre 10 mm



- Compensation de course par élément à ressort
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDP-154

Vanne d'étranglement avec clapet antiretour pneumatique



- Vanne de régulation de débit unidirectionnelle
- Pression de service 0,5 - 10 bar
- Pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-163

Vanne de régulation de pression pneumatique avec indicateur de pression



- Plage de contrôle 0,5 à 10 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 16.02.2026

Ref : EWTIDP-111

Butée, plage de réglage de 35 mm



Ref : EWTIDEP-300-WMS

Vérin pneumatique double effet avec capteurs positions magnétiques, pour mesure déplacement

Nécessite le capteur EWTIDWMS-300



- Diamètre du piston 25 mm
- Course 100 mm
- Pression de service 1 -10 bar
- Piston magnétique
- Capteur de mesure analogique (0-10V, 4-20 mA) programmable, inversable
- Raccordement 90°, orientable, pour tube 4/2
- Raccordement rapide avec 2 connecteurs à vis