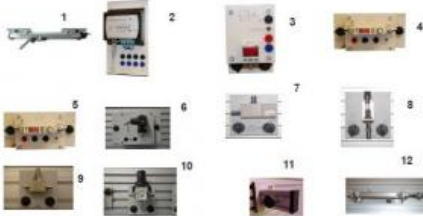


Date d'édition : 24.11.2024

Ref : EWTIDTP-240

Equipement 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

## Options

Date d'édition : 24.11.2024

**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 : 24.11.2024

**Ref : EWTIDTP-101**

**Équipement de base pneumatique: Niveau 1: Type "F"**



Comprenant 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 : 24.11.2024

**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
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 : EWTIDTP-201**

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

Équipement 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 ElectrodistIBUTEUR 5/2	EWTIDEP-600	x2
14 ElectrodistIBUTEUR 5/2	EWTIDEP-650	x1
15 ElectrodistIBUTEUR 3/2	EWTIDEP-700	x2
18 Pressostat avec capteur de pression, afficheur	EWTIDEP-860	x1

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 24.11.2024

**Nécessite:**

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1

Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Produits alternatifs

**Ref : EWTIDPP-097-100**

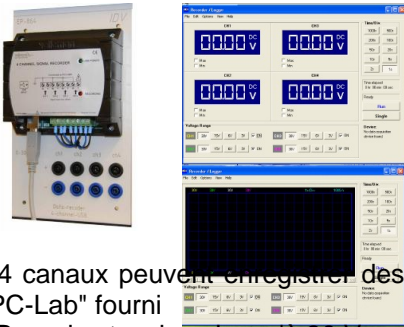
**Potentiomètre linéaire pour vérin**

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 : 24.11.2024

**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 : 24.11.2024

**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 : 24.11.2024

**Ref : EWTIDP-171**

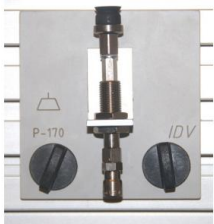
**Générateur de vide pneumatique avec buse**



- 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 : 24.11.2024

**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 : 24.11.2024

**Ref : EWTIDP-111**

**Butée, plage de réglage de 35 mm**



**Ref : EWTIDEP-300**

**Vérin pneumatique double effet avec came**

- Diamètre du piston 25 mm
- Course 100 mm
- Plage de pression 1-10 bar
- Amortissement de fin de course, réglable
- Piston magnétique
- Raccord d'angle, pivotant, pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles