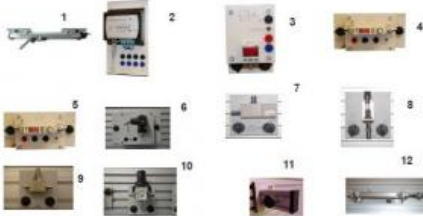


Date d'édition : 22.01.2025

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 : 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 : EWTIDTP-101

Equipement 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 : 22.01.2025

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 : 22.01.2025

Nécessite:

Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1

Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Produits alternatifs

Ref : EWTIDPP-097-100

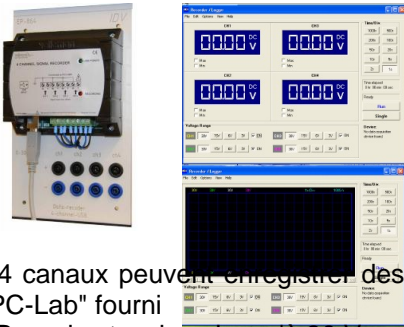
Potentiomètre linéaire pour vérin

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 : 22.01.2025

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 : 22.01.2025

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 : 22.01.2025

Ref : EWTIDP-171

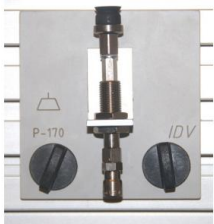
Générateur de vide pneumatique avec buse



- 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 : 22.01.2025

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 : 22.01.2025

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