

Date d'édition : 23.11.2024

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

Options

Date d'édition : 23.11.2024

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 : 23.11.2024

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 : 23.11.2024

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

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 23.11.2024

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

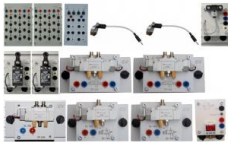
Nécessite:

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

Ref : EWTIDTP-201

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 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

Nécessite:

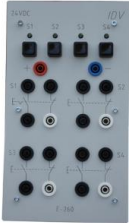
- Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1
- Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Produits alternatifs

Date d'édition : 23.11.2024

Ref : EWTIDE-260

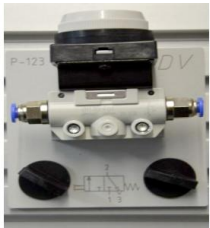
Module de commande: 3x boutons poussoirs, 1x interrupteur avec 4x LED de signalisation



- 24 VCC, 2 A
- 3x boutons, 1x contact NO et 1x contact NF chacun
- 1x interrupteur, à verrouillage, 1 NO et 1 NC
- Affichage de l'état de tous les interrupteurs par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 125 mm

Ref : EWTIDP-123

Distributeur pneumatique 3/2 à bouton poussoir (NF Normalement Fermé)



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Plage de pression 0-12 bar
- Force de commutation 16 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles
- Livraison avec inserts de couleurs changeables rouge, vert, noir

Date d'édition : 23.11.2024

Ref : EWTIDEP-700

Electrodistributeur 3/2 (NF Normalement Fermé), purge



- A commande électrique d'un côté, réarmement par ressort
- A commande direct
- Sortie air avec filetage et silencieux
- Pression de service 3 à 10 bar
- 24 V CC / 4,8 W
- Contrôle de la fonction par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-118

Manomètre 0...10 bar

- Plage d'affichage 0-10 bar
- Double raccordement pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

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

Date d'édition : 23.11.2024

Ref : EWTIDP-100-2

Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre-régulateur de pression

- Séparateur d'eau, filtre, régulateur de pression, Indicateur de pression
- Plage de réglage 0,5 à 10 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Vanne d'arrêt manuelle 3/2 voies
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-104

Bloc distributeur en air comprimé, 8 sorties 4/2; 1 entrée 6/4

- 1x connecteur pour tuyau 6/4
- 8x connecteurs avec fiches de verrouillage pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDB-1030

Tuyau pour pneumatique en PE 4/2, 50m, noir



Date d'édition : 23.11.2024

Ref : EWTIDSP-150

Logiciel pour asservissement de position pneumatique pour S7-300



Solution logicielle (contrôle PID) avec un API S7-300.

Pour cela, vous avez besoin d'un API avec quatre entrées analogiques et quelques entrées et sorties numériques. Quatre sorties sont modulées en largeur d'impulsion commutée (pour l'unité de positionnement), deux sorties sont nécessaires pour la vanne de déplacement rapide (si disponible).

- Deux réglages pour le moyeu (min.; max.)
- Deux paramètres pour la fenêtre de précision (pour EWTIDPP-100 et pour avance rapide)
- Option avec vanne à avance rapide (vanne de déplacement rapide recommandée: EWTIDEP-800)
- Avec documentation

Ref : EWTIDHP-375-K

Module 4x potentiomètres de consigne et avec relai d'interrogation

Alimentation 24 V CC, Sortie 4x 0...10 V CC, 4x LED, avec douilles 4 mm de sécurité



Date d'édition : 23.11.2024

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 : EWTIDPP-150

Régulateur de positionnement pour vérin



- 2x potentiomètres pour la course (min.; max.)
- 2x potentiomètres pour la fenêtre de précision (pour EWTIDPP-100 et pour avance rapide)
- Cavalier pour différentes fréquences de commutation
- Raccordement pour EWTIDPP-100 et une vanne de passage rapide (vanne de déplacement rapide recommandée: EWTIDEP-800)
- Connexion enfichable pour capteur de déplacement
- Prises 4 mm de sécurité

Date d'édition : 23.11.2024

Ref : EWTIDPP-090

Vérin pneumatique sans tige avec 2 capteur REED

Diamètre piston 16mm / déplacement 300 mm



Ref : EWTIDPP-095

Vérin pneumatique sans tige avec 2 capteur REED

Diamètre piston 32mm / déplacement 300 mm



Ref : EWTIDPP-097

Potentiomètre linéaire pour vérin EWTIDPP-090 ou EWTIDPP-095

Précision inf. à 0.01 mm, tolérance +/- 0.05 %, accélération jusqu'à 4m/s, déplacement 300 mm

