

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR53950430

1838 Equipement pneumatique niveau 1, 30x composants et accessoires avec manuel pédagogique

Détail voir Documentation technique générale pneumatique



Comprenant

- 1 x EWTHR13024850 Vérin pneumatique à simple effet Ø25 x 50 mm avec came d'entraînement Ø36,
- 1 x EWTHR13024851 Vérin pneumatique à double effet Ø25 x 100 mm avec came d'entraînement Ø36,
- 2 x EWTHR13024852 Distributeur pneumatique 3/2 normalement fermée, actionnée par un bouton-poussoir vert Ø22,
- 1 x EWTHR13024912 Distributeur pneumatique 3/2 normalement ouvert, actionnée par un bouton-poussoir noir Ø22,
- 1 x EWTHR13024854 Distributeur pneumatique 3/2 actionnée par commutateur noir Ø22,
- 3 x EWTHR13024855 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course actionné par galet palpeur avec silencieux,
- 1 x EWTHR13024856 Distributeur pneumatique 3/2 pour interrupteur fin de course actionné par galet basculant,
- 1 x EWTHR13024858 Distributeur pneumatique 5/2 actionné par un levier, monostable,
- 1 x EWTHR13024859 Distributeur à commande pneumatique 5/2, monostable,
- 2 x EWTHR13024860 Distributeur à commande pneumatique 5/2, bistable,
- 1 x EWTHR13024861 Distributeur à commande pneumatique 5/3, centre fermé,
- 1 x EWTHR13024862 Régulateur de pression pneumatique réglable de 2...8 bar,
- 1 x EWTHR13024863 Temporisateur 3/2 pneumatique réglable de 0...30 s, raccord tube 4 mm,
- 2 x EWTHR13024864 Vanne d'étranglement pneumatique avec clapet anti-retour,
- 1 x EWTHR13024865 Purgeur rapide pneumatique,
- 2 x EWTHR13024866 Sélecteur de circuit (OU) pneumatique,
- 1 x EWTHR13024867 Sélecteur de circuit (ET) pneumatique, Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre,
- 1 x EWTHR13024868 Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre, régulateur de pression, manomètre 0...10 bar
- 1 x EWTHR13024869 Bloc de distribution pneumatique, 1x entrée Ø6 et 9x sorties 1/8 pour tube Ø4,
- 1 x EWTHR13024870 Réducteur de pression pneumatique réglable de 0...12 bar avec manomètre,
- 2 x EWTHR13024871 Manomètre de 0...12 bar avec T en diamètre 4 mm pour tube Ø4mm,
- 1 x EWTHR13024913 Tube flexible longueur 25 m, diamètre extérieur 4 mm,
- 1 x EWTHR13024914 Jeu de 10 raccords en T, diamètre extérieur 4 mm,
- 1 x EWTHR01509008 Manuel pédagogique Pneumatique.

Liste des TPs niveau 1:

TPs pour cylindre à simple effet:

- Exercice n°1: Connaître la structure et le câblage de l'unité de maintenance.v
- Exercice n°2: Connaître le fonctionnement d'une vanne à interrupteur à verrouillage 3/2.
- Exercice n°3: Connaître le fonctionnement et le câblage du régulateur unidirectionnel.
- Exercice n°4: Connaître le fonctionnement du régulateur unidirectionnel lorsqu'il est connecté à l'opposé du circuit de l'activité 3.
- Exercice n°5: Savoir réguler la vitesse d'entrée / sortie dans un vérin à simple effet.

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 : 03.07.2024

- Exercice n°6: Connaître le fonctionnement et le câblage d'une vanne à dégagement rapide.
- Exercice n°7: Connaître le fonctionnement de la vanne de sélection de circuit (ou vanne de fonction «OU»).
- Exercice n°8: Connaître le fonctionnement du contrôle en trois points.
- Exercice n°9 : Connaître le fonctionnement du câblage série dans les vannes.
- Exercice n°10 : Connaître le fonctionnement de la vanne double pression (ou vanne de fonction «ET»).
- Exercice n°11 : Connaître le fonctionnement d'une vanne 3/2 NF à entraînement pneumatique direct.
- Exercice n°12 : Connaître le fonctionnement du contrôle indirect.
- Exercice n°13 : Pour transformer un vérin à double effet en vérin à simple effet.
- Exercice n°14 : Exécution d'un contrôle indirect d'un vérin à simple effet à rétroaction ou auto-entretien.
La commande d'arrêt annule la commande de démarrage.
- Exercice n°15 : Exécution d'un contrôle indirect d'un vérin à simple effet à rétroaction ou auto-entretien.
La commande de démarrage annule la commande d'arrêt.

TPs pour cylindre à double effet:

- Exercice n°16: Savoir piloter un vérin double effet à l'aide de deux vannes 3/2 NF.
- Exercice n°17: Connaître le fonctionnement d'une vanne monostable 5/2.
- Exercice n°18: Con

Options

Ref : EWTHR13024850

1836 Vérin pneumatique à simple effet Ø25 x 50 mm avec came d'entraînement Ø36 et avec silencieux
avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR13024851

1837 Vérin pneumatique à double effet Ø25 x 100 mm avec came d'entraînement Ø36 et amortisseur réglable
avec support et sérigraphie



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024852

1838 Distributeur pneumatique 3/2 normalement fermée, actionnée par un bouton-poussoir vert Ø22
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 10 Bar
Température - 5 + 50 °C
Débit à 6 bar avec \dot{V}_p : 1 bar: 90 NI / min,
Diamètre nominal de pas: 2,5 mm.

Ref : EWTHR13024912

1839 Distributeur pneumatique 3/2 normalement ouvert, actionnée par un bouton-poussoir noir Ø22
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 10 Bar
Température - 5 + 50 °C
Débit à 6 bar avec \dot{V}_p : 1 bar: 90 NI / min,
Diamètre nominal de pas: 2,5 mm.

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024854

1840 Distributeur pneumatique 3/2 actionnée par commutateur noir Ø22
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 10 Bar
Température - 5 + 50 °C
Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar: 90 NI / min,
Diamètre nominal de pas: 2,5 mm.

Ref : EWTHR13024855

1840 Distributeur pneumatique 3/2 pour interupteur fin de course actionné par galet palpeur
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 3...8 Bar
Température - 15 + 60 °C
Débit 250 NI / s

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024856

1842 Distributeur pneumatique 3/2 pour interupteur fin de course actionné par galet basculant
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Connexions de tuyau Ø4 mm
Pmax 3...8 Bar
Température - 15 + 60 °C
Débit 250 NI / s

Ref : EWTHR13024858

1843 Distributeur pneumatique 5/2 actioné par un levier, monostable
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 5 ...+ 70 °C
Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar 590 NI / min

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024859

1844 Distributeur à commande pneumatique 5/2, monostable
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 15... + 70 °C
Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar: 590NI / min

Ref : EWTHR13024860

1845 Distributeur à commande pneumatique 5/2, bistable
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "
Pmax 10 Bar
Température - 15... + 70 °C
Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar: 590NI / min

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024861

1849 Distributeur à commande pneumatique 5/3, centre fermé
avec silencieux, avec support et sérigraphie



connexions G1 / 8 "

Pmax 10 Bar

Température - 15... + 70 °C

Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar: 590NI / min

Ref : EWTHR13024862

1850 Régulateur de pression pneumatique réglable de 2...8 bar
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR13024863

1851 Temporisateur 3/2 pneumatique réglable de 0...30 s, raccord tube 4 mm
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024864

1852 Vanne d'étranglement pneumatique avec clapet anti-retour
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Ref : EWTHR13024865

1853 Purgeur rapide pneumatique
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Raccordements pour G1 / 8"

Pmax: 10 Bar

Température - 5 + 70 °C

Débit à 6 bar avec Δp : 1 bar en échappement libre: 1100NI / min

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024866

1854 Sélecteur de circuit (OU) pneumatique
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Raccordements pour tube Ø4mm
Pression 3 - 8 Bar
Température - 15 + 60 °C
Débit: 180 NI / min

Ref : EWTHR13024867

1855 Sélecteur de circuit (ET) pneumatique
avec silencieux, avec support et sérigraphie



Raccordements pour tube Ø4mm
Pression 3 - 8 Bar
Température - 15 + 60 °C
Débit: 180 NI / min

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024868

**1856 Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre, régulateur de pression, manomètre 0...10
ba**
vanne d'arrêt 3/2 , avec support et sérigraphie



Connexions G1 / 8
Raccordements pour tube Ø6 mm ext.
Pression max 13 Bar
Température max 50 °C
Débit: 180 NI / min

Ref : EWTHR13024869

1857 Bloc de distribution pneumatique, 1x entrée Ø6 et 9x sorties 1/8 pour tube Ø4
avec accouplements rapides étanches, support et sérigraphie



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024870

30347 Réducteur de pression pneumatique réglable de 0...12 bar avec manomètre
avec accouplements rapides étanches, support et sérigraphie



Raccordements G1 / 8
Pmax: 13 bars
Tmax: 50°C
Connexions de tube Ø4mm

Ref : EWTHR13024871

1859 Manomètre de 0...12 bar avec T en diamètre 4 mm pour tube Ø4mm
support et sérigraphie



Ref : EWTHR13024913

1860 Tube flexible longueur 25 m, diamètre extérieur 4 mm



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR13024914
1861 Jeu de 10 raccords en T, diamètre extérieur 4 mm



Ref : EWTHR01509008
Manuel pédagogique Pneumatique niveau 1 & niveau 2



Ref : EWTHR53952856
1827 Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 1 face (950x1050mm)
(livré sans équipement) - dimension de la surface de table 1050x590mm



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR53952007

1830 Station mobile PLA70-1 avec tiroirs et 1 face de travail pour hydrauliques KSS ou Pneumatique

Dimension panneau 950x1050mm, livré sans équipement,



Station mobile avec tiroirs et 1 face pour la travail avec les composants hydrauliques KSS ou Pneumatique (non fournis).

Dimensions: 1100 mm x 800 x 1960 mm (hauteur)

- 1 Structure métallique avec peinture,
- 1 faces de travail 950x1.050 mm chacune
- 1 Emplacement pour le rangement du compresseur ou du groupe hydraulique KSS (non fournis)
- 4 roulettes dont 2 avec freins,
- 3 tiroirs pour le stockages des accessoires

Ref : EWTHR53952855

1828 Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 2 faces (950x1050mm)

(livré sans équipement)



Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTHR53952008

1831 Station mobile PLA70-2 avec tiroirs et 2 faces de travail pour hydrauliques KSS ou Pneumatique
dimension panneau 2x950x1050mm, livré sans équipement



Station mobile avec tiroirs et 2 faces pour la travail avec les composants hydrauliques KSS ou Pneumatique (non fournis).

Dimensions: 1100 mm x 800 x 1960 mm (hauteur)

- 1 Structure métallique avec peinture,
- 2 faces de travail 950x1.050 mm chacune
- 1 Emplacement pour le rangement du compresseur ou du groupe hydraulique KSS (non fournis)
- 4 roulettes dont 2 avec freins,
- 3 tiroirs pour le stockages des accessoires