

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR2008-2

**Jeu de composants hydrauliques transparents KSS
Electro-hydraulique (EWTHR53200943-2)**

**avec alimentation 24V, relais, boutons poussoirs, cordons
2 mm**



Comprenant:

- 1x EWTHR2013-2 Jeu de 3 adaptateurs électrique avec câble 2 mm (EWTHR23500025-2)
- 1x EWTHR5982 Jeu de cordons 2 mm de sécurité pour électro-hydraulique (Réf.EWTHR23500081-2)
- 1x EWTHR2014 Distributeur 4/2 à commande magnétique 24 V CC KKS (EWTHR13018798)
- 1x EWTH1594 Distributeur 4/3 à commande magnétique 24 V CC KSS (EWTHR13019847)
- 1x EWTHR49982-2 Jeu de 2 Contacteurs fin de course pour électro-hydraulique KSS, 2 mm, (EWTHR13019799-2)
- 1x EWTHR11139-2 Module d'alimentation 24 V CC, 5 A pour électrohydraulique, Electropneumatique (EWTHR23500965-2)
- 1x EWTHR11215-2 Module boutons-poussoirs, relais temporisé pour électro-hydraulique et pneumatique, (EWTHR23500966-2)
- 1x EWTHR11214-2 Module relais pour électro-hydraulique , Electropneumatique avec douilles 2 mm (EWTHR23500968-2)
- 1x EWTHR1746 Manuel pédagogique Electro-Hydraulique transparent KSS (EWTHR01506992)

Liste des TPs Electro-Hydrauliques:

- Exercice 1: Electroaimants
- Exercice 2: Circuit d'avance et de retour d'un cylindre à volonté
- Exercice 3: Connexion et déconnexion d'un circuit électro-hydraulique avec maintien électrique.
- Exercice 4: Fins de course
- Exercice 5: Avance dun entraînement aux conditions initiales
- Exercice 6: Circuit avec condition de départ de sécurité et avec arrêts intermédiaires à volonté.
- Exercice 7: Émetteur fonction de la pression. Circuit avec pressostats
- Exercice 8: Commande d'une porte de four avec enclenchement mécanique.
- Exercice 9: Actionnement avec arrêt intermédiaire. Enclenchement électrique.
- Exercice 10: Séquence de commande en fonction du parcours et de la pression.
- Exercice 11: Circuit d'avance rapide, avance de travail en fonction de la course

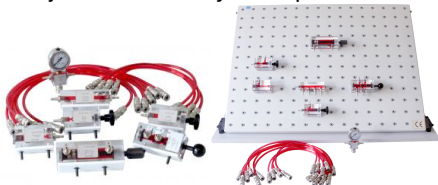
Options

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR1951

Jeu composants hydrauliques transparents KSS, Tout ou rien, niveau 1 (EWTHR53200642)

avec jeu de flexible hydraulique



Comprenant:

- 1x EWTHR1942 Vérin à double effet KSS, course 100 mm, Diamètre 20 mm/ 10 mm (EWTHR13017827)
- 1x EWTHR1945 Limiteur de pression KSS, valve à siège sphérique à commande directe (EWTHR13017830)
- 1x EWTHR1946 Manomètre, 0 ... 10 bar KSS (EWTHR13017841)
- 1x EWTHR1944 Distributeur à 4/2 voies KSS avec rappel par ressort à commande manuelle (EWTHR13017838)
- 1x EWTHR1948 Vanne d'étranglement KSS (EWTHR13017832)
- 1x EWTHR1947 Clapet anti-retour KSS (EWTHR13024984)
- 1x EWTHR1949 Répartiteur sextuple KKS (EWTHR13018311)
- 1x EWTHR1950 Jeu de 10 tuyaux flexibles avec accouplement à fermeture rapide NW3: 6x 520mm et 4x 350mm
- 1x EWTHR11047 Manuel pédagogique Hydraulique transparent KSS Tout ou Rien (EWTHR01506993)

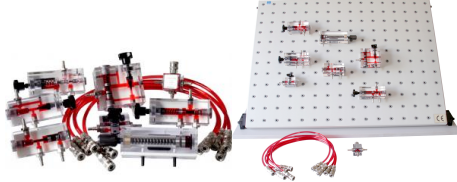
Liste des TPs niveau 1:

- Exercice 1 Pompe à engrenage, vanne de blocage, manomètre
- Exercice 2 Soupape limitatrice de pression
- Exercice 3 Soupape distributrice
- Exercice 4 Vérin simple effet
- Exercice 5 Vérin double effet
- Exercice 6 Soupape anti-retour
- Exercice 7 Vanne de débit (soupape d'étranglement)
- Exercice 8 Vanne régulatrice de débit
- Exercice 9 Résistance au passage de fluide
- Exercice 10 Circuit différentiel
- Exercice 11 Contre-pression
- Exercice 12 Distribution en fonction de la course

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR1952

Jeu de composants hydrauliques transparents KSS, Hydraulique Tout ou Rien, niveau 2 (EWTHR53200643)
avec jeu de flexible hydraulique



Comprenant:

- 1x EWTHR1954 Vérin à simple effet KSS , avec rappel par ressort, diamètre: 20 mm/10 mm (EWTHR13017828)
- 1x EWTHR1953 Limiteur de pression KSS (valve à piston) p(max) = 6 bar (EWTHR13023495)
- 1x EWTHR1955 Vanne réduction de pression à 3 voies KSS , commande directe, p(max) = 6 bar (EWTHR13017831)
- 1x EWTHR1956 Vanne d'étranglement KSS avec clapet anti-retour, commande manuelle (EWTHR13024983)
- 1x EWTHR1958 Clapet anti-retour KSS, piloté, à action directe (EWTHR13024987)
- 1x EWTHR1959 Vanne de régulation de débit à 2 voies KSS, réglage manuel (EWTHR13019899)
- 1x EWTHR1957 Vanne de fermeture à 2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13018362)
- 1x EWTHR1960 Répartiteur quadruple KSS (EWTHR13018645)
- 1x EWTHR1961 Jeu de 5 tuyaux flexibles 520 mm KSS avec accouplement à fermeture rapide NW3 (EWTHR13018647)

Liste des TPs niveau 2:

- Exercice 13 Soupape d'étranglement avec anti-retour
- Exercice 14 Soupape anti-retour avec déverrouillage
- Exercice 15 Régulation du débit d'admission
- Exercice 16 Régulation du débit de décharge
- Exercice 17 Commande consécutive en fonction de la pression
- Exercice 18 Vanne régulatrice (réductrice) de pression
- Exercice 19 Soupape limitatrice de pression, pilotée
- Exercice 20 Moteur hydraulique
- Exercice 21 Accumulateur
- Exercice 22 Circuit marche rapide / avance travail

Produits alternatifs

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR2013-2

Kit de 3 adaptateurs électrique avec câble 2 mm (EWTHR23500025-2)

pour commande électrovanne électro-hydraulique



Ref : EWTHR5982

Jeu de cordons 4 mm pour électro-hydraulique KSS (Réf.EWTHR23500081)

14x cordons bleus 50 mm, 14x cordons rouges 50 mm, 8x cordons bleus 150 mm, 8x cordons rouges 150 mm



Ref : EWTHR2014

Distributeur 4/2 à commande magnétique 24 V CC KKS (EWTHR13018798)



Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR1594
Distributeur 4/3 à commande magnétique 24 V CC KSS (EWTHR13019847)



Ref : EWTHR1746
Manuel pédagogique Electro-Hydraulique transparent KSS (EWTHR01506992)



Ref : EWTHR11139-2
Module d'alimentation 24 V CC, 5 A pour électro-hydraulique, électro-pneumatique (EWTHR23500965-2)
avec douilles



Protection contre les court-circuit et les surcharges, réinitialisation automatique et indication lumineuse du fonctionnement.

Alimentation stabilisée.

Prises de connexion Ø = 2mm de sécurité

Boîte isolée avec couvercle transparent sérigraphié et système d'adaptation de panneau avec trous de Ø 5mm et espacement de 50x50mm

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTHR11215-2

Module boutons-poussoirs, relais temporisé pour électro-hydraulique/pneumatique (EWTHR23500966-2)
douilles 2 m



4 boutons poussoirs, 2 verts, 1 rouge, 1 jaune, avec 2 contacts ouverts + 2 fermés chacun.
1 interrupteur avec 1 contact ouvert + 1 fermé.
1 Minuterie pour connexion / déconnexion (à sélectionner), durée réglable de 0 à 10 secondes.
4 diodes antiparasites.
4 voyants dont 2 verts
1 orange et 1 rouge.
Prises de connexion Ø 2 mm de sécurité

Ref : EWTHR11214-2

Module relais pour électro-hydraulique , électro-pneumatique avec douilles 2 mm (EWTHR23500968-2)



Module avec 3 relais avec 4 contacts de commutation chacun.
Avec bobine d'indicateur d'excitation à LED.
Distributeur de connexions électriques: 6 positifs et 6 négatifs.
Prises de connexion Ø 2 mm de sécurité
Boîte isolée avec couvercle transparent sérigraphié et système d'adaptation de panneau avec trous de Ø 5mm et espacement de 50x50mm