Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



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, rélais 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: Électroaimants
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

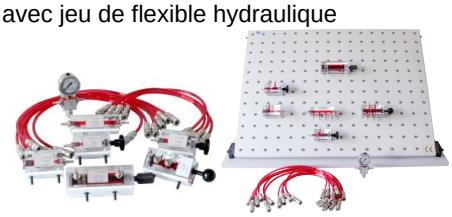
Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

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)

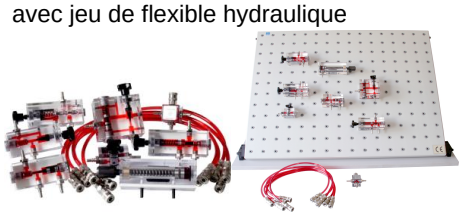
Liste des TPs niveau 1:
Exercice 1 Pompe à engrenage, vanne de blocage, manomètre
Exercice 2 Soupape limitatrice de pression
Exercice 3 Soupape distributrice
Exercice 4 Vérin simple effet
Exercice 5 Vérin double effet
Exercice 6 Soupape anti-retour
Exercice 7 Vanne de débit (soupape d'étranglement)
Exercice 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

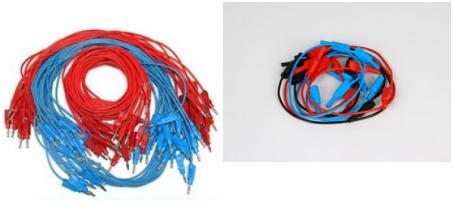
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

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)



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 09.11.2026

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