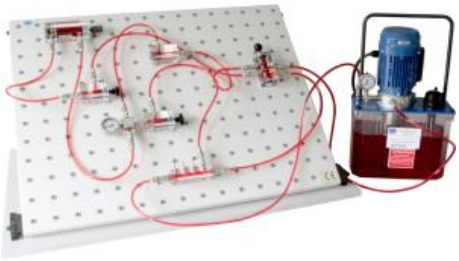
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.11.2026



Ref : HydrauKSS

Banc pour l'étude de l'hydraulique - Electro-hydraulique avec des composants transparents

Voir détail dans offre 300775

Concept pédagogique:
Avec les modules hydrauliques transparents (corps en plexiglas, pièces intérieurs en métal), l'enseignant dispose de moyens remarquables facilitant l'étude et la compréhension du fonctionnement des composants et des circuits hydrauliques.
Du simple clapet anti-retour jusqu'au distributeur commandé plus complexe.
Il existe un élément transparent opérationnel pour tous les composants hydrauliques essentiels

Les principales caractéristiques sont les suivantes:
- Le corps transparent en plexiglas permet d'observer, d'un part la structure intérieure des modules hydrauliques, d'autre part, les mouvements internes.
- Le contraste en l'huile route du circuit et la base blanche du composant facilite la compréhension visuelle du mécanisme intérieur.
- Une pression de service limitée à 10 bars permet des expériences avec une grande sécurité.
- La circulation de l'huile, entre la pompe et les différents composants est intégralement visualisée grâce aux flexibles de raccordement transparents et aux mini bulles d'air injectées dans l'huile.
- Des accouplements étanches à fermeture rapide garantissent une réalisation rapide, propre et non polluante.

Combinée au groupe hydraulique portable, la valise d'expérimentation hydraulique permet l'utilisation du système dans n'importe quelle salle de cours, elle ne nécessite pas de salle de TP spécialisée.
Les modules hydraulique transparents sont dotés sur leur face intérieure d'une plaque de base blanche comportant des fiches mâles de 5 MM.
Ils s'enfichent directement sur la platine perforée de la valise et garantissent une grande liberté de choix dans la strucutre du montage à étudier.
Tous les composants transparents et tous les flexibles ont leur place dans la valise.
Les plaques de base blanches des modules hydrauliques transparents peuvent se démonter facilement et rapidement.
A l'aide d'un rétroprojecteur, le professeur peut ainsi montrer la structure des modules et le fonctionnement du circuit à toute une classe.

Equipement comprenant:
- Support de montage des composants
- Groupe hydraulique
- Jeu de composants hydraulique
- Jeu de composants électrohydrauliques
- Jeu de composants hydraulique proportionnele
- Alimentation
- Jeu de flexible
- CD avec manuel pédagogique

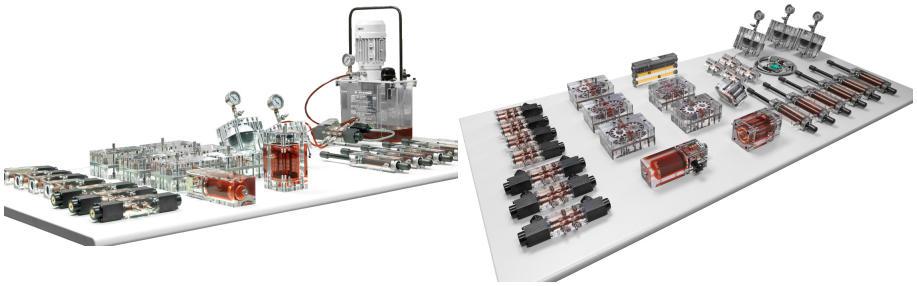
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Automatismes > Hydraulique et Pneumatique > Hydraulique
Formations > BTS MS > Systèmes de production



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 : 04.11.2026

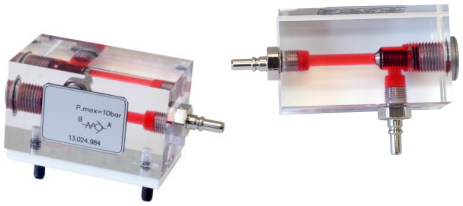
Ref : EWTHR1939
Panneau d'expérimentation hydraulique 1x face (800x600) (EWTHR53950513)
(livré sans équipement),



Ref : EWTHR1935
Bidon de 5 l d'huile rouge pour système hydraulique transparente KSS UNIVIS J13 (EWTHR1506999)



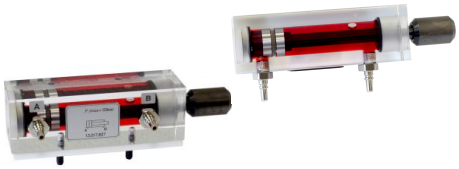
Ref : EWTHR1947
Clapet anti-retour KSS (EWTHR13024984)



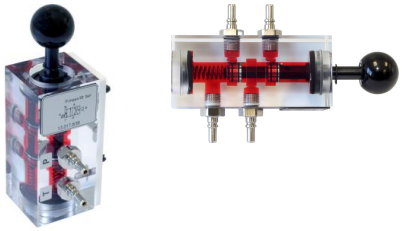
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.11.2026

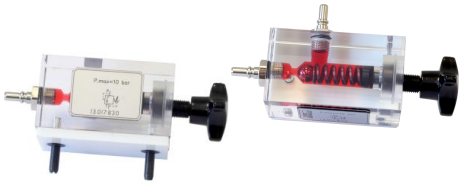
Ref : EWTHR1942
Vérin à double effet KSS, course 100 mm, Diamètre 20 mm/ 10 mm (EWTHR13017827)



Ref : EWTHR1944
Distributeur à 4/2 voies KSS avec rappel par ressort à commande manuelle (EWTHR13017838)



Ref : EWTHR1945
Limiteur de pression KSS, vanne à siège sphérique à commande directe (EWTHR13017830)



Date d'édition : 04.11.2026

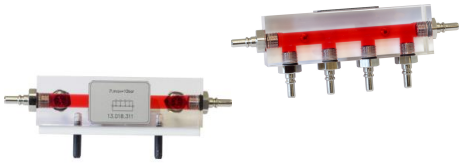
Ref : EWTHR1946
Manomètre, 0 ... 10 bar KSS (EWTHR13017841)



Ref : EWTHR1948
Vanne d´étranglement KSS (EWTHR13017832)



Ref : EWTHR1949
Répartiteur sextuple KKS (EWTHR13018311)



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 : 04.11.2026

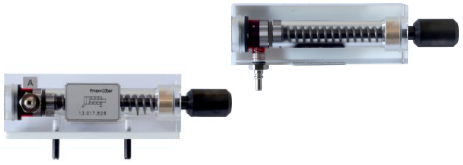
Ref : EWTHR1950
Jeu de 10 tuyaux flexibles avec accouplement à fermeture rapide NW3: 6x 520mm et 4x 350mm KSS (EWTHR



Ref : EWTHR1953
Limiteur de pression KSS (valve à piston) p(max) = 6 bar (EWTHR13023495)



Ref : EWTHR1954
Vérin à simple effet KSS , avec rappel par ressort, diamètre: 20 mm/10 mm (EWTHR13017828)
course : 40 mm



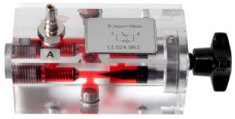
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR1955
Vanne réduction de pression à 3 voies KSS , commande directe, p(max) = 6 bar (EWTHR13017831)



Ref : EWTHR1956
Vanne d'étranglement KSS avec clapet anti-retour, commande manuelle (EWTHR13024983)



Ref : EWTHR1957
Vanne de fermeture à 2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13018362)



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 : 04.11.2026

Ref : EWTHR1958
Clapet anti-retour KSS, piloté, à action directe (EWTHR13024987)



Ref : EWTHR1959
Vanne de régulation de débit à 2 voies KSS, réglage manuel (EWTHR13019899)



Ref : EWTHR1960
Répartiteur quadruple KSS (EWTHR13018645)



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 : 04.11.2026

Ref : EWTHR1961
Jeu de 5 tuyaux flexibles 520 mm KSS avec accouplement à fermeture rapide NW3 (EWTHR13018647)



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

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.

Date d'édition : 04.11.2026

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

Ref : EWTHR5982-2
Jeu de cordons 2 mm de sécurité pour électro-hydraulique (Réf.EWTHR23500081-2)
14x cordons bleus 50 cm, 14x cordons rouges 50 cm, 8x cordons bleus 100 cm, 8x cordons rouges 100 cm



Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR2013-2
Kit de 3 adaptateurs électrique avec câble 2 mm (EWTHR23500025-2)
pour commande électrovanne électro-hydraulique



Ref : EWTHR2014
Distributeur 4/2 à commande magnétique 24 V CC KKS (EWTHR13018798)



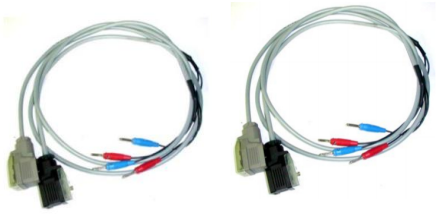
Ref : EWTHR1594
Distributeur 4/3 à commande magnétique 24 V CC KSS (EWTHR13019847)



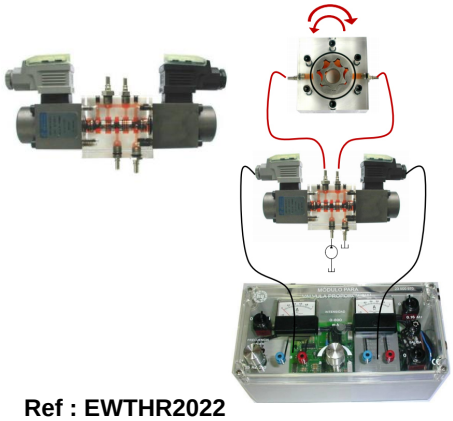
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.11.2026

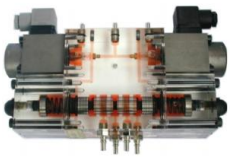
Ref : EWTHR2019-2
Jeux de câbles pour 2 bobines proportionnelles, fiche 2 mm KSS (EWTHR23500036-2)
Longueur de 1.5m, LED d'information communication sur le connecteur



Ref : EWTHR2021
Distributeur 4/3 à commande proportionnelle KSS, Commande directe (EWTHR13020532)
Position repos centré par ressort : P, A et B ensemble, T fermée,



Ref : EWTHR2022
Distributeur 4/3 à commande proportionnelle KSS, pilotage hydraulique (EWTHR13020534)
Position repos centré par ressort : P, A et B ensemble, T fermée,

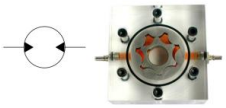


Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR2020
Vanne de pression proportionnelle KSS, Qmax = 0.5l/min, Pmax = 10 bar (EWTHR13021115)



Ref : EWTHR1980
Moteur à engrenages interne KSS (EWTHR13024965) / SUR DEMANDE
SUR DEMANDE



Ref : EWTHR1962
Distributeur à 2/2 voies avec drain KSS, commande manuelle (EWTHR13026517) SUR DEMANDE



Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR18698
Distributeur à 2/2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13026581) SUR DEMANDE



Ref : EWTHR1963
Distributeur à 3/2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13026518)



Ref : EWTHR1964
Distributeur 3/2 KSS à commande manuelle (EWTHR13017839) SUR DEMANDE



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 : 04.11.2026

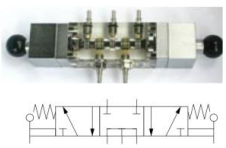
Ref : EWTHR1965
Distributeur 4/2 à commande manuelle KSS (EWTHR13022817) SUR DEMANDE



Ref : EWTHR1966
Distributeur 4/3 manuel KSS, Position repos centrale, fermé (EWTHR13022808)



Ref : EWTHR1967
Distributeur à 5/3 voies KSS, centré par ressort sans pression, commande manuelle (EWTHR13023492)



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 : 04.11.2026

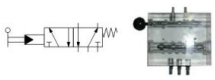
Ref : EWTHR1969
Distributeur 4/3 à commande manuelle KSS (EWTHR13025475)
en position centrale A, B et T communiquent, P fermé



Ref : EWTHR1970
Distributeur 4/3 à commande manuelle KSS, position centrale A, B et T communiquent (EWTHR13025476)



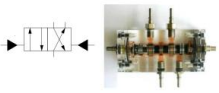
Ref : EWTHR1971
Distributeur à 5/2 voies pré-actionnée KSS, commande manuelle (EWTHR13026519)



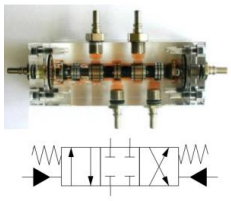
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.11.2026

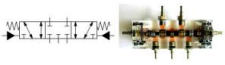
Ref : EWTHR1972
Distributeur 4/2 à commande hydraulique KSS (EWTHR13018363) SUR DEMANDE



Ref : EWTHR1973
Distributeur 4/3 à commande hydraulique KSS, centres fermés en position centrale (EWTHR13023122)



Ref : EWTHR1974
Distributeur 5/3 à commande hydraulique KSS (EWTHR13024951)
A et B fermés P, T1 et T2 communiquent position ce



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 : 04.11.2026

Ref : EWTHR1975
Vérin double effet, différentiel KKS, rapport 2:1, course 100mm, Diamètre 20mm/14mm (EWTHR13026511)



Ref : EWTHR1976
Vérin double effet avec amortissement retour KSS, course 100mm,Diamètre 20mm/14 (EWTHR13026520)



Ref : EWTHR1979
Moteur à engrenages KSS, commande manuelle, V = 2 cm3/tour (EWTHR13024955)

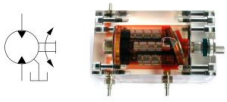


Date d'édition : 04.11.2026

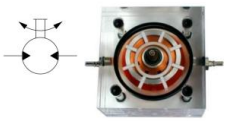
Ref : EWTHR1980
Moteur à engrenages interne KSS (EWTHR13024965) / SUR DEMANDE
SUR DEMANDE



Ref : EWTHR1982
Moteur à pistons axiaux KSS (EWTHR13026521)



Ref : EWTHR1983
Moteur à palettes KSS (EWTHR13026525)



Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR1981
Moteur oscillant KSS, angle de rotation 180° (EWTHR13024957)



Ref : EWTHR1984
Vanne différentielle KSS Delta p = 1.5 bar (EWTHR13017840)



Ref : EWTHR1985
Vanne limiteur de pression avec pré-actionnement hydraulique KSS (EWTHR13023153)

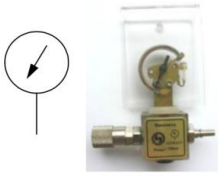


Date d'édition : 04.11.2026

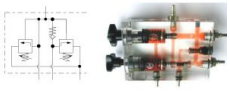
Ref : EWTHR1986
Vanne de décharge KSS, pression de tarage manuel (EWTHR13025502)



Ref : EWTHR1987
Manomètre ouvert KSS, sans échelle, p = 0 ... 10 bar (EWTHR13018637)



Ref : EWTHR1990
Circuit disjoncteur KSS (EWTHR13026500)



Date d'édition : 04.11.2026

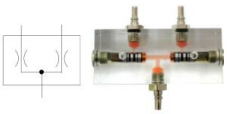
Ref : EWTHR1991
Accumulateur à piston KSS (EWTHR13024954)



Ref : EWTHR1992
Accumulateur à vessie KSS (EWTHR13024952)



Ref : EWTHR1994
Diviseur de débit KSS (EWTHR13026522) SUR DEMANDE



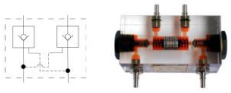
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.11.2026

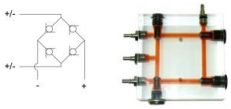
Ref : EWTHR1995
Sélecteur de circuit, élément OU KSS (EWTHR13017836)



Ref : EWTHR1996
Clapet anti-retour double, piloté KSS (EWTHR13024969)



Ref : EWTHR1997
Redresseur KSS (EWTHR13024956) SUR DEMANDE

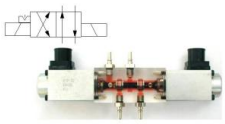


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 04.11.2026

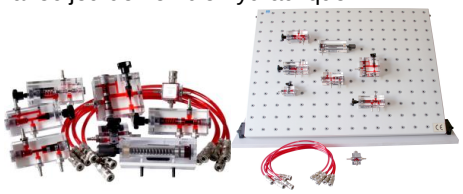
Ref : EWTHR5917
Distributeur 4/2 avec interverrouillage à commande électrique 24 V CC KSS (EWTHR13022816) SUR DEMAND



Ref : EWTHR5955
Distributeur 4/3 commande électrique 24 Vcc KSS (EWTHR13024846) SUR DEMANDE
Centré par ressorts, P fermé, A et B vers T en positon centrale



Ref : EWTHR1952
Jeu de composants hydrauliques transparents KSS, Hydraulique Tout ou Rien, niveau 2 (EWTHR53200643)
avec jeu de flexible hydraulique

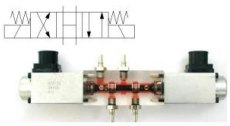


Comprenant:
1x EWTHR1954 Vérin à simple effet KSS , avec rappel par ressort, diamètre: 20 mm/10 mm (EWTHR13017828)
1x EWTHR1953 Limiteur de pression KSS (valve à piston) p(max) = 6 bar (EWTHR13023495)
1x EWTHR1955 Vanne réduction de pression à 3 voies KSS , commande directe, p(max) = 6 bar (EWTHR13017831)
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)

Date d'édition : 04.11.2026

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

Ref : EWTHR5906
Distributeur 4/3 à commande électrique 24 V CC KSS (EWTHR13026526)
A, B, P et T communiquent en position centrale,



Ref : EWTHR5901
Distributeur à 5/3, à commande électrique 24 V CC KSS (EWTHR13026513) SUR DEMANDE
A, B Fermés, P et T communiquent en position centrale,

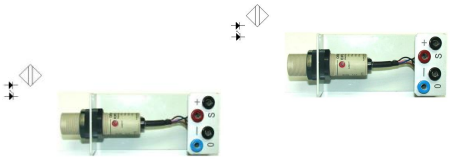


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

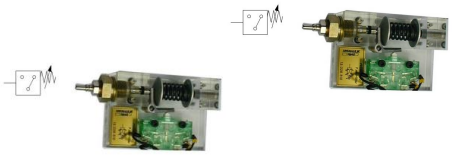
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR1912-2
Détecteurs de proximité optique, Monté sur plaque, avec douille 2 mm KSS (EWTHR13024905-2)
Cellule photoélectrique à réflexion émetteur/récepteur dans le même corps, Avec sortie PNP ou NPN



Ref : EWTHR5952-2
Pressostat avec 2 contacts NCet NA, sur plaque, avec câble et fiche banane 2mm KKS (EWTHR13026510-2)



Ref : EWTHR034345
Flexible hydraulique transparent KSS 350 mm avec raccords rapides, auto verrouillable



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 : 04.11.2026

Ref : EWTHR034346
Flexible hydraulique transparent KSS 520 mm avec raccords rapides, auto verrouillable



Ref : EWTHR034403
Flexible hydraulique transparent 1000 mm KSS avec raccords rapides, auto verrouillable



Ref : EWTHR1828
Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 2 faces (950x1050mm) (EWTHR53952855)
(livré sans équipement)



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 : 04.11.2026

Ref : EWTHR1827

Panneau d'expérimentation hydraulique KSS ou Pneumatique, 1 face (950x1050mm) (EWTHR53952856)

(livré sans équipement) - dimension de la surface de table 1050x590mm



Ref : EWTHR1830

Station mobile PLA70-1 avec tiroirs et 1 face pour hydrauliques KSS ou Pneumatique (EWTHR53952007)

Dimension panneau 950x1050m, livré sans équipement,





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

Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTHR1831
Station mobile PLA70-2 avec tiroirs, 2 faces pour hydrauliques KSS ou Pneumatique (EWTHR53952008)
dimension panneau 2x950x1050mm, livré sans équipement



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

Ref : EWTHR1831
Station mobile PLA70-2 avec tiroirs, 2 faces pour hydrauliques KSS ou Pneumatique (EWTHR53952008)
dimension panneau 2x950x1050mm, livré sans équipement



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