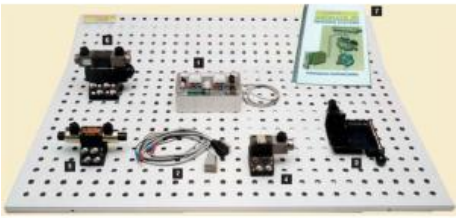
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR29187-2

Equipement hydraulique proportionnelle niveau 1 (NW6) (EWTHR53952018-2)

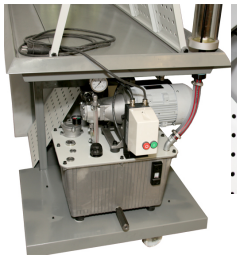
avec douilles et cordons Ø2 mm

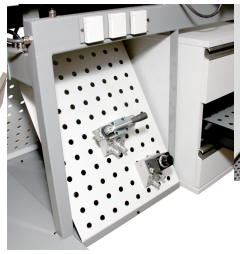


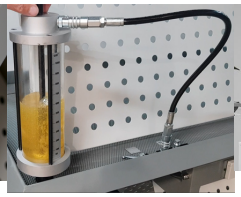
Comprenant:
1x EWTHR1809 Manuel pédagogique Hydraulique proportionnelle (NW6)
1x EWTHR51252-2 KSS Module d'alimentation hydraulique proportionnelle pour piloter 2 bobines
1x EWTHR2019-2 KSS Jeux de câbles pour 2 bobines proportionnelles, fiche 4 mm
1x EWTHR22277 Dispositif de mesure de force pour bobine proportionnelle
1x EWTHR29188 Limiteur de pression proportionnel (NW6), Débit Ma Q=1l/min, pression max 15 bar
1x EWTHR129189 Distributeur proportionnel 4/3 (NW6)
1x EWTHR29190 Distributeur proportionnel 4/3 piloté (NW6)

Options

Ref : EWTHR26142
Banc hydraulique industriel simple face HLA80-1 (NW6) (EWTHR53952010)






Comprenant:
- Cadre avec peinture époxy cuite au four RAL 7005, résistant à l'huile.
- Dimensions 1594X800 MM, hauteur 1936 mm.
- 4 roues, 2 avec verrouillages pour immobilisé le banc.
- 1 Armoire 3 tiroirs avec verrouillage central à clé, Protection de sécurité contre l'ouverture de plus d'un tiroir à la fois.
  Chaque tiroir possède un bac pour ranger les composants.
- 1 Support de rangement des composants hydraulique sous le banc
- 1 Bac de la collecte d'huile avec retour au réservoir, peinture époxy cuite au four RAL 7005.
- 1 Blocs de distribution P et T en acier avec fiches de connexion rapide (1xP, 2xT)
- 1 Panneaux 1350x1050 mm pour une fixation rapide et sûre des éléments, avec des trous de 17 mm, tous les

Date d'édition : 09.11.2026

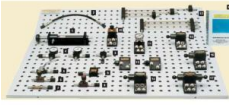
50x50 mm,
peinture époxy cuite au four RAL 7035.
Le panneau est incliné à 74 ° pour travailler confortablement sur toute sa surface sauf dans les derniers 300 mm, où il est
complètement verticale pour la pose des éléments de commande électriques.
- 1 Supports articulé fixé sur le panneau latéral pour faciliter la lecture des schémas de montage
- 1 Cylindriques transparents pour la mesure du débit, avec 2 raccords T, munis de fiches de connexion rapide. Diam12.
- 1 Boutons darrêt dUrgence
- 3 Prises 230V 16A
- Groupe hydraulique avec 1 pompe, Débit Q = 1 x 4,5 l/min, réservoir de 30l, alimentation 230V
- 1 bidon dhuile HLP 46, 30 l, indice de viscosité minium de 150.

Information groupe hydraulique
- Unité hydraulique monté système avec anti vibratoire
- Groupe hydraulique, 1 vanne de décharge de pression + 1 jauge, indicateur de niveau d'huile, filtre à air, filtre de retour
- Réservoir de 30l
- Pompe de faible bruit, environ 60 dBA
- Débit nominal de la pompe 4.5 l/min
- Moteur électrique 230 V CA, 1.2 kW
- Boutons marche vert et arrêt rouge

En option:
Une deuxième armoire 3 tiroirs est possible
Réf. EWTHR13026977 x1
Armoire 3 tiroirs avec verrouillage central à clé, Protection de sécurité contre l'ouverture de plus d'un tiroir à la fois.
Chaque tiroir possède un bac pour ranger les composants.

Réf. EWTHR25995 x1
Vérin de «contrepoids» situé à la verticale de chaque côté du panneau, traction et compression, 16 kg.
Capot de protection transparent
Inclus à l'équipement Hydraulique II

Ref : EWTHR25967
Equipement hydraulique niveau 1 (NW6) avec manuel pédagogique (EWTHR53952015)
20x Composants et accessoires



Comprenant:
1x EWTHR1699 Manuel pédagogique Hydraulique (NW6) (EWTHR01506991)

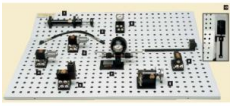
1x EWTHR25968 Vérins IS double effet, acier 200 mm diamètre 32 / 22 mm (NW6) (EWTHR13025799)
1x EWTHR25969 Jeu de 12 flexibles hydrauliques avec accouplement à fermeture rapide (NW6) (EWTHR13025794)

1x EWTHR25970 Répartiteur en croix (NW6) avec 4x accouplements à fermeture rapide (EWTHR13026559)

Date d'édition : 09.11.2026

2x EWTHR25971 Répartiteur en croix (NW6) avec manomètre (0...60 bar) à fermeture rapide (EWTHR13025792)
1x EWTHR25973 Robinet d'arrêt avec poignée et échelle 0...90° (NW6) (EWTHR13025806)
1x EWTHR25974 Vanne d'étranglement réglable manuellement (NW6) (EWTHR13025803)
1x EWTHR25975 Clapet anti-retour (NW6) avec flexible hydraulique 500 mm (EWTHR13025805)
1x EWTHR25976 Clapet anti-retour piloté (NW6) (EWTHR13025813)
1x EWTHR25977 Vanne d'étranglement avec clapet anti-retour réglable manuellement (NW6) (EWTHR13025804)
1x EWTHR25978 Régulateur de débit compensé avec anti-retour (NW6) (EWTHR16100015)
1x EWTHR25979 Manomètre 0...60 bar avec 4 raccordements hydraulique (NW6) (EWTHR13025741)
1x EWTHR25980 Jeu de 2x3 tubes hydrauliques pour la mesure des pertes de charge (NW6) (EWTHR13025791)
2x EWTHR25981 Limiteur de pression 2...64 bar (NW6) (EWTHR13025811)
1x EWTHR25982 Distributeur manuel 2/2 (NW6) (EWTHR16100016)
1x EWTHR25983 Distributeurs manuel 3/2 (NW6) (EWTHR16100017)
1x EWTHR25984 Distributeur manuel 4/2 (NW6) (EWTHR16100018)
1x EWTHR25985 Distributeur 4/3 manuel (NW6) position centrale de repos (EWTHR16100019)
1x EWTHR1570 Manuel pédagogique Hydraulique composants et applications hydrauliques (NW6) (EWTHR01529835)

Ref : EWTHR25986
Equipement hydraulique niveau 2 (NW6), 10x composants hydrauliques (EWTHR53952016)
nécessite l'équipement hydraulique niveau 1

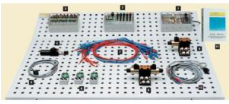


Comprenant:
1x EWTHR25987 Vérin hydraulique à double effet diam 32x16mm / longueur 200mm (NW6) (EWTHR16100023)
1x EWTHR25988 Jeu de 10 flexibles hydrauliques avec accouplement à fermeture rapide (NW6) (EWTHR13025795)
1x EWTHR25989 Réducteur de pression à 3 voies (NW6), Pression de régulation 2...64 bar (EWTHR16100020)
1x EWTHR25990 Limiteur de pression, Commande directe, coulissante, avec amortissement (NW6) (EWTHR16100021)
1x EWTHR25991 Limiteur de pression, pré-actionnée, vanne de séquence (NW6) (EWTHR16100022)
1x EWTHR25979 Manomètre 0...60 bar avec 4 raccordements hydraulique (NW6) (EWTHR13025741)
1x EWTHR25992 Accumulateur à membrane avec bloc de verrouillage de sécurité (NW6) (EWTHR13025790)
1X EWTHR25993 Moteur hydraulique (engrange interne) bidirectionnel avec masse d'inertie (NW6) (EWTHR13025802)
1X EWTHR25995 Vérin double effet 20x12x150 mm avec charge 16 kg et capot de protection (NW6) (EWTHR13026580)
1X EWTHR30414 Distributeur 2/2 à galet d'entraînement (NW6), (EWTHR16100024)

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

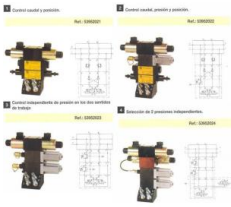
Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR25996-2
Equipement Electro-hydraulique niveau 1 (NW6) (EWTHR53952017-2)
10x composants, douilles et cordons Ø2 mm



Comprenant:
1x EWTHR1740-2 Câble pour pressostat avec câbles et 4 fiches 2 mm (NW6) (EWTHR23500079-2)
3x EWTHR49519-2 Interrupteur fin course électrique, entraînement par galet rétractable (NW6), 2 mm (EWTHR13019696-2)
1x EWTHR2013-2 Jeu de 3 adaptateurs électrique avec câble 2 mm (EWTHR23500025-2)
1x EWTHR5982-2 Jeu de cordons 2 mm de sécurité pour électro-hydraulique (Réf.EWTHR23500081-2)
1x EWTHR11139-2 Module d'alimentation 24 V CC, 5 A pour électro-hydraulique, électro-pneumatique (EWTHR23500965-2)
1x EWTHR11215-2 Module boutons-poussoirs, relais temporisé pour électro-hydraulique/pneumatique (EWTHR23500966-2)
1x EWTHR11214-2 Module relais pour électro-hydraulique , électro-pneumatique avec douilles 2 mm (EWTHR23500968-2)
1x EWTHR1746 Manuel pédagogique Electro-Hydraulique transparent KSS (EWTHR01506992)
1x EWTHR25997 Electrovanne 4/2, monostable, alimentation 24V CC (NW6), (EWTHR16100036)
1x EWTHR25998 Electrovanne 4/3, bistable, alimentation 24V CC (NW6), (EWTHR16100037)
1x EWTHR25999 Interrupteur manométrique (NW6) (EWTHR14009140)

Ref : EWTHR15020
Equipement Electro-hydraulique niveau 2 (NW6), complément au niveau 1
Jeu de 4 blocs hydrauliques, pour commande de pression, débit, position



Comprenant:
1x EWTHR1747 Bloc 3 modules électrovanne 4/3, clapet antiretour double piloté, (NW6) (EWTHR53952021)
vanne d'étranglement double avec clapet anti-retour pour contrôle de débit et position

1x EWTHR11379 Bloc 4 modules électrovanne 4/3 (NW6) , Double clapet anti retour piloté (EWTHR53952022)
Vanne d'étranglement avec anti-retour, réducteur pression pour contrôle débit, pression, position

1x EWTHR11380 Bloc 3 modules avec électrovanne 4/3, Réducteur de pression piloté A (NW6) (EWTHR53952023)
Réducteur de pression piloté B pour contrôle de pression

1x EWTHR11381 Bloc 4 modules avec 2x électrovanne 4/2, Réducteur de pression (EWTHR53952024)
Réducteur de pression piloté pour la Sélection de deux pressions indépendantes

Date d'édition : 09.11.2026

Permettant d'étudier les sujets suivants:
Contrôle de la position et du débit
Contrôle de la position, du débit et de la pression
Contrôle indépendant de la pression dans les deux sens de travail
Sélection de deux pressions indépendantes
Changement de vitesse rapide / lent avec régulation secondaire
Changement de vitesse rapide / lent dans les deux sens de travail
Régulation de la pression avec contrôle automatique de la pression à l'aide d'un pressostat autorégulant
Changement de vitesse rapide / lent, indépendant dans les deux sens de travail, avec régulation primaire et contre-pression
Hydraulique pré-proportionnelle
Commande de changement de vitesse rapide / lente avec régulation de la rampe

Produits alternatifs

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 : EWTHR1809
Manuel pédagogique Hydraulique proportionnelle (NW6) (EWTHR01506994)



Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR22277
Dispositif de mesure de force pour bobine proportionnelle (EWTHR13026571)
Balance électronique de précision sur cadre avec bobine proportionnelle de 0,8 A



Ref : EWTHR29188
Limiteur de pression proportionnel (NW6) de 0....60 bar (EWTHR16100049)



Ref : EWTHR29189
Distributeur proportionnel 4/3 (NW6) (EWTHR16100048)



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

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTHR29190
Distributeur proportionnel 4/3 piloté (NW6) (EWTHR16100050)



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