Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.11.2026



Ref : EWTIDHybrid-H

Banc Hydraulique Electrohydraulique - Industrie 4.0: Module 1

Equipement modulaire et évolutif avec des composants industriels, en option: Proportionelle, servo

Equipement hydraulique électrohydraulique comprenant :

1 1x H-050-VW Banc hydraulique sur 4 roulettes (2x avec frein) 1600x750x1800 mm avec: Groupe hydraulique avec réservoir 30l Pompe P = 1,1 KW, Q = 2 x 5,5 l / min, p = 60 bar, moteur électrique: 400 V, 915 U / min, filtre, monomètre Prise 400 V / 16 A CEE avec câble 5 m Cuve collectrice pour poser les composants Module d'affichage pour la vitesse et le débit volumique (numérique et analogique) Bloc 4 tiroirs pour le rangement des composants hydraulique, charge admissible 100 kg par tiroir Cadre ALU à 4 étages Alimentation 24 VCC, 10 A Réservoir 2.5l gradué pour mesure de débit avec trop-plein et vanne d'arrêt 3x Raccordement hydraulique : 2x connexions P et 1x T Armoire électrique de commande (moteur ON / OFF, pression ON / OFF, alimentation ON/OFF), Interrupteur à clé, protection moteur pompe, Arrêt durgence, 5x douilles 4 mm pour sortie triphas Châssis en en profilé aluminium 30x30, 30x50 et 30x60
2 1x H-040 Chariot d'équipement avec support de tuyau et support pour composants supplémentaires (Hydraulique proportionnelle et servo-hydraulique)
3 1x H-540 Accumulateur hydraulique à membrane, 0,5 avec dispositif de sécurité de l'accumulateur
4 1x H-150 Manomètres, 3 pièces, 3 x 100 bar, classe 1.6
5 2x H-390 Vérin hydraulique double effet, 25/18 - 400mm, avec cames de commutation pour capteurs avec couvercle de sécurité (plexiglas d'en haut), connexion hydraulique et mini connexion de mesure des deux côtés
6 1x H-480 Moteur hydraulique (12 qcm / tr) avec capteur intégré pour l'affichage de la vitesse
7 2x HE-383 Plaque avec 3 capteurs inductifs pour les positions « Fin de course » et position médiane
8 4x H-065 Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 800 mm
9 8x H-060 Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 1100 mm
10 8x H-063 Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 1500 mm
11 4x H-080 Répartiteur 3x raccords hydraulique, 1 x mini-raccord de mesure
12 6x H-067 Mini flexible de mesure
13 1x H-160 Vanne d'arrêt
14 4x H-300 Clapet anti-retour, pression d'ouverture 0,5 bar
15 2x H-320 Clapet anti-retour, déverrouilla blé hydrauliquement
16 2x H-120 Vanne de surpression, à action directe
17 4x H-420 Vanne de régulation de débit unidirectionnelle, réglable
18 2x H-440 Vanne de régulation de débit 2 voies
19 1x H-460 Détendeur 3 voies
20 1 x HE-600 Pressostat, convertisseur p-E, réglable, 1 contact inverseur jusqu'à 5 A
21 1x HE-620 Pressostat électronique
22 2x HE-230 Electrovanne 4/2 voies, position de commutation croisée et parallèle, 24 VDC
23 1x HE-500 Electrovanne 4/3 voies, NF, 24 VDC

Date d'édition : 04.11.2026

24 1x HE-510 Electrovanne 4/3 voies, circulation, 24 VDC
25 1x HE-520 Electrovanne 4/3 voies, A, B, T connectée en position médiane, 24 VDC



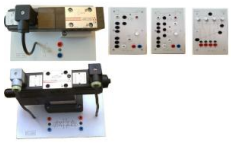


Options

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

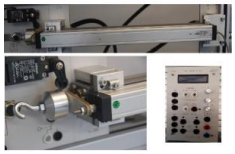
Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTIDH-005
Complément Hydraulique proportionelle pour banc Hydraulique Electrohydraulique - Industrie 4.0
complément au banc: réf. EWTIDHybrid-H



Equipemnet comprenant :
1 1x HP-100 Limiteur de pression proportionnel
2 1x HP-150-AR Amplificateur, 1 canal, pour HP-100
3 1x HP-500 Electrovanne proportionnelle 4/3 voies
4 1x HP-580-AR Amplificateur, 2 canaux, pour HP-500
5 1x HP-375-K Carte de consigne avec 4 potentiomètres et 4 relais d'appel associés

Ref : EWTIDH-006
Complément Hydraulique Servo pour banc Hydraulique Electrohydraulique - Industrie 4.0
complément au banc: réf. EWTIDHybrid-H



Equipement comprenant :
1 1x HS-390 Système de mesure de position pour vérins hydrauliques H-390, course 400 mm
2 1x HS-600-AR Régulateur PID pour contrôler la position du cylindre

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

Date d'édition : 04.11.2026

Ref : EWTIDHybrid-EP
Complément Electropneumatique pour banc pneumatique - Industrie 4.0
complément à la référence EWTIDHybrid-P



Equipement complémentaire Electropneumatique comprenant:
1 1x E-260 Panneau d'entrée de signal, 1 interrupteur de commande, 3 interrupteurs à bouton-poussoir, 1 contact inverseur
2 1x E-160 Interrupteur d'arrêt d'urgence, 1 contact NF / 1 contact NO
3 2x E-140 Module relais, 3 relais avec 4 contacts inverseurs
4 1x E-155 Module relais temporisé, démarrage et arrêt différés, 1 inverseur, 4 fonctions supplémentaires
5 3x EP-600 Electrovanne 5/2 voies, bistable, commande manuelle, LED
6 2x EP-650 Electrovanne 5/2 voies, monostable, commande manuelle, LED
7 4x EP-402 Capteur, magnétique pour vérin CP, 3 fils
8 2x EP-402/R Capteur , magnétique pour vérin cylindrique, 3 fils
9 3x EP-400C-3 Kit de couplage pour deux capteurs magnétiques (EP-402) pour montage sur le vérin (EP-300)
10 1x EP-625-PN Bloc de distributeur avec contrôleur Profinet comprenant:
1x Vanne de démarrage
1x capteur de pression électronique
3x Électrovanne 5/2 voies, bistable, commande manuelle, LED
1x Electrovanne 5/2 voies, monostable, commande manuelle, LED
1x Électrovanne 5/3 voies, position médiane ventilée, priorité manuelle, LED
1x Module Entrées 16 bits pour capteurs et commutateurs avec connecteur M12
douilles de sécurité de l'autre côté pour une connexion directe et câble d'alimentation 24 VDC
avec raccordement à air comprimé et silencieux
11 1x EP-850 Pressostat / convertisseur p-E, pression réglable de 0,5 à 10 bar
12 1x EP-860 Capteur de pression électronique
13 1x EP-870 Capteur électronique de débit volumique
14 1x PP-200 Régulateur de pression proportionnel
15 1x HP-375 Carte de consigne
16 1x E-500.12 Jeu de câbles universel pour EP-001 avec fiche de sécurité 4 mm,
Rouge: 10 x 1,5 m; 5 x 1 m; 25 x 0,5 m, Bleu: 10 x 1,5 m; 5 x 1 m; 10 x 0,5 m;
avec jeu de supports de cordons de mesure, Noir: 20 x 1m, Vert / jaune: 2 x 1m

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 : EWTIDHybrid-Elektro
Complément Electrotechnique pour banc Hydraulique - pneumatique - Industrie 4.0
complément à la référenceEWTIDHybrid-H



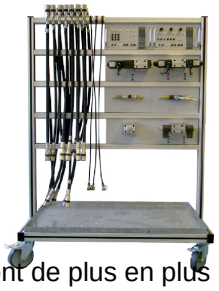

Equipement compenant:
1 1x E-102 Disjoncteur de protection moteur avec déclenchement thermique et magnétique (0,16?0,25 A), avec douilles de sécurité, à monter dans le cadre du banc hydraulique, sériographie en face avant
2 1x E-104 Disjoncteur 4 pôles, 3 x 2 A, 1 x 6 A, douilles de sécurité, à monter dans le cadre du banc hydraulique, sériographie en face avant
3 1x E-106 Disjoncteur différentiel 6 A, 2 pôles, Déclenchement 10 mA, douilles de sécurité, à monter dans le cadre du banc hydraulique
4 2x E-108 Contacteur moteur, commande 24 VCC, 3 contacts principaux, charge de contact: 230V / 5A; 400V / 2A, 4 contacts auxiliaires (2 contacts NF, 2 contacts NO), avec douilles de sécurité, à monter dans le cadre du banc hydraulique, sériographie en face avant
5 1x E-901 Moteur asynchrone, 230, 400 V; 0,06 KW; 1300 tr / min, face avant avec sérigraphie, capot de protection des parties tournante, frein

Produits alternatifs

Ref : EWTIDHybrid-indus4.0-1
Banc industriel hybride Industrie 4.0 avec Hydraulique, Pneumatique, Electrotechnique, API
Equipement modulaire et évolutif avec des composants industriels












Dans lindustrie, des connaissances pluridisciplinaires sont de plus en plus nécessaires

Ce banc permet de couvrir 4 domaines techniques :
1. Hydraulique, électrohydraulique, hydraulique proportionnelle, lasservissement de position avec régulateur PID
2. Pneumatique, électropneumatique, capteurs en pneumatique
3. Automate programmable API
4. Electrotechnique (commandes, protection , câblage dun moteur asynchrone)

EWTIDHybrid-H Equipement hydraulique comprenant :
1x Banc hydraulique sur 4 roulettes (2x avec frein) 1600x750x1800 mm avec Groupe hydraulique avec réservoir 30l.
1x Chariot d'équipement avec support de tuyau et support pour composants supplémentaires Hydraulique proportionnelle et servo-hydraulique)
1x Accumulateur hydraulique à membrane, 0,5 avec dispositif de sécurité de l'accumulateur
1x Manomètres, 3 pièces, 3 x 100 bar, classe 1.6

Date d'édition : 04.11.2026

2x Vérin hydraulique double effet, 25/18 - 400mm, avec cames de commutation pour capteurs avec couvercle de sécurité (plexiglas d'en haut), Connexion hydraulique et mini connexion de mesure des deux côtés
1x Moteur hydraulique (12 qcm / tr) avec capteur intégré pour l'affichage de la vitesse
2x Plaque avec 3 capteurs inductifs pour les positions « Fin de course » et position médiane
4x Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 800 mm
8x Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 1100 mm
8x Flexible hydraulique avec 2 raccords de sécurité, 1/4 ", 1500 mm
4x Répartiteur 3x raccords hydraulique, 1 x mini-raccord de mesure
6x Mini flexible de mesure
1x Vanne d'arrêt
4x Clapet anti-retour, pression d'ouverture 0,5 bar
2x Clapet anti-retour, déverrouilla blé hydrauliquement
2x Vanne de surpression, à action directe
4x Vanne de régulation de débit unidirectionnelle, réglable
2x Vanne de régulation de débit 2 voies
1x Détendeur 3 voies
1x Pressostat, convertisseur p-E, réglable, 1 contact inverseur jusqu'à 5 A
1x Pressostat électronique
2x Electrovanne 4/2 voies, position de commutation croisée et parallèle, 24 VDC
1x Electrovanne 4/3 voies, NF, 24 VDC
1x Electrovanne 4/3 voies, circulation, 24 VDC
1x Electrovanne 4/3 voies, A, B, T connectée en position médiane, 24 VDC

EWTIDH-005 Equipement Hydraulique proportionnelle comprenant:
1x Limiteur de pression proportionnel
1x Amplificateur, 1 canal, pour HP-100
1x Electrovanne proportionnelle 4/3 voies
1x Amplificateur, 2 canaux, pour HP-500
1x Carte de consigne avec 4 potentiomètres et 4 relais d'appel associés

EWTIDH-006 Equipement pour Servo-hydraulique proportionnel comprenant:
1x Système de mesure de position pour vérins hydrauliques H-390, course 400 mm, Lors de l'utilisation du vérin, le couvercle en plexiglas doit être retiré!
1x Régulateur PID pour contrôler la position du cylindre

EWTIDHybrid-P Equipement pneumatique comprenant:
1x Banc Pneumatique sur 4 roulettes (2x avec frein) en profilé d'aluminium 1300x750x1800 mm
1x Groupe de conditionnement d'air, réglable de 0,5?10 bar avec filtre, manomètre, séparateur d'eau, Régulateur de pression, arrêt manuel et électrique (24 VDC)
1x Répartiteur, 1x entrée AD 10, 6x sorties AD 6 et 2x sorties AD4 avec raccord rapide étanche
2x Vérins, double effet, D = 32, course = 150 mm avec réglable amortisseur de fin de course, capteurs magnétiques, came pour interrupteurs de fin de course et capteurs
1x Vérin, simple effet, D = 32, course = 80 mm, pistons magnétiques, capteurs magnétiques, came pour interrupteurs de fin de course et capteurs
1x Vérin rotatif, angle de pivotement jusqu'à 270 °, avec réglable amortisseur de fin de course, 2x capteurs magnétiques
3x Manomètre enfichable, 0?10 bars
1x Manomètre enfichable, -1? 0 bar
5x Distributeur bouton-poussoir 3/2 (NC), à action directe
1x Distributeur bouton-poussoir 3/2 (NO), action indirecte
1x Sélecteur 3/2 voies, (dw)
6x Distributeur à levier à 3/2 voies (NC), (dw)
2x Distributeur à came 3/2 voies (NC), (dw)
3x Distributeur 3/2 voies, actionné par air comprimé (NC) à rappel par ressort
3x Distributeur 3/2 voies, actionnée par air comprimé (N0) à réarmement