

# UDHTP1



## UNITE DE DECOUVERTE EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL SIMPLE FACE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude et caractérisation des fonctions élémentaires Tout Ou Rien & Proportionnel :
  - Sécurité et précautions d'usage associées à l'hydraulique industrielle
  - Les centrales hydrauliques équipées de pompe à engrenage à débit fixe & leurs organes de protection : filtration, Thermostat de sécurité, détection du niveau mini, reniflard, tarage d'un limiteur de pression, les indicateurs de colmatage, disjoncteur, ...
  - Gestion de Pression : les limiteurs et valve d'équilibrage
  - Gestion de Flux : vannes, clapets, Té, ...
  - Gestion de Débit : les doubles limiteurs
  - Mesures de Pression & Débit
  - Les Distributeurs de type industriel CETOP 3 : à commande manuel, électrique & pilotage proportionnel
  - Fonctionnement d'une carte de régulation
  - Les Actionneurs : vérin double effet et moteur orbital
  - Cas concret d'une Partie Opérative représentative des machines industrielles avec un lève charge variable & valve d'équilibrage pour activités de régulation de position
  - Maintenance préventive et entretien
  - Diagnostic et recherche de pannes
- D'autres packs sont disponibles en fonction du niveau de formation attendu ou possibilité de compléter celui-ci avec des modules à l'unité (nous consulter) :
  - UFHTP1 : UNITE DE FORMATION EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL SIMPLE FACE
  - UFHTP2 : UNITE DE FORMATION EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL DOUBLE FACE

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC août-20- page 1*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

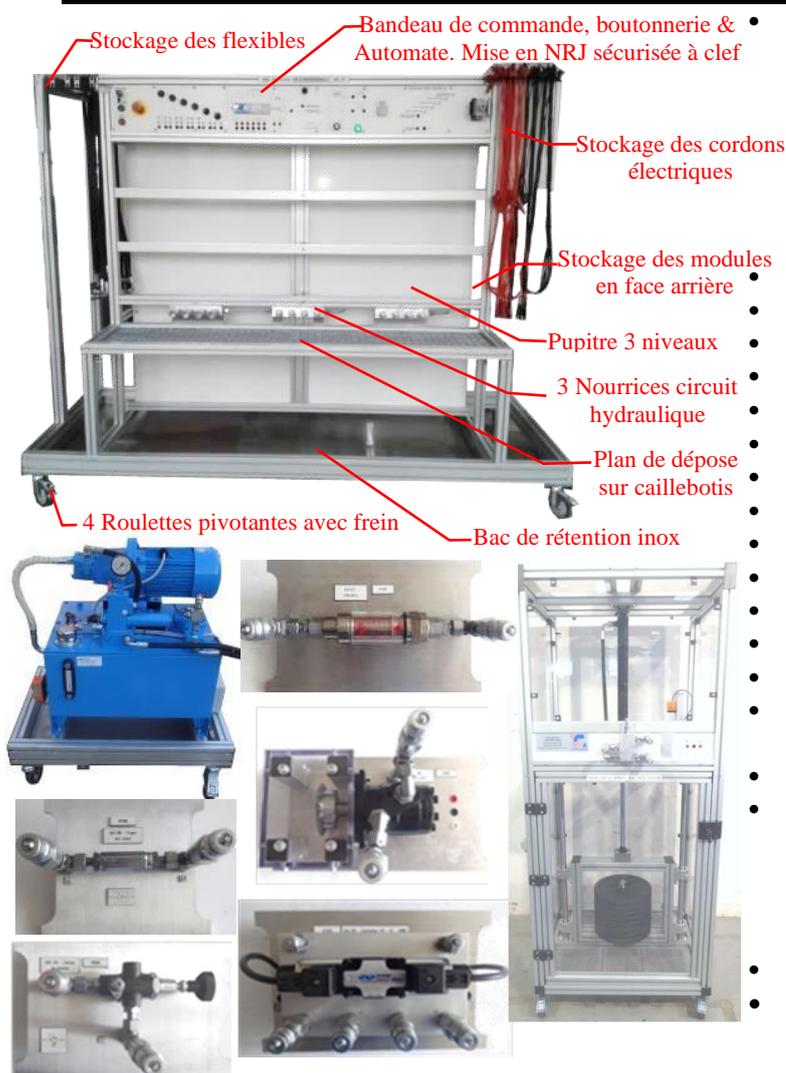
# UDHTP1



## LES ATOUTS DE NOTRE CONCEPT MODULAIRE

- Solution prête à l'emploi comprenant un poste de travail mobile simple face avec zone de stockage en face arrière, équipé d'un automate & d'une carte de régulation, une centrale hydraulique indépendante montée sur roulette, une Partie Opérative & de nombreux modules additionnels
- Structure robuste en aluminium anodisée, 4 roues pivotantes avec freins & bac de rétention sur toute la surface de travail
- Dimensions contenues facilitant les déplacements entre les différents ateliers, salles de classe ou centres de formation
- Matériel représentatif de l'industrie (marques, dimensions, robustesse, fonctions)
- Solution évolutive grâce aux nombreux autres modules disponibles (nous consulter).
- La fabrication de cet équipement répond à la Directive Machine Européenne
- Activités de maintenance préventive & dépannage
- Commande des actionneurs en manuel ou via des programmes préinstallés dans un automate afin de faciliter le travail des formateurs & d'optimiser le temps des séances

### Illustrations de modules



### Contenu & spécifications techniques du pack

- 1 POSTE DE TRAVAIL avec carte de régulation, stockage arrière & bac de rétention. Pilotage de la centrale hydraulique associée, gestion de la sécurité, distribution des commandes électriques par boutons poussoirs/commutateurs ou sous forme de cycles automatisés via un API (logiciel et cordon fourni). Un afficheur LCD assure la fonction d'IHM pour sélectionner l'un des programmes fournis avec leurs schémas de câblage, paramétrer une consigne en Tr/min, mm, ml/min ou bars & visualiser la grandeur physique mesurée correspondante
- 1 CENTRALE A DEBIT FIXE 15L/MIN - 80 BARS - 3KW
- 1 LIMITEUR DE PRESSION
- 1 VANNE ¼ TOUR
- 1 CLAPET ANTIRETOUR 0.5 BARS
- 1 DOUBLE LIMITEUR DE DEBIT AVEC CLAPET
- 4 MANOMETRES MONTAGE DIRECT SUR MODULE
- 2 CAPILAIRES DE 2 METRES
- 1 DEBIMETRE
- 2 TE : 1 COUPLEUR FEMELLE & 2 COUPLEUR MALES
- 1 PRISE DE PRESSION EN LIGNE
- 1 DISTRIBUTEUR MANU 4/3, centre PsurT, A&B bouchés
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR 4/3, PsurT, A&B bouchés
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR PROPORTIONNEL 4/3, centre fermé
- 1 VERIN DOUBLE EFFET Ø40 COURSE 300MM & DETECTEURS FIN DE COURSE
- 1 MOTEUR ORBITAL & CAPTEUR TACHYMETRIQUE
- 1 PARTIE OPERATIVE LEVE CHARGE VARIABLE VERTICALE DE 80KG, capteur de position analogique pour de la régulation de position & valve d'équilibrage. Mise en évidence par l'observation et la mesure de la relation directe entre le contexte d'usage, le comportement de l'actionneur et son circuit de commande
- LOT DE 20 CORDONS ELEC. Ø4MM DOUBLE PUIT
- LOT DE 10 FLEXIBLES HYDRAULIQUES RENFORCES AUTO-OBTURANT 3/8" A FACE PLATE, ANTI-GOUTTE

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 25 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre.
- Dimensions & Poids : (L x l x H en mm) / (kg)
  - POSTE DE TRAVAIL : 945 x 2370 x 1900 / 450
  - CENTRALE HYDRAU : 900 x 600 x 1000 / 150 à vide
  - PARTIE OPERATIVE : 800 x 710 x 1950 / 185

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

### Documentation format papier et numérique

- Notice d'instructions et Travaux Pratiques évolutifs
- Nombreux schémas de câblage & programmes automates
- Manuel pédagogique
- Dossier technique avec documentation de chaque composant
- Logiciel d'exploitation avec cordon de raccordement à un PC pour l'automate & la carte de régulation
- Certificat de conformité CE

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC août-20- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying