



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : SERVICES NECESSAIRES : 3 X
400V + N + T

GROÙE : 2120 X 700 X 1700

GEWICHT : SIMPLE FACE 110KG, DOUBLE
FACE 140KG

REFERENCE : SH MILLENIUM

Der **SH.Millennium**-Hydrauliksimulator wurde entwickelt, um dem wachsenden Bedarf an "à la carte" -Teaching gerecht zu werden, um die Konfiguration des Simulators schnell zu ändern, um ihn für alle Trainingsstufen zugänglich zu machen.

SH.Millennium ist evolutionär, weil es durch andere Arten von Hydraulikeinheiten, durch traditionelle oder proportionale Hydraulikmodule, durch elektronische Steuerkartenschleife ergänzt werden kann

Die Struktur des **SH.Millennium** home kann entweder einseitig konfiguriert werden und ermöglicht den Anschluss von Hydraulikmodulen auf der Rückseite oder Vorderseite oder doppelseitig, wodurch ein Doppelarbeitsplatz ermöglicht wird. Die für den **SH.Millennium**-Simulator vorgesehenen Hydraulikeinheiten sind mit Konstantpumpen erhältlich, entweder mit der Einzelpumpeneinheit für den einseitigen Betrieb oder mit der Doppelpumpeneinheit für die beidseitige Bedienung.

Wir bieten verschiedene Grundkonfigurationen an, die sich natürlich entwickeln oder je nach Bedarf ausgewählt werden können.

Technische Spezifikationen :

BANC SIMPLE FACE

- Eléments hydrauliques sur 1 seule face
- 1 seul TP en fonctionnement
- Raccordements hydrauliques -> face arrière
- Branchements électriques -> face avant
- 2 configurations possibles

- Etude de l'hydraulique **CONVENTIONNELLE**
- Etude de l'hydraulique **PROPORTIONNELLE**

BANC DOUBLE FACE

- Eléments hydrauliques sur 2 faces
- 3 Configurations possibles :
- 2 TP en fonctionnement en même temps
- Nécessite une centrale double
- Raccordements hydrauliques et électriques en face avant
- 3 configurations possibles

- Etude de l'hydraulique **CONVENTIONNELLE** et Etude de l'hydraulique **CONVENTIONNELLE**
- Etude de l'hydraulique **CONVENTIONNELLE** et Etude de l'hydraulique **PROPORTIONNELLE**
- Etude de l'hydraulique **PROPORTIONNELLE** et Etude de l'hydraulique **PROPORTIONNELLE**

BANQUE A MODULES :

UNE BANQUE A MODULES est proposée en option.
En profilé aluminium montée sur roulettes avec freins, elle permet le stockage des composants en attente d'utilisation.

HYDRAULIQUE CONVENTIONNELLE
CONFIGURATION MIL-BS - HYDRAULIQUE DE BASE À
COMMANDE MANUELLE :

Centrale hydraulique simple à cylindrée fixe MIL-CBS montée sur roulettes comprenant:

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 1 pompe à engrenage, manomètre
- 1 coffret de démarrage moteur avec protection magnétothermique, bouton marche, arrêt d'urgence,
- 1 lot d'accessoires de raccordement et un support de flexibles,
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.

Structure d'accueil montée sur roulettes avec les modules suivants :

- 1 platine électrique E15M comprenant 3 boutons poussoirs, 3 boutons tournants et 4 relais,
- 1 module M 1 - 4 manomètres,
- 1 module M 2 - limiteur de pression à action directe,
- 1 module M 3-1 - distributeur 4/2 à commande manuelle,
- 1 module M 4.1 - robinet,
- 1 module M 6.3 - 3 clapets anti-retour,
- 1 module M 10 - distributeur 4/3 à commande manuelle,
- 1 module M 11 - clapet piloté double,
- 1 module M 12 - limiteur de débit double,
- 1 module M 14 - régulateur de débit,
- 1 module M 15 - réducteur de pression,
- 1 module M 16 - valve de séquence,
- 1 module M 18-1 - accumulateur,
- 1 module M 23 - moteur hydraulique,
- 1 module M 24 - vérin hydraulique,
- 1 module M 47 - débitmètre à piston

Lots de composants complémentaires :

Lot de composants électrohydraulique mil-el comprenant :

- 1 module M3 - distributeur 4/2 monostable, à commande électrique*,
- 1 module M7 - distributeur 4/3 centre fermé, à commande électrique*,
- 1 module M8 - distributeur 4/3 centre Y, à commande électrique*,
- 1 module M9 - distributeur 4/3 centre ouvert, à commande électrique*,
- 1 module M 19 - manostat*,

Lot de composants hydraulique avancée mil-av comprenant :

- 1 module M 80 - vérin vertical avec charge suspendue et capot de protection de la charge,
- 1 module M 82 - éprouvette graduée,
- 1 module M 17- perte de charge,
- 1 module M 33 - joncteur-disjoncteur,
- 1 module M 42 - valve d'équilibrage double.

Lot de composants hydraulique mobile mil-mo comprenant :

- 1 module M 35 - distributeur à commande manuelle 3 éléments,
- 1 module M 36 - distributeur à commande hydraulique 2 éléments,
- 1 module M 37 - manipulateur hydraulique 4 directions,
- 1 module M 38 - dispositif de direction hydraulique,
- 1 module M 83 - distributeur proportionnel Danfoss PVG32,
- 1 module M 84 - manipulateur électrique 2 directions*

Accessoires hydrauliques comprenant :

- 1 lot de flexibles hydrauliques de longueurs différentes équipées de coupleurs propres
- 1 lot de capillaires pour prises minimess, 1 lot de Tés équipés, 1 module prise de pression

HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

CONFIGURATION MIL- PRBO - HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE EN BOUCLE OUVERTE :

Centrale hydraulique simple à cylindrée fixe MIL-CBS montée sur roulettes comprenant: (Equipement pour banc simple face)

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 1 pompe à engrenage.
- 1 moteur électrique triphasé 0,75kW,
- 1 manomètre,
- 1 vanne de by-pass,
- 1 coffret de démarrage moteur avec protection magnétothermique, bouton marche, arrêt d'urgence,
- 1 lot d'accessoires de raccordement et un support de flexibles,
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.
- Masse : 75 kg.

Structure d'accueil montée sur roulettes avec les modules suivants :

- 1 module M1 - 4 manomètres
- 1 module M2P - limiteur de pression piloté
- 1 module M3 - distributeur 4/2 à commande électrique
- 1 module M7 - distributeur 4/3 à commande électrique
- 1 module M23 - moteur hydraulique,
- 1 module M24 - vérin hydraulique
- 1 module M28 - régulateur de débit à action proportionnelle
- 1 module M29 - régulateur de pression à action proportionnelle
- 1 module M32 - distributeur à action proportionnelle
- 1 module M34A - débitmètre à turbine analogique avec afficheur digital
- 1 platine électrique E15M comprenant 3 boutons poussoirs, 3 boutons tournants et 4 relais

Lots de composants complémentaires pour un configuration hydraulique proportionnelle module spécifique asservissement

- 1 module M14 - régulateur de débit
- 1 module M50 - sélecteur de circuit
- 1 module M53 - distributeur 4/3 à action proportionnelle
- 1 module M54 - régulateur de débit à action proportionnelle
- 1 module M55 - régulateur de pression à action proportionnelle
- 1 module M59 - servomoteur avec frein mécanique
- 1 module M74 - servo-vérin + vérin antagoniste

Les modules spécifiques asservissement nécessitent une platine électrique E30 comprenant :

- 1 régulateur numérique configurable en boucle ouverte ou en boucle fermée avec l'algorithme PID, et logiciel de paramétrage E30R
- 1 potentiomètre E2S,
- 1 interrupteurs E3S,
- 1 relais E4S,
- 1 ampèremètre à une voie E1M.

CENTRALES HYDRAULIQUES

Centrale hydraulique simple à cylindrée fixe MIL-CBS montée sur roulettes comprenant: (Equipement pour banc simple face)

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 1 pompe à engrenage, manomètre.
- 1 vanne de by-pass,
- 1 coffret de démarrage moteur avec protection magnéto-thermique, bouton marche, arrêt d'urgence,
- 1 lot d'accessoires de raccordement et un support de flexibles,
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.
- Masse : 75 kg.

Centrale hydraulique double à cylindrée fixe MIL-CBD montée sur roulettes comprenant : (Equipement pour banc double face)

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 2 pompes à engrenage.
- 2 manomètres,
- 2 vannes de by-pass,
- 2 coffrets de démarrage moteur avec protection magnétothermique, 1 bouton marche, 1 arrêt d'urgence.
- 2 lots d'accessoires de raccordement et un support de flexibles,
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.
- Masse : 144 kg.

Centrale hydraulique simple à cylindrée variable MIL-CPR montée sur roulettes comprenant : (Equipement pour banc simple face)

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 1 pompe à pistons à cylindrée variable avec régulation LS, débit 10l/min, pression 80bar,
- 1 moteur électrique triphasé 2,2kW,
- 1 filtre haute pression,
- 1 manomètre,
- 1 vanne de by-pass,
- 1 coffret de démarrage moteur avec protection magnétothermique, 1 bouton marche, 1 arrêt d'urgence. 1 lot d'accessoires de raccordement et un support de flexibles.
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.

Centrale hydraulique double mixte MIL-CMIXTE montée sur roulettes comprenant : (Equipement pour banc double face)

- 1 réservoir équipé de niveau visuel, 1 filtre retour, 1 bouchon de remplissage et de vidange,
- 1 pompe à engrenage.
- 1 pompe à pistons à cylindrée variable avec régulation LS.
- 2 manomètres,
- 2 vannes de by-pass,
- 2 coffrets de démarrage moteur avec protection magnétothermique, 1 bouton marche, 1 arrêt d'urgence.
- 2 lots d'accessoires de raccordement et un support de flexibles,
- 1 fût d'huile hydraulique ISO VG32.
- Masse : 144 kg.