

### VÉRIN À SIMPLE TIGE ET À DOUBLE EFFET MODÈLE EN COUPE

#### DESCRIPTION

Il est parfois difficile pour les formateurs de bien expliquer le fonctionnement d'un mécanisme complexe comme celui d'un composant hydraulique. Pour y arriver ils n'ont pas d'autre choix que de se servir de photos ou d'images du composant. Cependant, basé sur le concept l'apprentissage par le toucher, le composant présenté en coupe permet à l'étudiant de connaître rapidement sa composition et son fonctionnement.

Plusieurs étudiants préfèrent manipuler le composant pour savoir comment ça marche que d'apprendre à partir d'images représentatives. Le manufacturier FPTI™ est fier d'offrir aux formateurs des modèles en

coupe des mêmes composants installés sur ses simulateurs en hydraulique et en pneumatique. Les étudiants peuvent, par cette approche, visualiser les pièces internes du même composant hydraulique qu'ils se servent pour effectuer leurs travaux pratiques et activer les mécanismes à l'aide de vis et de manivelles.

Le modèle en coupe DAC-CM est un vérin à simple tige et à double effet, muni d'un tube et d'un embout transparents. Le tube transparent permet à l'étudiant de visualiser la course du piston à l'intérieur du vérin. L'embout laisse voir le joint du piston et le joint râcleur. De plus, le formateur peut démontrer avec ce modèle de vérin les zones différentielles à l'intérieur du cylindre.

Ce modèle en coupe peut aussi servir à expliquer le fonctionnement d'une pompe. En effet, en connectant un flexible du côté piston et en immergeant le vérin dans un récipient d'eau, le formateur est en mesure de reproduire devant les étudiants le mouvement d'une pompe en tirant la tige du piston. Cette expérience pourra alimenter le débat intéressant concernant l'aspiration et le refoulement de l'eau dans un tube.

#### Modèles en coupe personnalisés disponibles sur demande

Tous les composants hydrauliques installés normalement sur les ensembles fabriqués par FPTI™ sont disponibles en coupe sur demande.

