

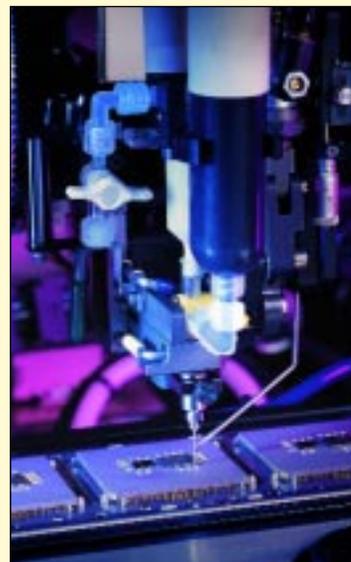
# SPECIFICATIONS: POMPE VOLUMETRIQUE SERIE DP-3000

## SERIE DP-3000

### TECHNOLOGIE DE POMPE VOLUMETRIQUE POUR PRODUCTION EN HAUTS VOLUMES

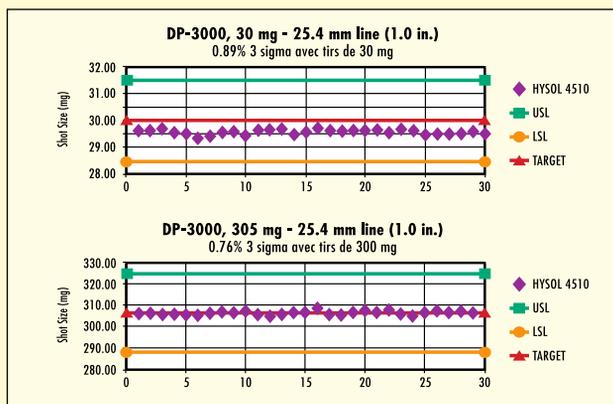
La Pompe Volumétrique Série DP-3000 est la deuxième génération de pompe volumétrique conçue et fabriquée en exclusivité par Asymtek pour répondre aux besoins d'aujourd'hui de production en hauts volumes, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. La pompe DP-3000 ajoute simplicité d'utilisation et asservissement aux caractéristiques qui avaient à l'origine fait de la Pompe Volumétrique DP-2000 de Asymtek une percée technologique en dispense. La pompe est idéale pour dispenser une grande variété de fluides remplis ou non-remplis tels que des encapsulants, adhésifs, et composés thermiques pour applications telles que le underfill, die attach, et l'échange de chaleur.

La Pompe Volumétrique DP-3000 est une pompe hydraulique volumétrique servo-contrôlée compatible avec les appareils de dispense automatique de Asymtek. C'est une véritable pompe hydraulique à débit positif qui n'est pas affectée par la viscosité du fluide, la pression d'alimentation, la taille de l'aiguille ou la température du fluide ou de la pompe. Qu'elle produise des lignes, spirales, points, ou des motifs, le servo-mécanisme de la Pompe Volumétrique et le logiciel permettent de faire plusieurs tailles différentes avec le même programme. De hauts débits autrement pas possibles avec des pompes à tambour sont maintenant une réalité avec la technologie de pompe volumétrique de Asymtek.



#### CHARACTERISTIQUES

- Vitesse de remplissage rapide pour dispense underfill optimale
- Mécanisme pour détachement rapide et peu de pièces moulées permettent le démontage et montage sans outils pour le nettoyage rapide et facile
- Précision de plus de 1%, 3 sigma pour dispense régulière avec de nombreuses tailles de tirs programmables
- Amorçage rapide et efficace avec un minimum de gaspillage
- Haut débit pour haut volume
- Véritable dispense hydraulique à débit positif, indépendamment de la viscosité
- Dépasse en performance les pompes vis d'Archimède quant à la précision, vitesse et usure



#### PERFORMANCE DP-3000

La pompe DP-3000 atteint un nouveau niveau de haute performance. Cette figure montre l'excellente répétabilité et les tolérances étroites obtenues lors d'applications underfill et cavity fill typiques pour des tirs de 30 à 305 mg. Les conditions de dispense varient suivant le type de fluide. Appelez-nous si vous avez des questions à propos de votre application spécifique.

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

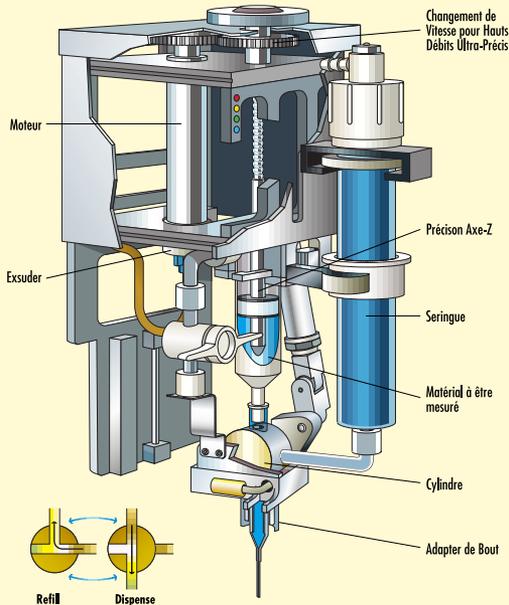
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le design de la pompe utilise la technologie de déplacement volumétrique et un servomoteur à courant continu avec encodeur pour contrôler le vrai mouvement du piston. Le piston change le volume d'un réservoir qui est alimenté par la seringue principale. Le déplacement du piston dans le réservoir a pour résultat un déplacement également positif du fluide à travers la pompe. Une valve jetable contrôlée pneumatiquement contrôle le remplissage du réservoir et offre une performance intégrée sans fuites.

Le débit de la pompe est une fonction de la vitesse et du diamètre du piston. Des changements en viscosité, taille de l'aiguille, et pression d'alimentation n'ont aucun effet sur le débit.

La pompe a des mécanismes de démontage rapide pour pouvoir retirer sans outils la seringue, le robinet, et la chambre de pompe.



## SPECIFICATIONS DP-3000:

Fuite:	Pas de fuites avec 1 cps de fluide
Débit:	0.006 ml/s à 1 ml/s
Taille de Tir:	0.002 à 2 ml
Résolution:	0.00025 ml
Précision:	<1.5%, 3 sigma pour tirs de 30 mg <1.0%, 3 sigma pour tirs de 300 mg
Dimensions:	Longueur: 203.2 mm (8.00 in.) Largeur: 83.8 mm (3.3 in.) Profondeur: 88.9 mm (3.50 in.)

Les spécifications ci-dessus sont indépendantes de la viscosité du fluide à l'intérieur des écarts spécifiés ci-dessous. A cause du grand nombre de fluides disponibles et de tailles d'aiguilles, les conditions de dispense peuvent varier. Contacter Asymtek pour parler de votre application.

## SPECIFICATIONS DU FLUIDE:

Viscosité:	1 cps à 1 Mcps
------------	----------------

## MAINTIEN:

Nettoyage:	Branché: 5 minutes Non-branqué: 2 minutes pour changer la chambre de la pompe
------------	--

Les surfaces en aluminium sont spécialement traitées pour éviter que des adhésifs s'y collent.

## COMMENT CHOISIR LE BON MODELE

POMPE*	PIECES MOUILLEES	APPLICATION
DP-3120	Polycarbonate avec contrôle par encodeur	Tirs de matière jusqu'à 1cc compatible avec polycarbonate
DP-3140	Polycarbonate avec contrôle par encodeur	Tirs de la plupart d'encapsulants jusqu'à 2cc pour applications compatibles avec polycarbonate
DP-3320	Nylon avec contrôle par encodeur	Tirs de matière jusqu'à 1cc, idéal pour applications où le nylon est préférable pour raison de compatibilité chimique
DP-3340	Nylon avec contrôle par encodeur	Tirs de matière jusqu'à 2cc, idéal pour applications où le nylon est préférable pour raison de compatibilité chimique

Le 3 derniers chiffres du numéro de la pompe, DP-3XYZ, indiquent la configuration de la pompe (X=avec robinet, Y=taille de la chambre, et Z=type de moteur)

\*Modèles pour remplacement direct (version sans encodeur) sont disponibles pour ceux qui utilisent à présent la Pompe Volumétrique DP-2000. Contactez Asymtek pour plus d'informations pour l'actualisation.

Fluidmove® et Asymtek® sont des marques déposées de Asymtek.  
Windows® est une marque déposée de Microsoft, Inc.

Toutes les spécifications données représentent de bonne foi les capacités du système et peuvent être changées sans préavis.

Contactez Asymtek pour les besoins spécifiques de votre application.