

Pousse seringues – pompes à infusion

VIT-FIT et VIT-FIT HP

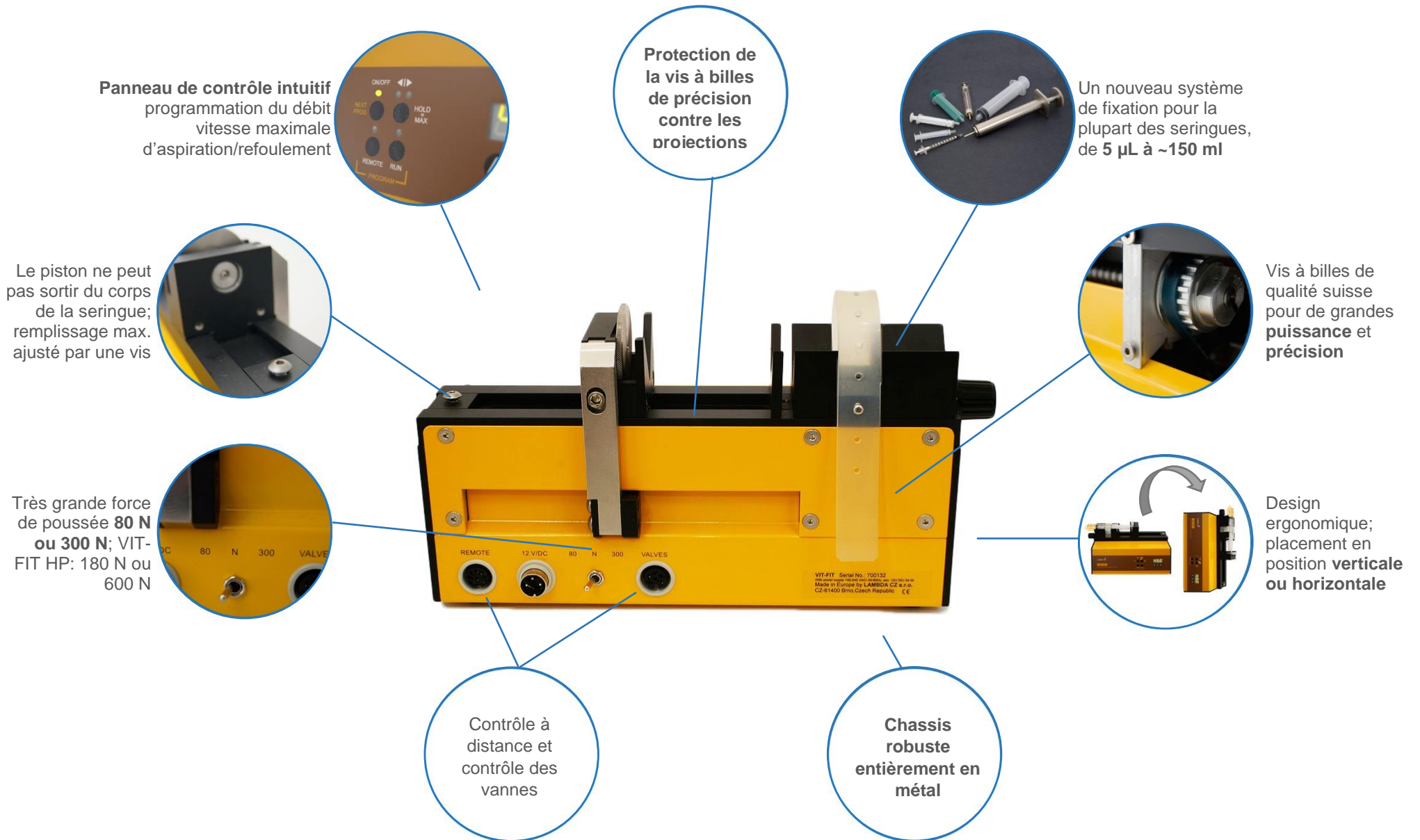
Les pousse-seringues **VIT-FIT** et **VIT-FIT HP** hautes pressions et grandes vitesses de LAMBDA bénéficient de mécaniques très robustes permettant des débits très précis.

- Type de seringues: toutes les seringues en plastique, métal ou verre
- Volume des seringues: du μl à ~150 ml
- Gamme de débits: **0.4 nl/min** (seringue de 5 μl) à **6.6 l/h** (seringue de 150 ml)
- **Boîtier métallique**: protection en cas de projections et de fuites
- Moteur de qualité suisse associé à une vis à billes pouvant résister à une charge de **12'000 N** pour une transmission efficace de la force
- Débit précis et forces très importantes de **80 à 300 N** (**160 à 600 N** pour la version VIT-FIT HP)
- Système de blocage évitant la sortie du piston du corps de la seringue
- **Fonctionnent en refoulement et en aspiration**
- Précision de distribution de $\pm 1\%$
- **Système de détection du blocage du moteur**
- **Arrêt automatique** lorsque la seringue est vide ou qu'elle a été remplie
- Adaptées pour les hautes pressions, les vitesses importantes et les applications avec contre-pression; convient pour l'utilisation de liquides visqueux en laboratoire
- **Système de contrôle de vannes permettant une utilisation en continu.**
- Fonctionnement de façon autonome ou contrôlée par PC; commande possible par signaux TTL; **pédale de commande disponible**



Avantages.

Un **moteur de fabrication suisse de grande qualité à longue durée de vie** et une **vis à billes** ayant une robustesse mécanique extrême (jusqu'à **12'000 N**) procurent au pousse seringue VIT-FIT une puissance sans précédent. **Le déplacement se fait avec une grande précision** ce qui se traduit sur la qualité du débit.



Spécifications techniques

<i>Type</i>	VIT-FIT de LAMBDA – pousse seringue programmable contrôlé par microprocesseur (infusion / remplissage)	VIT-FIT HP de LAMBDA – pousse seringue programmable contrôlé par microprocesseur (infusion / remplissage)
<i>Programmation</i>	Jusqu'à 99 pas avec chacun vitesse et temps	Jusqu'à 99 pas avec chacun vitesse et temps
<i>Résolution temporelle</i>	0 à 999 minutes par pas de 1 minute OU 0 à 99.9 minutes par pas de 0.1 minute (la résolution temporelle peut être sélectionnée pour chaque pas)	0 à 999 minutes par pas de 1 minute OU 0 à 99.9 minutes par pas de 0.1 minute (la résolution temporelle peut être sélectionnée pour chaque pas)
<i>Précision</i>	± 1%	± 1%
<i>Reproductibilité</i>	± 0. 2% (électronique)	± 0. 2% (électronique)
<i>Seringues</i>	Seringues en verre, plastique, métal de 5 µl à plus de 150 ml	Seringues en verre, plastique, métal de 5 µl à plus de 150 ml
<i>Gamme de débits</i>	Dépend du diamètre interne de la seringue	Dépend du diamètre interne de la seringue
<i>Minimum:</i>	0.4 nl/min avec une seringue de 5 µl	0.4 nl/min avec une seringue de 5 µl
<i>Maximum:</i>	110 ml/min (6.6 l/h) avec une seringue de 150 ml	110 ml/min (6.6 l/h) avec une seringue de 150 ml
<i>Force maximale</i>	300 N (limitation à 80 N par un interrupteur)	600 N (limitation à 160 N par un interrupteur)
<i>Moteur</i>	Moteur BLDC contrôlé par microprocesseur, sans brosse à longue durée de vie et aimants au néodymium	Moteur BLDC contrôlé par microprocesseur, sans brosse à longue durée de vie et aimants au néodymium
<i>Transmission</i>	Transmission efficace de la force par une vis à billes pouvant supporter des charges de 12'000 N	Transmission efficace de la force par une vis à billes pouvant supporter des charges de 12'000 N
<i>Trajet du poussoir</i>	120 mm	120 mm
<i>Vitesse du poussoir</i>	Minimum: 0.08 mm/min Maximum: 80 mm/min	Minimum: 0.08 mm/min Maximum: 80 mm/min
<i>Gamme de vitesses</i>	0 à 999	0 à 999
<i>Mémoire non volatile</i>	Enregistrement du paramétrage	Enregistrement du paramétrage
<i>Alimentation électrique</i>	Adaptateur 95–240 V/50–60 Hz AC avec sortie DC 12V/50W; possibilité d'utiliser une batterie 12 V (types de prises: AU, EU, UK, US)	Adaptateur 95–240 V/50–60 Hz AC avec sortie DC 12V/50W; possibilité d'utiliser une batterie 12 V (types de prises: AU, EU, UK, US)
<i>Interface</i>	RS-485 ou RS-232 (option); contrôle automatique de vannes	RS-485 ou RS-232 (option); contrôle automatique de vannes
<i>Contrôle à distance</i>	0-10 V; (option 0-20 ou 4-20 mA)	0-10 V; (option 0-20 ou 4-20 mA)
<i>Dimensions</i>	26.5 cm x 12.5 cm x 13 cm (L x P x H)	26.5 cm x 12.5 cm x 13 cm (L x P x H)
<i>Poids</i>	3.2 kg	3.2 kg
<i>Sécurité</i>	CE, selon la norme de laboratoire IEC 1010/1	CE, selon la norme de laboratoire IEC 1010/1
<i>Gamme de température</i>	0 – 40 °C	0 – 40 °C
<i>Gamme d'humidité</i>	0-90% HR, sans condensation	0-90% HR, sans condensation

© LAMBDA Laboratory Instruments

Email: support@lambda-instruments.com | Phone: +420 603 274 677