



INJECTEUR DE PRODUIT DE
CONTRASTE DÉDIÉ À LA TDM

AP0100

APOLLO RT

Les techniciens et les
professionnels du service

Cette nouvelle génération d'injecteur de produit de contraste offre sécurité, précision d'injection, et efficacité.

clé de confirmation de sécurité

- **APO100** La tête d'injection de l'APO 110 est dotée d'une clé de confirmation de sécurité intégrée. L'injection ne peut être démarrée qu'après vérification et activation de cette touche. Cela permet d'éviter les injections indésirables en cas d'activation de l'interrupteur de démarrage.

Régulateur de température intégré

- Le régulateur de température intégré maintient le produit de contraste à une température optimale.

Touches de vitesse lente

- Déplacement lent du piston de l'injecteur vers l'avant et vers l'arrière. Peut être utilisé pour la purge d'air ou la confirmation du positionnement de l'aiguille.

Touches étanches

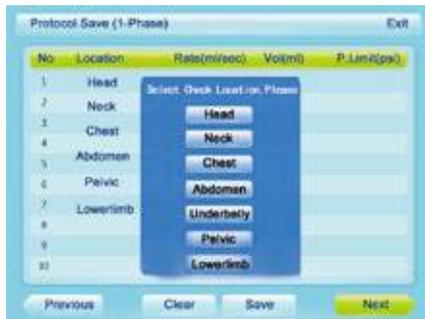
- Toutes les touches sont étanches et douces au toucher.



TECNOLOGIE ET SERVICE

Facilité d'utilisation

Enregistrement et récupération des protocoles faciles



- Accès facile aux protocoles enregistrés.
- Jusqu'à 80 protocoles personnalisés peuvent être enregistrés, pour le plus grand bénéfice des utilisateurs.

Fonction de remplissage automatique



- Une fois le volume de contraste souhaité prédéfini, l'APO100 remplit automatiquement la seringue. Cette procédure peut être effectuée d'une seule main.

Console à distance conviviale



- Grand écran tactile couleur LCD, avec grand angle de vision. Les paramètres et l'état de l'injection sont clairement affichés.
- Interface conviviale, permettant un accès facile d'une seule main.
- Clavier numérique de grande taille, facile à saisir.

La seringue est facile à insérer et à retirer



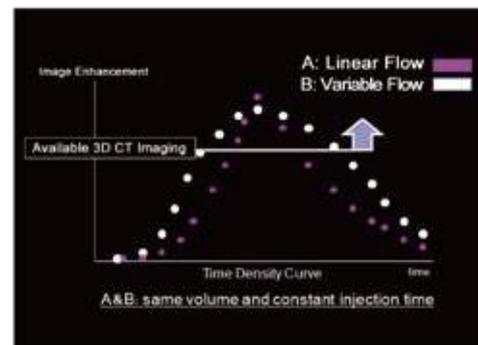
- Les deux opérations peuvent être effectuées d'une seule main.
- La seringue préremplie est facile à insérer.
- Le couvercle de protection de la seringue minimise les risques de contamination et de fuites de fluides pendant la préparation de la procédure.

Tête et statif

- Socle (fixation au plafond en option).
- Grandes roues de statif, verrouillables. Facile à déplacer et à fixer, selon les besoins de l'utilisateur.
- La friction d'inclinaison de la tête peut être ajustée selon les préférences de l'utilisateur, sans outils.

Technologie unique: Injection à débit variable

- Augmente considérablement le temps d'imagerie disponible.
- Démarrer les injections à haut débit permet d'obtenir des images plus diagnostiques.
- Utilisation efficace du produit de contraste.
- Résultats efficaces.

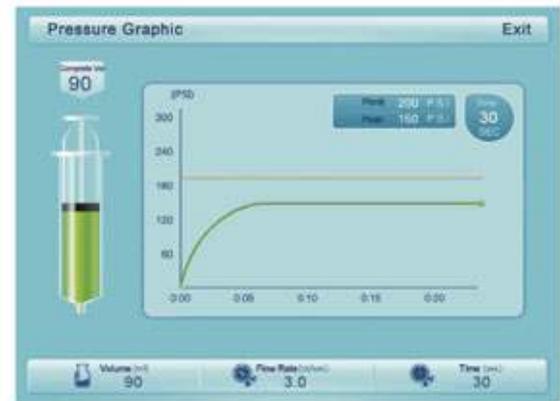


Comparaison du PMH entre débit linéaire et débit variable.



Suivi en temps réel du graphique de pression, du débit et du volume injecté.

- La pression est affichée en temps réel pendant l'injection.
- Lorsque la pression réelle atteint ou dépasse la limite de pression définie, l'injecteur réduit automatiquement le débit jusqu'à la fin de l'injection.



Les modes multi-injections répondent à des besoins spécifiques.

- Quatre modes sont disponibles : injection monophasée, biphasée, multiphasée et à débit variable. En mode multiphasé, l'intervalle peut être pré-réglé.
- Technologie unique : Injection à débit variable.
- Utilisez le produit de contraste de manière efficace et maintenez la concentration du produit de contraste stable pendant une longue période d'injection.



APO100 Les consommables APO100 sont fabriqués dans un matériel hautement transparent et hautement résistant à la pression. Toutes les étapes de production des consommables APO100 sont contrôlées par un système de gestion de la qualité scientifique. Cela permet non seulement d'accroître la sécurité, mais aussi d'optimiser les coûts de fonctionnement de l'hôpital. L'APO100 est sans conteste le meilleur choix pour l'injecteur de contraste.

Données techniques

Debit	0,1-10,0 ml/s (incrément de 0,1 ml/s)
Volume	1-200 ml (incrément de 1 ml)
Pression Limite	300PSI
Mode d'injection	Monophasé / Biphasé / Multiphasé / Variable
Retard de balayage	0-300 s
Retard de phase	0-300 s
Chauffage	Contrôle de température intégré Chauffage (38 °C +/- 3 °C)
Tension nominale	CA 115/230 V, 50/60 Hz Socle (standard)
Puissance de sortie ou consommation	100 VA
Installation	Socle (standard) - Plafond (option)
Consommables	Seringue de 100 ml / Seringue de 200 ml



Seringue de 200 ml



Adaptateur de 100 ml



Seringue de 100 ml

Attention : La sécurité et les performances de l'APO100 ne peuvent être garanties en cas d'utilisation avec des seringues ou des consommables non approuvés par la Société.

Les spécifications et l'apparence, telles que présentées dans cette brochure, peuvent être modifiées par la Société sans préavis.

APOLLO RT Co., Ltd.
Unit 1101, 11/F, Tower 1, Cheung Sha Wan Plaza, 833 Cheung
Sha Wan Road, Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong
Tel: (+86) 852-2781-3481
e-mail: contact@apollo-rt.com

Fabriqué par
APOSTAR Medical (Shanghai) Limited
Suit B, 2/F, Building 3, No.1151, Lianxi Rd., Pudong, Shanghai



INJECTEUR DE PRODUIT DE CONTRASTE
DÉDIÉ À LA TDM

APO200

APOLLO RT

Les techniciens et les
professionnels du service

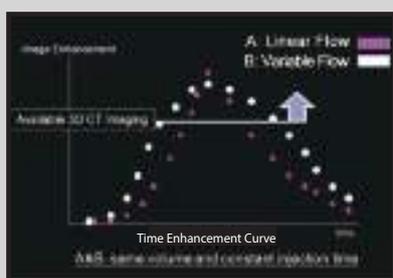


Excellence



Technologie à débit variable

La technologie unique d'injection à débit variable d'APOSTAR permet une distribution uniforme du produit de contraste dans la région d'intérêt (ROI). Cela optimise la valeur du produit de contraste, améliore la qualité de l'image et permet de réduire le volume de produit de contraste. L'imagerie complexe est plus facile à gérer et les capacités des nouveaux scanners peuvent être pleinement exploitées, notamment pour les examens de ruissellement périphérique, d'EP et d'angiographie par tomographie assistée par ordinateur (CTA).



Comparaison des débits linéaires et variables.

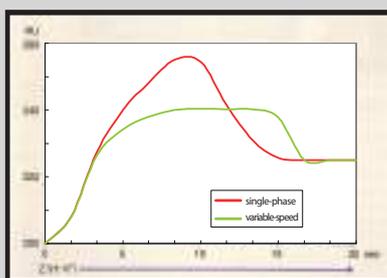


Tableau comparatif des injections monophasiques et variables.



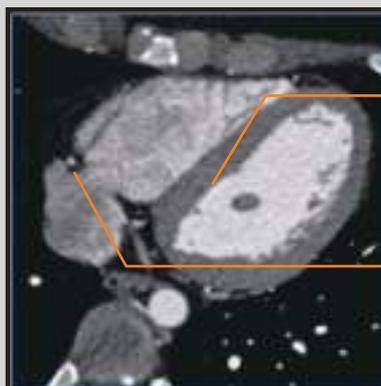
Réceptif intégré

- Maintient le produit de contraste à une température optimale;
- Sans dispositif de chauffage mobile;
- Sécurité accrue : meilleure visualisation des bulles d'air;
- Fiabilité accrue.



Injections en trois phases

L'injecteur est équipé de deux seringues : une pour le produit de contraste et une pour le sérum physiologique. En plus des injections de base, l'APO200 permet une injection en trois phases (produit de contraste seul, sérum physiologique et mélange des deux liquides). Ce protocole est adapté aux imagerie cardiaque permettant la visualisation des deux cavités cardiaques.



Ventricular
Septum

Coronary
Artery

Intelligent



Système d'injection auxiliaire SMART

Les fonctions d'injection intelligentes uniques d'APOSTAR évitent de saisir les paramètres d'injection un par un. Sélectionnez la zone à scanner et l'injecteur générera les paramètres d'injection.



Étape 1 : Sélectionner la zone corporelle



Étape 2 : Saisir le poids du patient et la concentration de produit de contraste



Étape 3 : Injecter



Différents modes d'injection

- Injection de produit de contraste avec une seule seringue;
- Produit de contraste, suivi d'un rinçage salin;
- Produit salin, suivi d'un produit de contraste;
- Injection simultanée de produit de contraste et de solution saline.



Protocol multiphase



Interface utilisateur couleur claire et facile à lire

Écran tactile LED lumineux de 10,4 pouces permettant de passer facilement d'une langue à l'autre. L'interface intégrée offre diverses options.

Sécurité



✓ Affichage haute sensibilité de la courbe de pression en temps réel

L'APO200 est équipé d'un véritable capteur de pression qui contrôle la pression en permanence tout au long de l'injection. Cette technologie est beaucoup plus précise, fiable et sûre que la technologie traditionnelle de détection du courant moteur.



Une fois que la pression développée atteint la « limite de pression », elle reste inférieure à ce niveau.



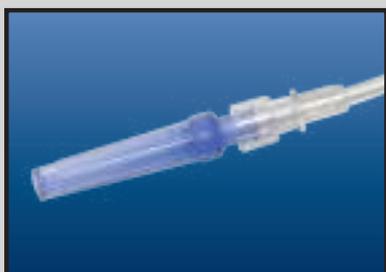
✓ Protection du couvercle

Le couvercle en plastique transparent est conçu pour :

- Protéger les pistons de l'injecteur contre toute pénétration indésirable de liquide;
- Protéger la sécurité de l'opérateur;
- Ne pas masquer la seringue, permettant ainsi la visualisation des bulles d'air.

✓ Vérification des bulles d'air grâce aux voyants LED

Les voyants LED permettent de visualiser facilement la présence de bulles d'air, améliorant ainsi la sécurité du patient. De plus, le support de seringue est doté de rainures permettant à l'opérateur de détecter la présence de liquide dans la seringue (rond = liquide ; ovale = air).



✓ Bouchon anti-goutte et embout Luer Lock rotatif

La conception anti-goutte unique du bouchon APOSTAR offre plusieurs avantages :

- Protection de la stérilité lors de la purge de la seringue et de la tubulure du patient, le bouchon préserve l'intégrité de la tubulure jusqu'à la connexion ;
- Protection environnementale : les gouttes sont collectées dans le bouchon.
- Tous nos produits jetables Apollo sont homologués 350 psi. L'embout Luer Lock rotatif minimise les risques d'extravasation.

Pratique



Service après-vente fiable

Le service après-vente d'APOSTAR est fiable et rapide, vous offrant des solutions de maintenance et d'entretien de qualité. Notre objectif est de fournir des produits sûrs et fiables, utilisant une technologie de pointe.



Mise à jour logicielle



Configurations d'installation flexibles

Configuration sur socle (standard), montage au plafond (en option). Le socle, équipé de larges roulettes de verrouillage, peut être déplacé et positionné facilement. Le montage au plafond permet d'ajuster la tête motrice en fonction de l'espace disponible.

Données techniques

	A Side	B Side
Débit	0,1-10,0 ml/s (incrément de 0,1 ml/s) sur deux seringues	0,1-10,0 ml/s (incrément de 0,1 ml/s) sur deux seringues
Volume	1-200 ml (incrément de 1 ml)	1-200 ml (incrément de 1 ml)
Pression maximale	350PSI	
Mode d'injection	Monophasé / Biphase / Multiphasé / Variable	
Délai d'acquisition	0-300 s	
Interphase	0-300 s	
Maintenance chaleur	Contrôle de température intégré Chauffage (38 °C +/- 3 °C)	
Tension nominale	CA 115/230 V, 50/60 Hz Socle (standard)	
Consommation électrique	100VA	
Configurations	Socle (standard) - Plafond (option)	
Consommables	Seringue de 100 ml / Seringue de 200 ml	

APO200 Les consommables APO200 sont fabriqués à partir d'un matériau hautement transparent, offrant une résistance élevée à la pression. Toutes les étapes de production des consommables APO200 sont contrôlées par un système de gestion de la qualité scientifique. Cela permet non seulement d'accroître la sécurité, mais aussi d'optimiser les coûts d'exploitation de l'hôpital. L'APO200 est sans conteste le meilleur choix pour l'injecteur de contraste.



Seringue de 200 ml



Adaptateur de 100 ml



Seringue de 100 ml

Attention : La sécurité et les performances de l'APO200 ne peuvent être garanties en cas d'utilisation avec des seringues ou des consommables non approuvés par la Société.

Les spécifications et l'apparence, telles que présentées dans cette brochure, peuvent être modifiées par la Société sans préavis.

APOLLO RT Co., Ltd.

Unit 1101, 11/F, Tower 1, Cheung Sha Wan Plaza, 833 Cheung Sha Wan Road, Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong
Tel: (+86)852-2781-3481
e-mail: contact@apollo-rt.com

Fabriqué par

APOSTAR Medical (Shanghai) Limited
Suit B, 2/F, Building 3, No.1151, Lianxi Rd., Pudong, Shanghai



RT150

INJECTEUR DE PRODUIT DE CONTRASTE
DÉDIÉ À L'ANGIOGRAPHIE ET À LA CARDIOLOGIE

APOLLO RT

Les techniciens et les
professionnels du service





Ergonomique

- Le centre de gravité bas assure la stabilité.
- Grandes roulettes avec freins pour une mobilité et un positionnement aisés.
- Le long bras d'extension permet un positionnement flexible.

Polyvalent

- Injections uniques et répétées, injections d'essai, mode perfusion.

Sécurité

- Graphique de pression en temps réel.
- Le capteur gyroscopique aide à minimiser les risques d'injection d'air.
- Butée mécanique innovante.
- Messages d'avertissement en couleur.
- L'affichage de la tête (avec données d'injection) répète les principaux paramètres d'injection.
- Les points de fluide imprimés sur le corps de la seringue aident à la détection de l'air.

Pratique

- Grand écran LCD couleur tactile.
- Interface facile.
- Simple et facile à utiliser.
- Mainteneur de chaleur intégré pour une fiabilité accrue.

Puissant

- Mémorisation de 100 protocoles d'injection.
- L'écran de résultats affiche les 100 dernières injections, avec un graphique de pression en temps réel.

Innovant

- Débit variable exclusif (en option) pour des protocoles cardiaques spécifiques, via une télécommande supplémentaire.

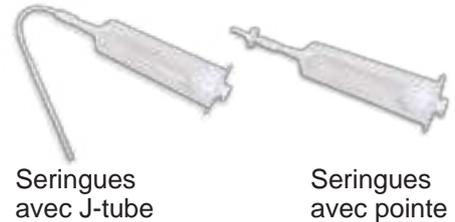


Spécifications Techniques

Ci-dessous se trouvent les données à température ambiante.

Tête d'injection

Débit	0.1~40ml/s
Chauffage de la seringue	37°C ± 2°C
Taille de la seringue	150ml
Vitesse de charge (avant/arrière)	2.5ml/s
Avance/retour rapide	8.0ml/s
Rallonge	15m



Seringues avec J-tube

Seringues avec pointe

Poids

Poids total	79kg
Tête d'injection	8.8kg
Console	2.0kg
Bras d'extension	3.9kg
Chariot	64.3kg

Alimentation requise

Tension nominale	115/230VAC 50/60Hz
Puissance nominale	370VA

Longueur du cordon

Câble d'alimentation	5m
Câble de commande manuelle	2m (5m câble spiralé en option)
Câble de commande au pied	8m
Câble de interface	15m

Injecteur

Mode d'injection	Jusqu'à 4 phases de injection	
Temps de montée en puissance	0.0~9.9s	Augmentation de 0.1s
Intervalle	0~300S	
Délai de balayage	0~300S	
Délai radiographique	0~300S	
Limite de pression	1200PSI	Augmentation de 10PSI, 100PSI Min.
Injection de perfusion		
Débit	1 ~60ml/min	Augmentation de 1ml/s
Pression	200 PSI	Fixé
Volume	150ml	Augmentation de 1ml
Injection test		
Débit	0.5~3ml/s,	Augmentation de 1ml/s
Pression	200 PSI	Fixé
Volume	1~5ml	Augmentation de 1ml
Debit variable		
Débit	0.1~8ml/s	Augmentation de 0.1ml/s
Pression	100~1000 PSI	
Volume	1~10ml	

Mémoires

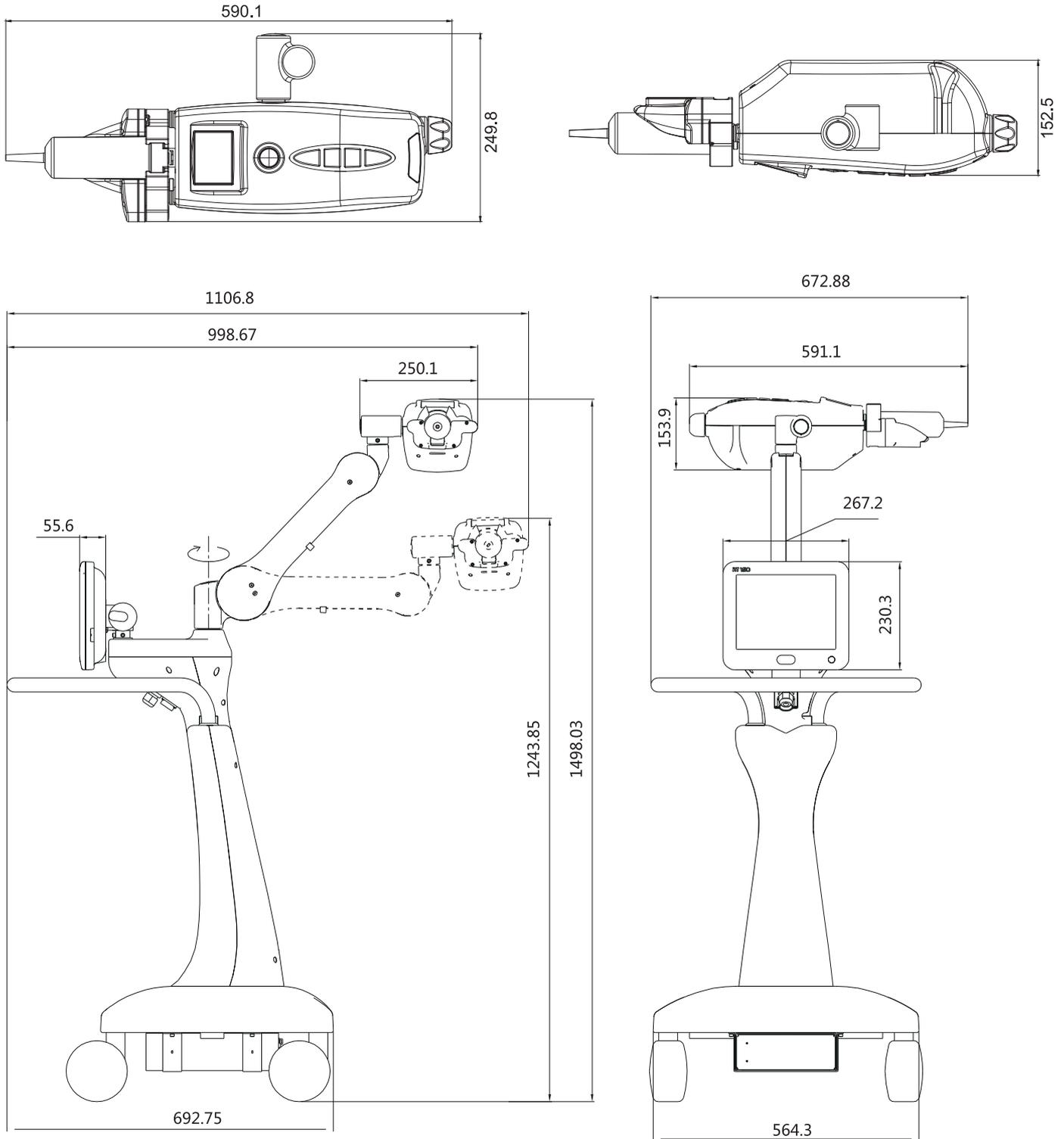
Memoire	100
Historique	100, affiche également le graphique de pression en temps réel.

Interfaçage

Le module d'interface universel est fourni en standard et offre une connectivité complète avec tous les fabricants d'équipement d'origine.

- APOSTAR se réserve le droit d'améliorer le produit et de modifier la conception sans préavis.

Dimensions du chariot et de la tête d'injection (en mm)



APOLLO RT Co., Ltd.

Unit 1101, 11/F, Tower 1, Cheung Sha Wan Plaza,
833 Cheung Sha Wan Road, Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong
Tel: (+86)852-2781-3481
E-mail: Contact@apollo-rt.com

Fabriqué pour APOLLO RT par
APOSTAR Medical (Shanghai) Limited
Suit B, 2/F, Building 3, No.1151, Lianxi Rd., Pudong, Shanghai