

15 mars 2021

URGENT : AVIS DE SÉCURITÉ – MDS-21-4072

Tubulures dédiées pour pompes volumétriques de la gamme Alaris™ (GP, VP, CC, GW/GW800, SE, IVAC 590) (Annexe 1)

Perfuseurs par gravité & connecteurs (Annexe 2)

Type d'action : Rappel de lots

A l'attention du Correspondant Matériovigilance, du Personnel clinique, de la gestion des risques, des services de pharmacie et du service Biomedical

Cette lettre contient des informations importantes qui requièrent votre attention **immédiate**.

Chère Cliente, Cher client,

BD mène une Action Corrective de Sécurité de rappel de l'ensemble des lots des produits suivants :

- **Tubulures pour pompe Alaris™ Plus (GP, VP, CC, GW/GW800 et SE, IVAC séries 590) et**
- **Perfuseurs par gravité et connecteurs.**

Se référer aux annexes 1 et 2 pour la liste complète des références produits (REF) concernées. Des images représentatives des produits sont disponibles dans les tableaux 1 et 2 ci-dessous.

Description du problème

BD a été informé par un prestataire de services de stérilisation tiers que ce dernier avait intentionnellement falsifié les registres des processus de stérilisation liés au traitement des produits BD.

BD a immédiatement mené une enquête, déterminant que la stérilité des produits énumérés dans les annexes ci-jointes ne pouvait être garantie. Par conséquent, nous lançons une procédure de rappel des dispositifs présents sur le marché.

Le champ d'application de ce rappel de produits comprend les lots non expirés des produits distribués énumérés dans les annexes. BD met à disposition un outil en ligne pour faciliter l'identification des numéros de lots concernés bd.com/MDS-21-4072.

Tableau 1 : Exemples représentatifs de sets de perfusion pour Alaris™ Pompes (GP, VP, CC, GW/GW800 et SE), série IVAC 590








	Produit	Objectif	Alternative
	Tubulure pour pompe volumétrique	Précision de la perfusion et de la transfusion dans les services de médecine, les blocs et les services de soins intensifs et réanimations	Pas d'autres tubulures alternatives - voir les conseils cliniques ci-dessous
	Prolongateur pour pousse-seringue intégrant le monitoring de la pression dans la voie	Précision de la perfusion et de la transfusion dans les services de médecine, les blocs et les services de soins intensifs et réanimations	Pas d'autres tubulures alternatives - voir les conseils cliniques ci-dessous

Tableau 2 : Exemples représentatifs de perfuseurs par gravité et de connecteurs

	Produit	Objectif	Alternative
	Perfuseurs d'administration primaire et secondaire	Administration de liquides et de médicaments par voie intraveineuse	Autres perfuseurs non-dédiés BD ou provenant du portefeuille des concurrents. Contacter le représentant local
	Perfuseurs de transfusion	Transfusion	Autres perfuseurs de transfusion BD ou provenant du portefeuille des concurrents. Contacter le représentant local
	Arbres d'administration multi-voies d'oncologie	Administration de thérapie en oncologie	Autres Arbres d'administration multi-voies d'oncologie BD ou provenant du portefeuille des concurrents. Contacter le représentant local
	Connecteur SmartSite™ Sans aiguille	Connecteur sans aiguille pour permettre l'accès du cathéter à la perfusion	Autres technologies de connecteurs BD ou provenant du portefeuille des concurrents. Contacter le représentant local
	Dispositifs d'accès flacons et poches	Accès flacons et poches sans aiguille, y compris la protection contre les molécules dangereuses	Contacteur le représentant local

Impact clinique :

L'utilisation de dispositifs non stériles dans le cadre clinique pourrait entraîner un risque accru d'infection pouvant causer des dommages graves ou des affections mettant la vie en danger.



À ce jour, BD n'a pas identifié de rapports d'événements indésirables ou de préjudices graves pour les patients qui pourraient être associés à cette action corrective de sécurité. Aucune activité spécifique de suivi des patients n'est requise si le produit a déjà été utilisé.

Conseils pour les utilisateurs :

1. Cesser d'utiliser tous les numéros de lots concernés en votre possession
2. Jusqu'à ce que BD puisse reprendre les expéditions, BD recommande de :
 - a. Contacter votre représentant BD local pour discuter des alternatives de produits possibles.
 - b. Lorsque des produits de substitution ne sont pas disponibles, envisager d'autres solutions pour garantir la continuité des soins, telles que :

Pour les utilisateurs de Alaris™ CC Plus :

- i) Vérifier auprès du représentant local et du support technique la possibilité de convertir temporairement votre pompe en mode "Semi-dédié" (permet le fonctionnement de la pompe uniquement en ml/h et sans possibilité de contrôle de la pression en ligne) en utilisant des prolongateurs standard comme alternative
- ii) Si une filtration est nécessaire, des filtres supplémentaires (filtres de 0,22 / 1,2 µm) peuvent être utilisés.
- iii) En raison de l'offre limitée de prolongateurs avec disque de pression, les mesures de pression en ligne peuvent ne pas être possibles. Nous recommandons donc d'utiliser un disque de pression sur UNE pompe qui est la plus proche du patient afin de pouvoir surveiller la pression en ligne pour tous les appareils du système (c'est-à-dire un dispositif de perfusion multiple).

Pour les utilisateurs des pompes volumétriques Alaris™ GP Plus & Alaris™ SE & Alaris™ IVAC séries 590 :

- i) Envisager l'utilisation de pousse-seringues pour les médicaments à risque qui nécessitent des perfusions continues (y compris les médicaments à indexe poids) ou l'utilisation de perfusion par gravité si elles sont cliniquement acceptables.
- ii) Utiliser toute autre pompe disponible.
- iii) Envisager l'utilisation de perfusions par gravité pour les perfusions de volume important qui ne nécessitent pas de perfusion de haute précision ou basée sur la pesée.
- iv) Dans le cadre de la nutrition parentérale ou de la chimiothérapie ou d'autres perfusions qui nécessitent des tubulures de perfusion avec filtres (0,2 ou 1,2 µm), envisager l'utilisation de filtres en ligne supplémentaires lors de perfusions par gravité (avec ou sans régulateur de débit).
- v) Envisager l'utilisation de perfuseurs avec des régulateurs de débit intégrés et calibrés (par exemple, le régulateur RATE FLOW, DIAL-A-FLOW) peut être utilisé pour réguler le débit à la place d'un clamp à roulette.

Pour les utilisateurs de Alaris™ VP Plus et GW/GW800 :

- i) Il n'existe pas de tubulure alternative possible pour ces appareils. La perfusion par gravité peut être la seule option ou utiliser toute autre pompe disponible.
- ii) Envisager l'utilisation de pousse-seringue pour les médicaments à risque qui nécessitent des perfusions continues (y compris les médicaments basés sur le poids). Les recommandations ci-dessous peuvent ne pas être identiques à vos pratiques, mais correspondent aux exigences cliniques essentielles.

- iii) Envisager l'utilisation de perfuseurs par gravité pour les perfusions de grand volume qui ne nécessitent pas une perfusion de haute précision ou basée sur le poids.
 - iv) Dans le cadre de la nutrition parentérale ou de la chimiothérapie ou d'autres perfusions qui nécessitent des tubulures de perfusion avec filtres (0,2 ou 1,2 µm), envisager l'utilisation de filtres en ligne supplémentaires lors de perfusions par gravité (avec ou sans régulateur de débit).
 - v) Envisager l'utilisation de perfuseurs avec des régulateurs de débit intégrés et calibrés (par exemple, le régulateur RATE FLOW, DIAL-A-FLOW) peut être utilisé pour réguler le débit à la place d'un clamp à roulette.
- c. Envisager des solutions de substitution pour vos besoins en matière de thérapie par perfusion, conformément aux directives nationales ou locales ou aux directives de **l'ISMP (Institute for Safe Medication Practices, affilié à l'ECRI)**, pour les solutions alternatives en matière de thérapie par perfusion dans les situations d'interruption de l'approvisionnement en produits intraveineux à usage unique :
- i. **Conversion de l'Intraveineux à l'Oral** : Faire passer les patients de la thérapie IV à la thérapie orale dès que possible. Cela devrait être envisagé pour tous les patients qui peuvent avaler et qui répondent à d'autres critères définis par l'établissement (par exemple : pas de fièvre), y compris les patients du service des urgences et des établissements de soins de longue durée associés au système de santé.
 - ii. **Utiliser l'injection au lieu de la perfusion.** L'administration de médicaments injection au lieu d'une perfusion doit également être envisagée le cas échéant. Les lignes directrices spécifiques aux hôpitaux pour les injections, ainsi que les lignes directrices de l'ISMP sur les pratiques sûres pour les médicaments IV pour adultes, doivent être consultées avant d'envisager cette alternative.
 - iii. **Rôle potentiel des perfusions par gravité.** Les exemples peuvent inclure l'hydratation par voie intraveineuse, certains antibiotiques par voie intraveineuse, des médicaments qui ne sont pas à risque, et d'autres qui pourraient être appropriés pour une perfusion par gravité après évaluation au cours du processus de commande et de dispensation. Pour évaluer le débit en ml/heure pour les perfusions par gravité, il est nécessaire de savoir combien de gouttes par ml le perfuseur d'administration délivre (par exemple, 10, 15, 20, 60 gouttes par ml). Le nombre de gouttes délivrées est contrôlé par le clamp à roulette (clamp de contrôle de débit par gravité).
 - iv. **Autres alternatives.** D'autres types de dispositifs de perfusion doivent être envisagés en cas de pénurie de pompes à perfusion, tels que les perfuseurs à burette volumétrique, les pompes à perfusion élastomériques et autres contrôleurs de débit non électroniques.

Source: ISMP (Avril 2020). Disponible sur <https://ismp.org/resources/planning-anticipated-shortage-smart-infusion-pumps-and-dedicated-administration-sets>

Mesures à prendre par le client :

1. Faire circuler cet avis de sécurité à toutes les personnes de votre organisation qui doivent en être informés.
 - o Si vous avez redistribué ces produits, identifier tous les établissements concernés et transférer le présent avis de sécurité.
2. Utiliser l'outil en ligne BD bd.com/MDS-21-4072 pour identifier les produits touchés par ce rappel présents dans votre établissement.



REMARQUE : si vous ne parvenez pas à accéder à l'outil en ligne, veuillez contacter votre représentant BD local.

3. Mettre en quarantaine et détruire toutes les unités concernées. Afin d'obtenir des produits de remplacement, remplissez le formulaire de réponse en page 6 du présent avis de sécurité et retournez-le à l'adresse suivante GMB-FSCA-MDS-21-4072@bd.com **dès que possible ou au plus tard le 16 avril 2021.**

Mesures correctives prises par BD :

BD travaille activement afin de qualifier un autre site de stérilisation pour ces dispositifs.

Personne-référente à contacter :

Pour toute question concernant cet avis de sécurité, veuillez contacter BD Suisse par e-mail à l'adresse suivante stefano.di.santo@bd.com (t: +41 61 485 22 82).

Nous confirmons que Swissmedic a été informée de ces actions.

BD s'engage à faire progresser le monde de la santé. Nos principaux objectifs sont de garantir la sécurité des patients et des utilisateurs et de vous fournir des produits de qualité. Nous vous prions de bien vouloir nous excuser pour les désagréments occasionnés par cette situation et BD vous remercie par avance pour votre aide dans la résolution aussi rapide et efficace que possible de ce problème.

Cordialement,

Prof. Dr. Klaus Hoerauf
Vice President Medical Affairs,
EMEA Region
BD Switzerland Sàrl

Idal Beer, MD
Vice President Medical Affairs,
Medication Management
Solutions

Lorna Darrock
Senior Post Market Quality Manager,
BDX EMEA

Formulaire de réponse client – MDS-21-4072

Tubulures dédiées pour pompes volumétriques de la gamme Alaris™ (GP, VP, CC, GW/GW800, SE, IVAC 590)
Perfuseurs par gravité & connecteurs

Veillez lire ce formulaire conjointement avec l'avis de sécurité MDS-21-4072 et le renvoyer rempli et signé dès que possible ou **au plus tard le 16 avril 2021** à l'adresse GMB-FSCA-MDS-21-4072@bd.com.

- **Je confirme que cet avis a été lu et compris et que toutes les mesures recommandées ont été mises en œuvre comme demandé.**

Cochez la case correspondante ci-dessous

Nous n'avons aucun des produits concernés répertoriés à l'Annexe 1 et annexe 2 en notre possession.
OU

Nous avons les unités suivantes des produits concernés répertoriés à l'Annexe 1 et annexe 2 en notre possession et je confirme que ces unités ont été détruites. (Veillez renseigner le tableau ci-dessous en indiquant le nombre d'unités détruites. Remplissez ensuite le tableau ci-dessous en y indiquant vos coordonnées et renvoyez les deux documents à l'adresse e-mail indiquée plus haut.) (Veillez noter qu'il peut y avoir des retards dans le remplacement des unités sous réserve de la disponibilité du produit)

Référence	Numéro de lot	Quantité détruite	Référence	Numéro de lot	Quantité détruite

Nom de l'établissement :	
Référence client :	
Service (le cas échéant) :	
Adresse :	
Code postal :	Ville :
Nom du contact :	
Fonction :	
Numéro de téléphone :	Adresse e-mail :
Signature :	Date :

Ce formulaire doit être renvoyé à BD pour que cette action puisse être considérée comme clôturée pour votre compte.



Annexe 1: Tubulures de perfusion pour pompes Alaris™ (GP, VP, CC, GW/GW800 and SE, Séries IVAC 590X)

Tous les produits énumérés à l'annexe 1 sont fabriqués par BD Switzerland Sàrl, Terre Bonne Park - A4, Route de Crassier 17, Eysins, Suisse, sauf indication contraire.

Product Catalogue (REFs)	Product Name
Prolongateurs pour pousse-seringue Alaris™ CC	
G30402M	Tubulure avec disque de pression, pour pousse-seringue Asena CC, Alaris™ CC, IVAC
G30453V	Tubulure, résistant à la lumière, faible absorption, pour pousse-seringue Asena CC, Alaris™ CC, IVAC
G30653V	Tubulure, résistant à la lumière, pour pousse-seringue Asena CC, Alaris™ CC, IVAC
Tubulures pour pompe volumétrique Alaris™ GP	
60593	Tubulure de transfusion, 2 percuteurs, filtre 200 µm, pour pompe Alaris™ GP
60643	Tubulure résistante à la lumière filtre 15 µm, pour pompe Alaris™ GP
60693	Tubulure standard, filtre 15µm, 1 clamp, raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60793	Tubulure standard, filtre 15µm, 1 clamp, 2 raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60894	Tubulure de transfusion. Filtre 200 µm, pour pompe Alaris™ GP
60895	Tubulure de transfusion. Filtre 200 µm, pour pompe Alaris™ GP
60903	Tubulure de transfusion, filtre 15µm, 1 clamp, pour pompe Alaris™ GP
60980	Tubulure de transfusion, 2 percuteurs, filtre 200 µm, pour pompe Alaris™ GP
60093E	Tubulure, filtre 15 µm, 2 raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP.
60123E	Tubulure, filtre 1.2 µm, pour pompes Alaris™ GP
60173E	Tubulure, sans filtre, valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60393E	Tubulure de transfusion, filtre de 200µm, 2 raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60693E	Tubulure standard, filtre 15µm, 1 clamp, raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60793E	Tubulure standard, filtre 15µm, 1 clamp, 2 raccord en Y valve SmartSite®, pour pompe Alaris™ GP
60950E	Tubulure multiple. Oncologie. Aérée. Filtre de 15µm, pour pompe Alaris™ GP
60951E	Tubulure multiple. Oncologie. Aérée. Filtre de 15µm, pour pompe Alaris™ GP
60952E	Tubulure multiple. Oncologie. Résistante à la lumière. Aérée. Filtre 15 µm, pour pompe Alaris™ GP
60953V	Tubulure. Faible sorption (PE/PVC). Filtre 15 µm, pour pompe Alaris™ GP
63200NYB	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. INFUSION SET. NO FILTER.
63401EB	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. SmartSite™ Needle-free System. INFUSION SET. NO FILTER.
63402BE	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. SmartSite™ Needle-free System. INFUSION SET. NO FILTER.
63420EB	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. SmartSite™ Needle-free System. INFUSION SET. NO FILTER.
63423BE	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. SmartSite™ Needle-free System. INFUSION SET. NO FILTER.
63477EB	Alaris™ Products. Alaris™ GP Volumetric Pump. Alaris™ Safety Clamp. SmartSite™ Needle-free System. TRANSFUSION/BLOOD SET. 2 SPIKE. 200 µm FILTER.
Tubulures pour pompe volumétrique Alaris™ GW	
273-001V	Tubulure, valve anti-siphon, filtre de 15µm, pour pompe Alaris™ GW
273-002V	Tubulure, STD SET ASV 1Y SITE 240cm DEHP FREE, pour pompe Alaris™ GW
273-003V	Tubulure, valve anti-siphon et anti-retour, filtre 15µm, pour pompe Alaris™ GW
273-007V	Tubulure, valve anti-retour, 1 site d'injection en Y, pour pompe Alaris™ GW
273-008EV	Tubulure de transfusion, filtre 200µm, valve SmartSite, pour pompe Alaris™ GW



273-009V	Tubulure, valve anti-siphon, filtre 1.2µm, pour pompe Alaris™ GW
273-022V	Tubulure, valve anti siphon, filtre 0.2µm, pour pompe Alaris™ GW
273-043V	Tubulure, résistante à la lumière, valve anti-siphon, filtre 15µm, pour pompe Alaris™ GW
273-053V	Tubulure, faible absorption, valve anti-siphon, pour pompe Alaris GW
273-080EV	Tubulure de transfusion, filtre 200µm, 2 perforateurs, valve SmartSite, pour pompe Alaris™ GW
273-103EV	Tubulure pour pompe Alaris™ GW
273-303EV	Tubulure, filtre 15µm 2 valves sans aiguille SmartSite, pour pompe Alaris™ GW
273-304V	Tubulure, filtre 15µm, valve anti-retour, pour pompe Alaris™ GW
273-950EB	Tubulure d'oncologie pour pompe Alaris™ GW
273-951EB	Tubulure d'oncologie 2 SmartSite pour pompe Alaris™ GW
273-952EB	Tubulure d'oncologie 5 SmartSite, photorésistante, pour pompe Alaris™ GW
273-954EB	Tubulure d'oncologie 2 SmartSite, photorésistante, pour pompe Alaris™ GW
273-004V	Tubulure, filtre de 15µm, 1 valve anti-retour, pour pompe Alaris™ GW
273-005V	Alaris™ Products. Alaris™ GW Volumetric Pump. Asena™ GW Volumetric Pump. Alaris™ GW 800 Volumetric Pump. INFUSION SET. NO FILTER.
0000TG00074	GW Calibration tubing
Tubulures pour pompe volumétrique Alaris™ VP	
70096	Tubulure, filtre 15µm, faible volume d'amorçage, pour pompe Alaris™ VP
70593	Tubulure, filtre 15µm, pour pompe Alaris™ VP
70641	Tubulure photorésistante pour pompe Alaris VP
70643	Tubulure, photorésistante, filtre 15µm, 1 valve SmartSite, pour pompe Alaris™ VP
70895	Tubulure, filtre 200µm, pour pompe Alaris™ VP
70896	Tubulure de transfusion pour pompe Alaris™ VP
70953	Tubulure faible absorption, pour pompe Alaris™ VP
70033V	Tubulure oncologie, faible absorption, filtre 0.2µm, pour pompe Alaris™ VP
70093E	Tubulure, filtre 15µm, 2 valve sans aiguille SmartSite, pour pompe Alaris™ VP
70103E	Tubulure, filtre 15µm, 3 valves SmartSite, 1 perforateur, pour pompe Alaris™ VP
70123E	Tubulure résistante à la lumière, filtre 1.2µm, 2 SmartSite sans aiguille, pour pompe Alaris™ VP
70125E	Tubulure pour pompe Alaris™ VP
70693E	Tubulure, filtre 15µm, 1 valve SmartSite, pour pompe Alaris™ VP
70793E	Tubulure, sans filtre, 2 SmartSite sans aiguille, pour pompe Alaris VP
70950E	Tubulure multiple oncologie, 5 valves SmartSite, pour pompe Alaris™ VP
70951E	Tubulure multiple oncologie aérée, filtre 15µm, 1 triport SmartSite, 1 valve SmartSite pour pompe Alaris™ VP
70952E	Tubulure multiple oncologie, résistante à la lumière, 5 valve SmartSite, pour pompe Alaris™ VP
70954E	Tubulure multiple oncologie, résistante à la lumière aérée, filtre 15 µm, 1 triport SmarSite , pour pompe Alaris™ VP
70955E	Tubulure oncologie, 2 percuteurs ventilés, 1 valve SmartSite sans aiguille, filtre 15 µm, pour pompe Alaris™ VP
Tubulures pour pompe volumétrique Alaris™ SE Volumetric Pump	
71980B	Tubulure, filtre 200µm, pour pompe Alaris™ Signature Edition
72001EB	Tubulure filtre 15µm pour pompe Alaris™ Signature Edition
72013EB	Tubulure de perfusion, 2 valves SmartSite, pour pompe Alaris Signature Edition
72024EB	Alaris™ SE Pump. SmartSite™ Needle-free System. Infusion Set. 15 µm Filter.
72304B	Tubulure, filtre 15µm, régulateur débit AccuSlide, perforateur, pour pompe Alaris™ Signature Edition
72504EB	Perfuseur multivoies pour pompe Alaris™ Signature Edition
72643EB	Tubulure photorésistante pour pompe Alaris™ Signature Edition
72953B	Tubulure, faible absorption, filtre 15µm, régulateur débit AccuSlide, perforateur, pour pompe Alaris™ Signature Edition
MF72950EB	Tubulure multivoies pour pompe Alaris™ Signature Edition
MF72951EB	Tubulure multivoies pour pompe Alaris™ Signature Edition



MF72952EB	Tubulure multivoies pour pompe Alaris™ Signature Edition
MF72954EB	Tubulure multivoies, résistant à la lumière pour pompe Alaris™ Signature Edition
Tubulures pour pompe volumétrique Alaris™ IVAC™ 590	
G59073	Alaris™ Products. IVAC™ 590 Series Volumetric Pumps. INFUSION SET. 15 µm FILTER.
G59123E	Tubulure, filtre 1,2µm, pour pompe Alaris™ IVAC™ 59X
G59173E	Tubulure, sans filtre, pour pompe Alaris™ IVAC™ 59X
G59293E	Alaris™ Products. IVAC™ 590 Series Volumetric Pumps. INFUSION SET. 15 µm FILTER.
G59593F	Tubulure standard, filtre 15µm, pour pompe Alaris GP™ et IVAC™ 59X
G59693FE	Tubulure, filtre 15µm, 1 raccord en Y, pour pompe Alaris™ GP et IVAC™ 59X
G59793	Tubulure, sans filtre, 2 sites d'injection en Y, pour pompe IVAC™ 59X
G59793E	Tubulure, filtre 15µm, pour pompe IVAC™ 59X
G59953V	Tubulure, faible absorption, pour pompe IVAC™ 59X
G59593	Tubulure, filtre 15µm, pour pompe IVAC™ 59X
G59643	Tubulure standard, résistante à la lumière, filtre 15µm, pour pompe Alaris™ GP et IVAC 59X™
G59693	Tubulure, filtre 15µm, 1 site injection Y, pour pompe IVAC™ 59X
G59693E	Tubulure, filtre 15µm, pour pompe IVAC™ 59X



Annexe 2 : Perfuseurs par gravité & connecteurs

Tous les produits énumérés à l'annexe 2, fabriqués par BD Switzerland Sàrl, Terre Bonne Park - A4, Route de Crassier 17, Eysins, Suisse, sauf indication contraire

Produit Catalogue (REFs)	Nom du produit
Needle-free connectors stand-alone	
2000E7D	SmartSite™ Needle-Free Valve
ARD Sets	
388000	BD Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto Prime. Set de perfusion. Ventilé.
388002	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Set de perfusion. Ventilé.
388004	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. Ensemble de micro-infusion. Ventilé.
388006	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Ensemble de micro-infusion. Ventilé.
388010	Perfuseur par gravité avec Burette BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Ensemble de micro-burettes de 150 ml.
388013	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Set de perfusion. Ventilé.
388015	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Contrôleur de débit. Set de perfusion. Ventilé.
388017	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Contrôleur de débit. Set de perfusion. Ventilé. Filtre de 0,2µm.
388018	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Contrôleur de débit. Set de perfusion. Ventilé. Filtre de 1,2 µm.
388019	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Contrôleur de débit. Set de perfusion. Ventilé.
388020	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Set de perfusion. Ventilé. Filtre de 0,2µm.
388021	Perfuseur par gravité avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et auto-amorçage. SmartSite™ Système sans aiguille. Set de perfusion. Ventilé. Filtre de 1,2 µm.
388050	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. Valve anti-retour. Set de perfusion. Ventilé. Valve anti-retour.
388051	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. CLAPET ANTI-RETOUR - SMARTSITE™ SYSTÈME SANS AIGUILLE.
388053	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. ENSEMBLE D'INFUSION. VENTILATION. Flux gravitationnel uniquement.
388125	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. ENSEMBLE D'INFUSION. VENTILATION. Flux gravitationnel uniquement.
388126	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. CLAPET ANTI-RETOUR - SMARTSITE™ SYSTÈME SANS AIGUILLE.
388136	Perfuseur par gravité BD avec technologie Anti-Run Dry (ARD) et Auto-amorçage. Robinet 3 voies. INFUSION SET. VENTILATION. Débit par gravité uniquement.
R87 Sets – La gravité/pression fixe le fabricant légal : Becton Dickinson Infusion Therapy AB, Florettgatan 29C PO Box 631, Helsingborg, Suède.	
396350	R87P Luer-Lock IG-P
396351	R87P Luer-Lock IG-P
396353	R87 RLS Luer-Lock IG-P
396354	R87P Luer-Lock IG-P
396357	R87 RLS Luer-Lock IG-P
396361	R87 G Precision Luer-Lock IG-G
396363	R87 V Luer-Lock IG-P
396368	R87 V Luer-Lock IG-P
396370	R87 G Precision Luer-Lock IG-G
396373	R87 V Luer-Lock IG-P
396377	R87 V Luer-Lock IG-P
396392	R87 G Précision Luer-Lock IG-G

Sets de gravité	
02008366189	Alaris™ Produits. INFUSION SET. FAIBLE SORPTION. NON VENTILE. FILTRE 15 µm.
02008374189	Set de perfusion non ventilé. Filtre de 15µm
02008382189	Alaris™ Produits. INFUSION SET. NON INVENTORIÉ. PAS DE FILTRE.
03500100208	Alaris™ Produits. INFUSION SET. VENDU. FILTRE 15 µm.
MFX2309EV	SmartSite™ Système sans aiguille. ENSEMBLE DE PERFUSION MULTIPLE. ONCOLOGIE. VENDU. FILTRE 15 µm.
MFX2310EV	SmartSite™ Système sans aiguille. ENSEMBLE DE PERFUSION MULTIPLE. ONCOLOGIE. RÉISTANT À LA LUMIÈRE. FAIBLE SORPTION (TPU/EVA) VENTILÉ. FILTRE 15 µm.
MFX2311EV	SmartSite™ Système sans aiguille. ENSEMBLE DE PERFUSION MULTIPLE. ONCOLOGIE. VENTILE. FILTRE de 0,2 µm.
03500304407	Produits Alaris, sets de perfusion Filtre 15 µm
03501410184	Perfusions universelles
03508105208	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. VENDU. FILTRE 15 µm.
03508117442	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET POUR PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508239442	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET POUR PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508239448	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET POUR PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508240442	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET POUR PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508241442	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508242442	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE 15 µm. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508317319	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. Set de perfusion. VENTILE. Filtre 15µm. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm. SET DE PERFUSION. BASSE SORBE. VENTILATION. FILTRE 0,2 µm.
03508318429	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE 15µm. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE de 15 µm. SET DE PERFUSION. VENDU. FILTRE de 15 µm.
03508364318	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE 15µm. SET DE PERFUSION. FAIBLE SORPTION. VENTILE. FILTRE 15 µm.
03508370319	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE 15µm. SET DE PERFUSION. FAIBLE SORPTION. VENTILE. FILTRE 0,2 µm.
03508411318	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. VENTILE. FILTRE 15µm. SET DE PERFUSION. RÉISTANT À LA LUMIÈRE. BASSE SORBE. AÉRÉ. FILTRE de 15 µm.
03508422208	Set de perfusion, résistant à la lumière. Ventilé. Filtre de 15 µm
03508367318	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. FAIBLE SORPTION. VENTILATION. FILTRE 15 µm.
Sets pour Transfusion	
12310100356	Transfusion/sanguine. Non ventilé. Filtre de 200 µm.
12310100403	Set de transfusion 200µm
12310105356	Transfusion/sanguine. Non ventilé. Filtre de 200 µm.
12318381356	Transfusion/sanguine. Non ventilé. Filtre 200 µm. Non ventilé. Filtre de 200 µm.
12360100357	Transfusion/sanguine. Non ventilé. Filtre 200 µm. Aéré. Filtre de 200 µm.
Tubulures Secondaires	
MFX2300EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET SECONDAIRE. ONCOLOGIE. FAIBLE SORPTION (TPU/EVA) RÉISTANT À LA LUMIÈRE. AÉRÉ. CLAPET ANTI-RETOUR.
MFX2301EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET SECONDAIRE. ONCOLOGIE. AÉRÉ. CLAPET ANTI-RETOUR.
MFX2302EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET SECONDAIRE. ONCOLOGIE. AÉRÉ. CLAPET ANTI-RETOUR. FILTRE de 0,2 µm.
MFX2303EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET SECONDAIRE. ONCOLOGIE. FAIBLE SORPTION (TPU/EVA). RÉISTANT À LA LUMIÈRE. AÉRÉ. CLAPET ANTI-RETOUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
MFX2304EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET SECONDAIRE. ONCOLOGIE. D'HOMME À HOMME. CLAPET ANTI-RETOUR.
04108362X10	SET multivoies
72946NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Résistant à la lumière.
72946NEX10	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Résistant à la lumière.
72947NE	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Résistant à la lumière. Clapet anti-retour.
72948NE	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Clapet anti-retour.
72949NE	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Clapet anti-retour.
72950NE	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Résistant à la lumière. Clapet anti-retour.
72951NE	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Clapet anti-retour.
72951NEX10	Set secondaire. Oncologie. Non ventilé. Clapet anti-retour.
72961NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Clapet anti-retour.
72978NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Filtre de 0,2 µm.
72979NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Filtre de 0,2 µm.



72981NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Filtre de 0,2 µm.
72987NE	Set secondaire. Oncologie. Résistant à la lumière. Ventilé. Clapet anti-retour.
72988NE	Set secondaire. Oncologie. Ventilé. Clapet anti-retour. Filtre de 0,2 µm.
Tubulures Secondaires: Fabricant légal : Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road, Co. Dublin, Dun Laoghaire, Irlande	
515302	Set Secondaire (C61)
Régulateurs de débit	
03508060270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508067270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508068307	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. FAIBLE SORPTION. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508073270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. FAIBLE SORPTION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508077270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508078270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508079270	Alaris™ Produits. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE 15µm.
03508080404	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION MULTIVOIE. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508083440	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508084440	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
03508085440	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. SET DE PERFUSION. RÉGULATEUR DE DÉBIT. VENTILE. FILTRE de 15 µm.
04108060270	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
04108064270	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
04108073270	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
04108074270	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
04108078411	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. PROLONGATEUR. RÉGULATEUR DE DÉBIT.
Accessoires et compléments	
2305E	Set multivoies
2306E	Set multivoies
04108341419	Set multivoies
04108362418	Set multivoies
MFX2250EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. DISPOSITIF D'ACCÈS POCHE. VENTILE
04302243317	VALVE ANTI RETOUR BD
04302260452	VALVE ANTI SIPHON
397015	FloPro
04000380192	Alaris™ Produits. DISPOSITIF DE TRANSFERT
04002040071	Alaris Produits DISPOSITIF DE TRANSFERT
04302434353	Bouchon embout Luer femelle
04302398353	Bouchon avec site d'injection
TIVA Sets	
500-002V	Alaris™ Produits. TIVA 2 VOIES. VALVE ANTI-SIPHON. VALVE ANTI-RETOUR
500-003V	Alaris™ Produits. TIVA 3 VOIES. VALVE ANTI-SIPHON. VALVE ANTI-RETOUR
500-012V	Alaris™ Produits. TIVA 2 VOIES. VALVE ANTI-SIPHON. VALVE ANTI-RETOUR
500-013V	Alaris™ Produits. TIVA 3 VOIES PROLONGATEUR. VALVE ANTI-SIPHON. VALVE ANTI-RETOUR.
Administration & Catheter Extension Sets	
G40020B	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR
G40320V	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR PHOTOSENSIBLE
500-021EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. 2 VOIES PROLONGATEUR AVEC CLAMPS
500-031EV	Alaris™ Produits. SmartSite™ Système sans aiguille. 3 VOIES PROLONGATEUR AVEC CLAMPS
MFX2203EV	PROLONGATEUR AVEC VALVE ANTI-RETOUR
MFX2280EV	Prolongateur avec robinet 3 voies
MFX2283EV	Prolongateur avec robinet 3 voies
MFX2284EV	Prolongateur avec robinet 3 voies
04301433200	Alaris Products™. ROBINET 4 VOIES
04301462200	Alaris Products™. ROBINET 4 VOIES
04301463200	Alaris Products™. ROBINET 4 VOIES
04103215162	Prolongateur
04103220162	Prolongateur
04100002162	Alaris Produit Prolongateur



04100006162	Prolongateur
04100008162	Prolongateur
04100010162	Prolongateur
04100015162	Prolongateur
04100020162	Prolongateur
04100135162	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. Par gravité uniquement.
04100146162	Alaris™ Produits. PROLONGATEUR. Par gravité uniquement
04100215162	PROLONGATEUR
04100401162	Prolongateur avec robinet 4 voies
04100403162	Prolongateur avec robinet 4 voies
04100405162	Prolongateur avec robinet 4 voies
04100410162	Prolongateur avec robinet 4 voies
04100415162	Prolongateur avec robinet 4 voies