

15. März 2021

Dringend: PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNG – MDS-21-4072**Infusionssets für****Alaris™ Pumpen (GP, VP, CC, GW/GW800, SE, IVAC 590 Serie) (Anhang 1)****Schwerkraft-Infusionssets & Konnektoren (Anhang 2)****Art der Aktion: Produktrückruf****Z.Hd.: Klinisches Personal, Risikomanagement, Qualitätsmanagement,
Medizintechniker und Medizinproduktebeauftragte****Dieses Schreiben enthält wichtige Informationen, die Ihre **sofortige** Aufmerksamkeit
erfordern.**

Sehr geehrter Kunde,

BD führt eine Sicherheitskorrekturmassnahme durch, um alle vertriebenen Chargen folgender
Produkte zurückzurufen:

- **Infusionssets für Alaris™ Pumpen (GP, VP, CC, GW/GW800 und SE, IVAC 590 Serie)**
und
- **Schwerkraft-Infusionsets und Konnektoren.**

In den Anhängen 1 und 2 finden Sie vollständige Listen aller betroffenen Produktkatalognummern
(REFs). Bilder der Produkte finden Sie in Tabelle 1 und 2.**Beschreibung des Problems:**BD wurde von einem Drittanbieter von Sterilisationsdienstleistungen darüber informiert, dass dieser
vorsätzlich Sterilisationsprozessaufzeichnungen im Zusammenhang mit der Verarbeitung von BD-
Produkten gefälscht hat.BD hat unverzüglich eine Untersuchung durchgeführt und festgestellt, dass die Sterilität der in den
beigefügten Anhängen aufgeführten Produkte nicht garantiert werden kann. Aus diesem Grund
werden die in den Anhängen 1 und 2 aufgeführten Produkte vom Markt genommen.Der Geltungsbereich dieses Produktrückrufes umfasst alle Chargen mit noch gültigem
Verfallsdatum. BD verfügt über ein Online-Tool zur Unterstützung bei der Identifizierung der
betroffenen Chargennummern bd.com/MDS-21-4072.

Tabelle 1: Beispiele von Infusionssets für Alaris™ Pumpen (GP, VP, CC, GW/GW800 und SE), IVAC 590 Serie








	Produkt	Verwendungszweck	Alternativen
	Infusionspumpen-Sets	Präzise IV-Infusion und Transfusionsverabreichung auf allgemeinen Stationen, im OP und auf der Intensivstation	Keine alternativen Sets – siehe klinische Hinweise unten
	Spritzenpumpensets mit In-Line Drucküberwachung	Präzise IV-Infusion und Transfusionsverabreichung auf allgemeinen Stationen, im OP und auf der Intensivstation	Keine alternativen Sets – siehe klinische Hinweise unten

Tabelle 2: Beispiele von Schwerkraft Infusionssets und Konnektoren

	Produkt	Verwendungszweck	Alternativen
	Primäre und sekundäre Infusionssets	Verabreichung von intravenösen Flüssigkeiten und Medikamenten	Andere IV-Sets aus dem Portfolio von BD oder Mitbewerbern. Kontaktieren Sie Ihren BD Ansprechpartner.
	Transfusionssets	Transfusionen von Blut und Blutprodukten	Andere Transfusions-Sets aus dem Portfolio von BD oder Mitbewerbern. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter.
	Mehrweg-Anschlusssets-Onkologie	Verabreichung von onkologischen Medikamenten	Andere Onkologie-Sets aus dem Portfolio von BD oder Mitbewerbern. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter.
	SmartSite™ nadelfreier Konnektor	Nadelfreier Zugang um Zugang zu Infusions Sets zu gewährleisten.	Andere nadelfreie Konnektoren aus dem Portfolio von BD oder Mitbewerbern. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter.
	Transferset mit SmartSite™	Nadelfreier Zugang zu Beuteln und Fläschchen, einschliesslich Schutz vor gefährlichen Medikamenten	Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter.



Klinische Auswirkungen:

Die Verwendung von unsterilen Produkten im klinischen Umfeld kann zu einem erhöhten Infektionsrisiko führen, das schwere Schäden oder lebensbedrohliche Zustände verursachen kann. BD hat bisher keine Berichte über unerwünschte Ereignisse oder schwerwiegende Patientenschäden erhalten, die mit dieser Sicherheitskorrekturmassnahme in Verbindung gebracht werden könnten. Wenn das Produkt bereits verwendet wurde, sind keine besonderen Massnahmen zur Nachsorge der Patienten erforderlich.

Hinweise für klinische Anwender:

1. Stellen Sie die Verwendung aller in Ihrem Besitz befindlichen betroffenen Chargennummern ein.
2. Bis BD die Auslieferung wieder aufnimmt, wird Folgendes empfohlen:
 - a. Wenden Sie sich an Ihren BD Ansprechpartner vor Ort, um mögliche Produktalternativen zu besprechen.
 - b. Wenn keine Produktalternativen verfügbar sind, erwägen Sie allgemeine Massnahmen zur Gewährleistung der Infusionskontinuität, wie zum Beispiel:

Für Alaris™ CC Plus Anwender:

- i) Prüfen Sie mit Ihrem BD Ansprechpartner vor Ort und dem technischen Support die Möglichkeit, Ihre Pumpe vorübergehend in den "Semi-Dedicated"-Modus umzurüsten (erlaubt den Betrieb der Pumpe nur in ml/h und ohne Inline-Drucküberwachungsfunktion) und verwenden Sie als Alternative Standard-Verlängerungsleitungen.
- ii) Sollte Filtration erforderlich sein, können separate Filter (0,22 / 1,2 µm Filter) verwendet werden.
- iii) Aufgrund des begrenzten Angebots an Verlängerungsleitungen mit Druckscheibe sind In-Line-Druckmessungen möglicherweise nicht möglich. Daher empfehlen wir die Verwendung einer Druckscheibe an EINER Pumpe, die dem Patienten am nächsten ist, damit sie den In-Line-Druck für alle Pumpen im System überwachen kann (d.h. Verwendung von mehreren Infusionen).

Für Alaris™ GP Plus & Alaris™ SE & Alaris™ IVAC 590 Serie Anwender:

- i) Erwägen Sie die Verwendung von Spritzenpumpen für hochwirksame Medikamente, die kontinuierliche Infusionen erfordern (einschliesslich Medikamente auf Gewichtsbasis) oder Alternativen mit Schwerkraft, wenn dies klinisch vertretbar ist.
- ii) Verwenden Sie alternative, verfügbare Pumpen.
- iii) Prüfen Sie die Verwendung von Schwerkraftinfusionssets für Infusionen, die keine hochpräzise oder gewichtsbasierte Infusion erfordern.
- iv) Ziehen Sie bei der Umstellung von parenteraler Ernährung, Chemotherapie oder anderer Infusionen, bei denen Infusionssets mit Filtern (0,2 oder 1,2 µm) erforderlich sind, die Verwendung von Inline-Zusatzfiltern bei schwerkraftbasierten Infusionen (mit oder ohne Flussratenregler) in Betracht.
- v) Erwägen Sie die Verwendung von Leitungen mit integrierten kalibrierten IV-Flussratenreglern (z.B. RATE FLOW-Regler, DIAL-A-FLOW), die anstelle der Rollenklemme zur Regulierung der Flussrate verwendet werden können.

Für Alaris™ VP Plus and GW/GW800 Anwender:

- i) Da es keine Alternativen für den Austausch des Pumpensets gibt, ist die Schwerkraftinfusion die einzige mögliche Option, bzw. verwenden Sie alle verfügbaren alternativen Pumpen.
 - ii) Erwägen Sie die Verwendung von Spritzenpumpen für hochwirksame Medikamente, die kontinuierliche Infusionen erfordern (einschliesslich gewichtsabhängiger Medikamente). Die nachstehenden Set-Empfehlungen sind möglicherweise nicht identisch mit den von Ihnen verwendeten Sets, entsprechen aber den wesentlichen klinischen Anforderungen.
 - iii) Erwägen Sie die Verwendung von Schwerkraftinfusionsset für Infusionen, die keine hochpräzise oder gewichtsbasierte Infusion erfordern.
 - iv) Ziehen Sie bei der Umstellung von parenteraler Ernährung, Chemotherapie oder anderen Infusionen, bei denen Infusionssets mit Filtern (0,2 oder 1,2 µm) erforderlich sind, die Verwendung von Inline-Zusatzfiltern bei schwerkraft-basierten Infusionen (mit oder ohne Flussratenregler) in Betracht.
 - v) Erwägen Sie die Verwendung von Leitungen mit integrierten kalibrierten IV-Flussratenreglern (z.B. RATE FLOW-Regler, DIAL-A-FLOW), die anstelle der Rollenklemme zur Regulierung der Flussrate verwendet werden können.
- c. Ziehen Sie alternative Vorkehrungen für Ihren Bedarf an Infusionstherapien in Betracht, entweder in Übereinstimmung mit den nationalen oder lokalen Richtlinien oder den Richtlinien des **ISMP (Institute for Safe Medication Practices)**, eine ECRI-Tochtergesellschaft) hinsichtlich alternativer Vorkehrungen für Infusionstherapien in Situationen von Lieferunterbrechungen für IV-Einwegprodukte:
- i. **Umstellung von IV auf oral.** Einrichtungen sollten Patienten so schnell wie möglich von Infusionen auf orale Therapien umstellen. Dies sollte für alle geeigneten Patienten in Betracht gezogen werden, die schlucken können und andere von der Einrichtung definierte Kriterien erfüllen (z.B. kein Fieber), einschliesslich Patienten in der Notaufnahme und Langzeitpflegeeinrichtungen, die mit dem Gesundheitssystem verbunden sind.
 - ii. **Verwenden Sie IV-Push anstelle von Infusionen.** Die Verabreichung von Medikamenten per IV-Push anstelle einer Sekundärinfusion sollte ebenfalls in Betracht gezogen werden, wenn dies angemessen ist. Die krankenhaus-spezifischen IV-Push-Richtlinien sowie die ISMP Safe Practice Guidelines for Adult IV Push Medications sollten berücksichtigt werden, bevor diese Alternative in Betracht gezogen wird.
 - iii. **Mögliche Anwendung von Schwerkraftinfusionen.** Beispiele hierfür sind z.B. intravenöse Flüssigkeitszufuhr, einige intravenöse Antibiotika, Medikamente, die nicht hoch-kritisch sind, und andere, die nach Beurteilung während des Bestell- und Abgabeprozesses für eine Schwerkraftinfusion geeignet sein könnten. Um die Durchflussrate in ml/Stunde für Schwerkraftinfusionen zu bestimmen, muss man wissen, wie viele Tropfen pro ml das Verabreichungsset abgibt (z.B. 10, 15, 20, 60 Tropfen pro ml). Die Anzahl der abgegebenen Tropfen wird durch die Rollenklemme (Schwerkraftfluss-Kontrollklemme) gesteuert.
 - iv. **Andere Alternativen.** Bei Engpässen von Infusionspumpen sollten andere alternative Arten von Infusionsgeräten in Betracht gezogen werden, wie z.B. volumetrische Büretten Infusionssysteme, elastomerische Infusionsgeräte und andere nicht-elektronische Flusssteuerungen.

Quelle: ISMP (April 2020). Verfügbar unter <https://ismp.org/resources/planning-anticipated-shortage-smart-infusion-pumps-and-dedicated-administration-sets>



Vom Kunden zu ergreifende Massnahmen:

1. Leiten Sie diesen Sicherheitshinweis an alle Personen in Ihrer Einrichtung weiter, die davon in Kenntnis gesetzt werden müssen.
 - Wenn Sie das Produkt weitergegeben haben, ermitteln Sie bitte die betroffenen Einrichtungen und leiten Sie diese Benachrichtigung unverzüglich an diese weiter.
2. Verwenden Sie das BD Online-Tool bd.com/MDS-21-4072 um die von diesem Produktrückruf betroffenen Chargennummern in Ihrem Bestand zu ermitteln.
 - *HINWEIS: Wenn Sie nicht auf das Online-Tool zugreifen können, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen BD Ansprechpartner.*
3. Stellen Sie alle Einheiten der betroffenen Chargen zurück und vernichten Sie diese. Füllen Sie das Kundenantwortformular auf Seite 6 aus und senden es an GMB-FSCA-MDS-21-4072@bd.com **so schnell wie möglich zurück, spätestens jedoch bis zum 16. April 2021**, um Ihnen schnellstmöglich eine Alternative anbieten zu können.

Korrekturmassnahmen durch BD

BD arbeitet an der Qualifizierung einer alternativen Sterilisationseinrichtung für diese Produkte.

Ansprechpartner

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren BD Ansprechpartner vor Ort oder an das lokale BD-Büro unter **+41 61 485 22 82** oder E-Mail stefano.di.santo@bd.com.

Wir bestätigen, dass die zuständigen Aufsichtsbehörden über diese Massnahmen informiert wurden.

BD engagiert sich für den Fortschritt in der Welt der Gesundheit. Unsere vorrangigen Ziele sind die Sicherheit von Patienten und Anwendern sowie die Bereitstellung von Qualitätsprodukten für Sie. Wir entschuldigen uns für die Unannehmlichkeiten, die Ihnen diese Situation bereiten könnte und danken Ihnen im Voraus dafür, dass Sie BD helfen, diese Angelegenheit so schnell und effektiv wie möglich zu lösen.

Mit freundlichen Grüssen,

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

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

Lorna Darrock
Senior Manager, Post Market Quality,
BDX EMA

Kundenantwortformular – MDS-21-4072

Infusionssets für Alaris™ Pumpen (GP, VP, CC, GW/GW800 und SE, IVAC 590 Serie)
&
Schwerkraft Infusionssets & Konnektoren

Bitte lesen Sie den Sicherheitshinweis MDS-21-4072 und senden Sie das ausgefüllte und unterschriebene Formular so schnell wie möglich, spätestens jedoch bis zum **16. April 2021** an GMB-FSCA-MDS-21-4072@bd.com.

- Ich bestätige, dass ich diese Mitteilung gelesen und verstanden habe und dass alle empfohlenen Massnahmen wie erforderlich umgesetzt wurden.

Kreuzen Sie das entsprechende Feld unten an

☐ Wir haben keines der betroffenen Produkte wie in den Anlagen 1 und 2 aufgeführt in unserem Besitz.

Oder

☐ Wir haben die in den Anlagen 1 und 2 aufgeführten betroffenen Produkte in unserem Besitz und ich bestätige, dass die folgenden Produkte wie unten angegeben vernichtet wurden. *(Bitte beachten Sie, dass es je nach Produktverfügbarkeit zu Verzögerungen bei den Ersatzprodukten kommen kann).*

Produktreferenz	Chargen-nummer	Menge vernichtet	Produktreferenz	Chargen-nummer	Menge vernichtet

Kunde/Organisation Name:	
Abteilung (falls zutreffend):	
Adresse:	
PLZ:	Stadt:
Kontaktname:	
Berufsbezeichnung:	
Kontakt Telefonnummer:	Kontakt E-mail-Adresse:
Datum:	Unterschrift:

Dieses Formular muss an BD zurückgeschickt werden, bevor diese Aktion für Ihre Einrichtung als abgeschlossen betrachtet werden kann.



Anhang 1: Infusionssets für Alaris™ Pumpen (GP, VP, CC, GW/GW800 und SE, IVAC 590 Serie)

Alle in Anhang 1 aufgeführten Produkte, werden von BD Switzerland Sàrl, Terre Bonne Park – A4, Route de Crassier 17, Eysins, Schweiz, hergestellt, sofern nicht anders angegeben.

Produktreferenz (REF)	Beschreibung
Infusionssets für Alaris™ CC Spritzenpumpen	
G30402M	Alaris™ CC Spritzenpumpe, Asena™ CC Spritzenpumpe, IVAC™ 701/711/770/P7000 Spritzenpumpe, Verlängerungsset
G30453V	Alaris™ CC Spritzenpumpe, Asena™ CC Spritzenpumpe, IVAC™ P7000 Spritzenpumpe, Verlängerungsset, lichtbeständig, low sorbing (PE/PVC)
G30653V	Alaris™ CC Spritzenpumpe, Asena™ CC Spritzenpumpe, IVAC™ P7000 Spritzenpumpe, Verlängerungsset, lichtbeständig
Infusionssets für Alaris™ GP Volumetrische Pumpen	
60593	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
60643	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, lichtbeständig, 15 µm Filter
60693	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
60793	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
60894	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
60895	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
60903	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
60980	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter, 2 Dorne
60093E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
60123E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 1,2 µm Filter
60173E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
60393E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
60693E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
60793E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
60950E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
60951E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
60952E	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, lichtbeständig, belüftet, 15 µm Filter
60953V	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, low sorbing, 15 µm Filter
63200NYB	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, kein Filter
63401EB	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
63402BE	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
63420EB	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
63423BE	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
63477EB	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter, 2 Dorne
Infusionssets für Alaris™ GW Volumetrische Pumpen	
273-001V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, Ausflusstopp-Ventil, 15 µm Filter

273-002V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, Ausflusstop-Ventil, 15 µm Filter
273-003V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, Ausflusstop-Ventil, 15 µm Filter
273-007V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
273-008EV	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
273-009V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, Ausflusstop-Ventil, 1,2µm Filter
273-022V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, Ausflusstop-Ventil, 0,2µm Filter
273-043V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, lichtbeständig, Ausflusstop-Ventil, 15µm Filter
273-053V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, low sorbing, Ausflusstop-Ventil, 15µm Filter
273-080EV	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, low sorbing, Ausflusstop-Ventil, 15µm Filter
273-103EV	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Büretten Set, Ausflusstop-Ventil, Kein Filter
273-303EV	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Büretten Set, Ausflusstop-Ventil, Kein Filter
273-304V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
273-950EB	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
273-951EB	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
273-952EB	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Multi-Infusionsset, Onkologie, low sorbing (TPU/EVA), lichtbeständig, belüftet, 15 µm Filter
273-954EB	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Multi-Infusionsset, Onkologie, low sorbing (TPU/EVA), lichtbeständig, belüftet, 15 µm Filter
273-004V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
273-005V	Alaris™ GW Volumetrische Pumpe, Asena™ GW Volumetrische Pumpe, Alaris™ GW 800 Volumetrische Pumpe, Infusionsset, kein Filter
0000TG00074	GW Calibration tubing
Infusionssets für Alaris™ VP Volumetrische Pumpen	
70096	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, gerines Füllvolumen, 15 µm Filter
70593	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
70641	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, gerines Füllvolumen, 15 µm Filter, lichtbeständig
70643	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, lichtbeständig, 15 µm Filter
70895	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
70896	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter, 2 Dorne
70953	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, low sorbing, 15 µm Filter
70033V	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, low sorbing, 0,2 µm Filter
70093E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
70103E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Büretten Set, kein Filter
70123E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, lichtbeständig, 1,2 µm Filter
70125E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, unbelüftet, 1,2 µm Filter
70693E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter

70793E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
70950E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
70951E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
70952E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter, lichtbeständig
70954E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter, lichtbeständig
70955E	Alaris™ VP Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter, 2 Dorne
Infusionssets für Alaris™ SE Volumetrische Pumpen	
71980B	Alaris™ SE Pumpe, Transfusion/Blutset, 200 µm Filter
72001EB	Alaris™ SE Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
72013EB	Alaris™ SE Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
72024EB	Alaris™ SE Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
72304B	Alaris™ SE Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
72504EB	Alaris™ SE Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
72643EB	Alaris™ SE Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, lichtbeständig, 15 µm Filter
72953B	Alaris™ SE Pumpe, Infusionsset, low sorbing, 15 µm Filter
MF72950EB	Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
MF72951EB	Multi-Infusionsset, Onkologie, belüftet, 15 µm Filter
MF72952EB	Multi-Infusionsset, Onkologie, low sorbing (TPU/EVA), lichtbeständig, belüftet, 15 µm Filter
MF72954EB	Multi-Infusionsset, Onkologie, low sorbing (TPU/EVA), lichtbeständig, belüftet, 15 µm Filter
Infusionssets für Alaris™ IVAC™ 590 Volumetrische Pumpen	
G59073	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
G59123E	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 1,2 µm Filter
G59173E	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, SmartSite™ nadelfreies System, Infusionsset, kein Filter
G59293E	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
G59593F	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, Infusionsset, 15 µm Filter
G59693FE	Alaris™ GP Volumetrische Pumpe, IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Alaris™ Sicherheitsklemme, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
G59793	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
G59793E	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe. SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter
G59953V	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter, low sorbing
G59593	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
G59643	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter, lichtbeständig
G59693	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, Infusionsset, 15 µm Filter
G59693E	Alaris™ IVAC™ 590 Serie Volumetrische Pumpe, SmartSite™ Nadelfreies System, Infusionsset, 15 µm Filter



Anhang 2: Schwerkraft Infusionssets & Konnektoren

Alle in Anhang 2 aufgeführten Produkte werden von BD Switzerland Sàrl, Terre Bonne Park – A4, Route de Crassier 17, Eysins, Schweiz hergestellt, sofern nicht anders angegeben.

Produktreferenz (REF)	Beschreibung
Schwerkraftsysteme und nadelfreie Konnektoren	
Nadelfreie Konnektoren	
2000E7D	SmartSite™ Nadelfreier Konnektor
Schwerkraftinfusionsgeräte mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie	
388000	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. Infusionssystem. Belüftet.
388002	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet.
388004	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. Mikro Infusionssystem. Belüftet.
388006	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. SmartSite™ Nadelfreies System. Mikro Infusionssystem. Belüftet.
388010	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Bürette und mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. 150ml Mikro Büretten-Set.
388013	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet.
388015	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Durchflussregler. Infusionssystem. Belüftet.
388017	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Durchflussregler. Infusionssystem. Belüftet. 0.2µm Filter.
388018	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Durchflussregler. Infusionssystem. Belüftet. 1.2µm Filter.
388019	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Durchflussregler. Infusionssystem. Belüftet.
388020	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 0.2µm Filter.
388021	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und Auto Prime. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 1.2µm Filter.
388050	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. Rückschlagventil. Infusionssystem. Belüftet. Rückschlagventil.
388051	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. Rückschlagventil – SmartSite™ Nadelfreies System.
388053	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. Infusionssystem. Belüftet. Nur für Schwerkraftanwendungen.
388125	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. Infusionssystem. Belüftet. Nur für Schwerkraftanwendungen
388126	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. Rückschlagventil – SmartSite™ Nadelfreies System.
388136	BD Schwerkraftinfusionssystem mit Anti-Run Dry (ARD™) Technologie und AutoPrime. 3-Wege-Hahn. Infusionssystem. Belüftet. Nur für Schwerkraftanwendungen.
R87-Infusionssets für Druck- und Schwerkraftinfusionen	
396350	R87P Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396351	R87P Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396353	R87 RLS Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396354	R87P Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396357	R87 RLS Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396361	R87 G Precision Luer-Lock (Schwerkraftinfusion)
396363	R87 V Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396368	R87 V Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396370	R87 G Precision Luer-Lock (Schwerkraftinfusion)
396373	R87 V Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396377	R87 V Luer-Lock (Druck- und Schwerkraftinfusion)
396392	R87 G Precision Luer-Lock (Schwerkraftinfusion)

Schwerkraftinfusionssysteme

02008366189	Alaris™ Products. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Unbelüftet. 15 µm Filter.
02008374189	Infusionssystem Unbelüftet. 15µm Filter
02008382189	Alaris™ Products. Infusionssystem. Unbelüftet. Ohne Filter.
03500100208	Alaris™ Products. Infusionssystem. Belüftet. 15 µm Filter.
MF2309EV	SmartSite™ Nadelfreies System. Mehrfach-Infusionssystem. Onkologie. Belüftet. 15 µm Filter.
MF2310EV	SmartSite™ Nadelfreies System. Mehrfach-Infusionssystem. Onkologie. Lichtgeschützt. GERINGE SORPTION (TPU/EVA) Belüftet. 15 µm Filter.
MF2311EV	SmartSite™ Nadelfreies System. Mehrfach-Infusionssystem. Onkologie. Belüftet. 0.2 µm Filter.
03500304407	Alaris Products, Infusionssystems 15 µm Filter
03501410184	Universelles Infusionsset für Druckinfusion
03508105208	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Belüftet. 15 µm Filter.
03508117442	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508239442	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508239448	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508240442	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508241442	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508242442	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Belüftet. 15µm Filter.
03508317319	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Belüftet. 0.2 µm Filter.
03508318429	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Belüftet. 15 µm Filter.
03508364318	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Belüftet. 15 µm Filter.
03508370319	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Belüftet. 0.2 µm Filter.
03508411318	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Lichtgeschützt. GERINGE SORPTION. Belüftet. 15 µm Filter.
03508422208	Infusionssystem, Lichtgeschützt. Belüftet. 15 µm Filter
03508367318	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Belüftet. 15 µm Filter.

Transfusionssets für Schwerkraftanwendungen

12310100356	Transfusionsset Unbelüftet. 200 µm Filter.
12310100403	Transfusionsset 200µm
12310105356	Transfusionsset Unbelüftet. 200 µm Filter.
12318381356	Transfusionsset Unbelüftet. 200 µm Filter.
12360100357	Transfusionsset Belüftet. 200 µm Filter.

Onkologie Sekundärsets

MF2300EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Sekundärset. Onkologie. GERINGE SORPTION (TPU/EVA) Lichtgeschützt. Belüftet. Rückschlagventil.
MF2301EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Rückschlagventil.
MF2302EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Rückschlagventil. 0.2 µm Filter.
MF2303EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Sekundärset. Onkologie. GERINGE SORPTION (TPU/EVA). Lichtgeschützt. Belüftet. Rückschlagventil. Durchflussregler.
MF2304EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Sekundärset. Onkologie. Männlich-männlich. Rückschlagventil.
04108362X10	Mehrfach-Infusionssystem.
72946NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Lichtgeschützt.
72946NEX10	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Lichtgeschützt.
72947NE	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Lichtgeschützt. Rückschlagventil.
72948NE	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Rückschlagventil.
72949NE	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Rückschlagventil.
72950NE	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Lichtgeschützt. Rückschlagventil.
72951NE	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Rückschlagventil.
72951NEX10	Sekundärset. Onkologie. Unbelüftet. Rückschlagventil.
72961NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Rückschlagventil.
72978NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. 0.2 µm Filter.
72979NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. 0.2 µm Filter.
72981NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Rückschlagventil.
72987NE	Sekundärset. Onkologie. Lichtgeschützt. Belüftet. Rückschlagventil.
72988NE	Sekundärset. Onkologie. Belüftet. Rückschlagventil. 0.2 µm Filter.
515302	Sekundärset (C61)

Infusionssets und Verlängerungsleitungen mit Durchflussregler	
03508060270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508067270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508068307	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Belüftet. 15µm Filter.
03508073270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. GERINGE SORPTION. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508077270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508078270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508079270	Alaris™ Produkt. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15µm Filter.
03508080404	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Mehrfach-Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15 µm Filter.
03508083440	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15 µm Filter.
03508084440	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15 µm Filter.
03508085440	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Infusionssystem. Durchflussregler. Belüftet. 15 µm Filter.
04108060270	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Durchflussregler.
04108064270	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Durchflussregler.
04108073270	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Durchflussregler.
04108074270	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Durchflussregler.
04108078411	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Verlängerungsleitung. Durchflussregler.
Zubehör	
2305E	Mehrfach-Infusionssystem
2306E	Mehrfach-Infusionssystem
04108341419	Mehrfach-Infusionssystem.
04108362418	Mehrfach-Infusionssystem.
MFX2250EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. Tranferset mit SmartSite Lock'n'Go. Belüftet.
04302243317	BD Rückschlagventil
04302260452	BD Ausflusstopp-Ventil
397015	BD FloPro Transfer-Set
04000380192	Alaris™ Products. TRANSFER DEVICE
04002040071	Alaris Products Transfer Device
04302434353	Protection cap for female luer lock
04302398353	Injection site cap
TIVA Sets	
500-002V	Alaris™ Produkt. TIVA 2 WEGE SET. Ausflusstopp-Ventil. Rückschlagventil.
500-003V	Alaris™ Produkt. TIVA 3 WEGE SET. Ausflusstopp-Ventile. Rückschlagventil.
500-012V	Alaris™ Produkt. TIVA 2 WEGE Verlängerungsleitung. Ausflusstopp-Ventil. Rückschlagventil.
500-013V	Alaris™ Produkt. TIVA 3 WEGE Verlängerungsleitung. Ausflusstopp-Ventile. Rückschlagventil.
Lange und kurze Verlängerungsleitungen	
G40020B	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung
G40320V	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Lichtgeschützt.
500-021EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. 2-Wege-Verlängerungsleitung mit SCHLAUCHKLEMMEN
500-031EV	Alaris™ Produkt. SmartSite™ Nadelfreies System. 3-Wege-Verlängerungsleitung mit SCHLAUCHKLEMMEN
MFX2203EV	Verlängerungsleitung. Rückschlagventil.
MFX2280EV	Verlängerungsleitung. 3-Wege-Hahn
MFX2283EV	Verlängerungsleitung. 3-Wege-Hahn
MFX2284EV	Verlängerungsleitung. 3-Wege-Hahn
04301433200	Alaris™ Produkt. 4-Wege-Hahn
04301462200	Alaris™ Produkt. 4-Wege-Hahn
04301463200	Alaris™ Produkt. 4-Wege-Hahn
04103215162	Verlängerungsleitung
04103220162	Verlängerungsleitung
04100002162	Alaris™ Produkt Verlängerungsleitung
04100006162	Verlängerungsleitung
04100008162	Verlängerungsleitung
04100010162	Verlängerungsleitung

04100015162	Verlängerungsleitung
04100020162	Verlängerungsleitung
04100135162	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Nur für Schwerkraftanwendung
04100146162	Alaris™ Produkt. Verlängerungsleitung. Nur für Schwerkraftanwendung
04100215162	Verlängerungsleitung
04100401162	Verlängerungsleitung. 4-Wege-Hahn.
04100403162	Verlängerungsleitung. 4-Wege-Hahn.
04100405162	Verlängerungsleitung. 4-Wege-Hahn.
04100410162	Verlängerungsleitung. 4-Wege-Hahn.
04100415162	Verlängerungsleitung. 4-Wege-Hahn.