

ZUSAMMENFASSUNG DER SICHERHEIT UND KLINISCHEN LEISTUNG

SSCP-029

Duo-Flow® Side × Side-Katheter

WICHTIGE INFORMATIONEN

Dieser Kurzbericht über Sicherheit und klinische Leistung (Summary of Safety and Clinical Performance, SSCP) soll der Öffentlichkeit Zugang zu einer aktualisierten Zusammenfassung der Hauptaspekte der Sicherheit und klinischen Leistung des Geräts bieten.

Der SSCP soll weder die Gebrauchsanweisung als wichtigstes Dokument zur Gewährleistung der sicheren Verwendung des Produkts ersetzen, noch soll er Anwendern oder Patienten diagnostische oder therapeutische Empfehlungen geben.

Mitgeltende Unterlagen	
Dokumenttyp	Titel/Nummer des Dokuments
DHF	02030, 03010, 17009, 17009-A1, 11025
Dateinummer „MDR-Dokumentation“	TD-029

Versionsverlauf					
Revision	Datum	CR#	Autor	Beschreibung der Änderungen	Validiert
1	07. NOVEMBER 2022	27445	KO	Erste Implementierung von SSCP	<input type="checkbox"/> Ja, diese Version wurde von der benannten Stelle in der folgenden Sprache validiert: Englisch <input type="checkbox"/> Nein, diese Version wurde nicht von der benannten Stelle validiert, da es sich um ein implantierbares Gerät der Klasse IIa oder IIb handelt

Versionsverlauf					
Revision	Datum	CR#	Autor	Beschreibung der Änderungen	Validiert
2	19. SEPTEMBER 2023	28471	GM	SSCP gemäß CER-029_C aktualisiert, einschließlich der Hinzufügung der geplanten PMCF-Aktivitäten PMCF_STHD_241 und Truveta-Datenanalyse; aktualisierte Sprache im gesamten Patientenbereich, um die Lesbarkeit zu verbessern	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, diese Version wurde von der benannten Stelle in der folgenden Sprache validiert: Englisch <input type="checkbox"/> Nein, diese Version wurde nicht von der benannten Stelle validiert, da es sich um ein implantierbares Gerät der Klasse IIa oder IIb handelt
3	16. SEPTEMBER 2024	29465	GM	Aktualisierung gemäß CER-029 Revision D	<input type="checkbox"/> Ja, diese Version wurde von der benannten Stelle in der folgenden Sprache validiert: Englisch <input type="checkbox"/> Nein, diese Version wurde nicht von der benannten Stelle validiert, da es sich um ein implantierbares Gerät der Klasse IIa oder IIb handelt

ANWENDER/MEDIZINISCHES FACHPERSONAL

Die folgenden Informationen richten sich an Anwender/medizinisches Fachpersonal. Im Anschluss an diese Informationen folgt eine Zusammenfassung für die Patienten.

1. Geräteidentifikation und allgemeine Informationen

Handelsname(n) des Geräts	Duo-Flow® Side × Side-Katheter
Name und Adresse des Herstellers	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Einmalige Hersteller-Kennnummer (single registration number, SRN)	US-MF-000008230
Basis-UDI-DI	00884908303MW
Beschreibung/Text der Nomenklatur für Medizinprodukte	F900201 – Temporäre Hämodialysekatheter und Kits
Geräteklasse	III
Datum, an dem das erste CE-Zertifikat für dieses Gerät ausgestellt wurde	November 1997
Name und SRN des autorisierten Vertreters	Gerhard Frömel Europäischer Regulierungsexperte Medical Product Service GmbH (MPS) Borggasse 20 35619 Braunfels, Deutschland SRN: DE-AR-000005009
Name der benannten Stelle und einmalige Kennnummer	BSI Netherlands NB2797

Bei den in diesem Dokument behandelten Produkten handelt es sich um alle Kurzzeit-Hämodialysekatheter-Sets. Die Geräteteilenummern sind in Variantenkategorien organisiert. Diese Geräte werden als OP-Sets in verschiedenen Konfigurationen einschließlich Zubehör und Zusatzgeräten vertrieben (siehe Abschnitt „Zur Verwendung in Kombination mit dem Gerät vorgesehenes Zubehör“).

Varietengeräte:

Variantenbeschreibung	Teilnummer(n)	Erläuterung mehrerer Teilnummern
11F × 12 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1176	
11F × 12 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1084	
11F × 13,5 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10540	
11F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1174	
11F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1085	
11F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1175	
11F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1086	
11F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1246	
12F × 13,5 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-8135-105C	

Variantenbeschreibung	Teilnummer(n)	Erläuterung mehrerer Teilnummern
12F × 13 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-813-100C 10011-813-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 13 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-813-100 10011-813-105	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-815-100C 10011-815-105C 10011-815-112C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-815-100 10011-815-105 10011-815-112	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-820-100C 10011-820-105C 10011-820-112C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-820-100 10011-820-105 10011-820-112	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 24 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-824-100C 10011-824-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
12F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-824-100 10011-824-105 10011-824-112	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 13 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-813-100C 10067-813-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 13 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-813-100 10067-813-105	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-815-100C 10067-815-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-815-100 10067-815-105	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-820-100C 10067-820-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)

Variantenbeschreibung	Teilnummer(n)	Erläuterung mehrerer Teilnummern
14F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-820-100 10067-820-105	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 24 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-824-100C 10067-824-105C	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
14F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-824-100 10067-824-105	Kein signifikanter klinischer, biologischer oder technischer Unterschied (der einzige Unterschied ist die Marke)
9F × 12 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1177	
9F × 12 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1124	
9F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1178	
9F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1125	
9F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1126	

OP-Sets:

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
ARD1213C	10011-813-105C	12F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1213S	10011-813-105	12F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1215C	10011-815-105C	12F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1215S	10011-815-105	12F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1220C	10011-820-105C	12F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1220S	10011-820-105	12F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1224C	10011-824-105C	12F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1224S	10011-824-105	12F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1235C	10011-8135-105C	12Fx13,5 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1413C	10067-813-105C	14F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1413S	10067-813-105	14F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1415C	10067-815-105C	14F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1415S	10067-815-105	14F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1420C	10067-820-105C	14F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1420S	10067-820-105	14F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
ARD1424C	10067-824-105C	14F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1424S	10067-824-105	14F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD912S	1124	9F × 12 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 11/15	1085	11F × 15 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 11/20	1086	11F × 20 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 9/15	1125	9F × 15 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NDDLPC15	10011-815-112C	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NDDLPC20	10011-820-112C	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NDDL20	10011-820-112	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLC15K	10011-815-112C	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NIDLC20K	10011-820-112C	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NIDLS15K	10011-815-112	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLS20K	10011-820-112	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLS24K	10011-824-112	12F × 24 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP114IJS=	1176	11F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP114MT=	1084	11F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP115IJS=	10540	11F × 13,5 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP116IJS=	1174	11F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP116MT=	1085	11F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP118IJS=	1175	11F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP118MT=	1086	11F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP119MT=	1246	11F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP125IJS=	10011-813-100C	12F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP125MT=	10011-813-100	12F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP126IJS=	10011-815-100C	12F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP126MT=	10011-815-100	12F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
XTP128IJS	10011-820-100C	12F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP128MTA	10011-820-100	12F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP129IJS	10011-824-100C	12F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP129MTA	10011-824-100	12F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP145IJS	10067-813-100C	14F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP145MTA	10067-813-100	14F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP146IJS	10067-815-100C	14F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP146MTA	10067-815-100	14F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP148IJS	10067-820-100C	14F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP148MTA	10067-820-100	14F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP149IJS	10067-824-100C	14F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP149MTA	10067-824-100	14F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP94IJS=	1177	9F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP94MT=	1124	9F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP96IJS=	1178	9F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP96MT=	1125	9F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP98MT=	1126	9F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset

Konfigurationen von OP-Sets:

Konfigurationstyp	Kit-Komponenten
Grundset	<ul style="list-style-type: none"> (1) Katheter (1) Führungsdraht (1) Führungsdraht-Advancer (1) Nadel (1) Skalpell (1) Spritze (1) Dilatator (2) Abschlusskappe

2. Verwendungszweck des Produkts

Beabsichtigter Zweck	Die Duo-Flow® Side × Side-Katheter sind für die Verwendung bei erwachsenen Patienten mit akuter Nierenschädigung (AKI) oder chronischer Nierenerkrankung (CKD) vorgesehen, bei denen ein sofortiger zentraler venöser Gefäßzugang für eine kurzfristige Hämodialyse auf Anweisung eines qualifizierten, zugelassenen Arztes für notwendig erachtet wird. Der Katheter ist dazu bestimmt, unter regelmäßiger Kontrolle und Beurteilung durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal verwendet zu werden. Der Katheter ist nur zum einmaligen Gebrauch vorgesehen.
Indikation(en)	Der Duo-Flow® Side × Side-Katheter ist für den kurzfristigen Einsatz indiziert, wenn ein Gefäßzugang für weniger als 14 Tage zum Zweck der Hämodialyse erforderlich ist.
Zielgruppe(n)	Die Duo-Flow® Side × Side-Katheter sind für die Verwendung bei erwachsenen Patienten mit akuter Nierenschädigung (AKI) oder chronischer Nierenerkrankung (CKD) vorgesehen, bei denen ein sofortiger zentraler venöser Gefäßzugang für eine kurzfristige Hämodialyse auf Anweisung eines qualifizierten, zugelassenen Arztes für notwendig erachtet wird. Der Katheter ist nicht für die Verwendung bei pädiatrischen Patienten bestimmt.
Kontraindikationen und/oder Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none">• Bekannten oder vermuteten Allergien gegen einen der Bestandteile des Katheters oder des Kits.• Dieses Gerät ist bei Patienten mit schwerer, unkontrollierter Koagulopathie oder Thrombozytopenie kontraindiziert.

3. Gerätebeschreibung

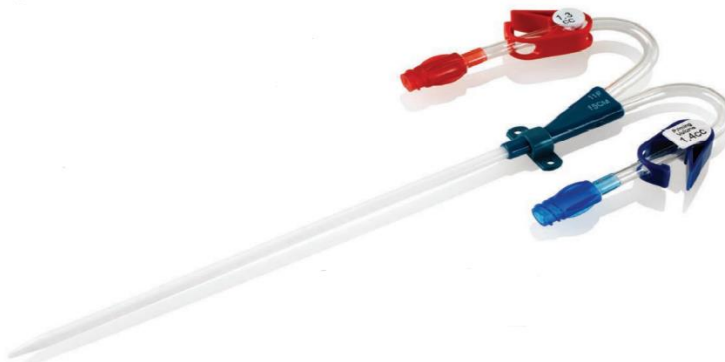


Abbildung 1 – 9F/11F Duo-Flow® Side × Side-Katheter (gebogene Verlängerungen)



Abbildung 2 – 12F/14F Duo-Flow® Side × Side-Katheter (gebogene Verlängerungen)

Beschreibung des
Geräts

Duo-Flow® Side × Side-Katheter

Der Duo-Flow® Side × Side-Katheter entnimmt und führt das Blut durch zwei getrennte Lumenpassagen zurück. Jedes Lumen ist mit einer Verlängerungsleitung über farbcodierte weibliche Luer-Anschlüsse verbunden. Der Übergang zwischen Lumen und Verlängerung ist in einer geformten Nabe untergebracht. Sowohl das arterielle als auch das venöse Lumen enthalten Seitenlöcher. Der Katheter enthält Bariumsulfat, um die Visualisierung unter Fluoroskopie oder Röntgenstrahlen zu erleichtern. Der Katheter ist mit geraden oder gebogenen Verlängerungen in verschiedenen French-Größen und Längen erhältlich, um den Präferenzen des Arztes und den klinischen Anforderungen gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.

Duo-Jet® Side × Side-Katheter

Der Duo-Jet® Side × Side-Katheter entnimmt und führt das Blut durch zwei getrennte Lumenpassagen zurück. Jedes Lumen ist mit einer Verlängerungsleitung über farbcodierte weibliche Luer-Anschlüsse verbunden. Der Übergang zwischen Lumen und Verlängerung ist in einer geformten Nabe untergebracht. Sowohl das arterielle als auch das venöse Lumen enthalten Seitenlöcher. Der Katheter enthält Bariumsulfat, um die Visualisierung unter Fluoroskopie oder Röntgenstrahlen zu erleichtern. Der Katheter ist mit geraden oder gebogenen Verlängerungen in verschiedenen French-Größen und Längen erhältlich, um den Präferenzen des Arztes und den klinischen Anforderungen gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.

Nipro Duo-Flow® Side × Side-Katheter

Der Nipro Duo-Flow® Side × Side-Katheter entnimmt und führt das Blut durch zwei getrennte Lumenpassagen zurück. Jedes Lumen ist mit einer Verlängerungsleitung über farbcodierte weibliche Luer-Anschlüsse verbunden. Der Übergang zwischen Lumen und Verlängerung ist in einer geformten Nabe untergebracht. Sowohl das arterielle als auch das venöse Lumen enthalten Seitenlöcher. Der Katheter enthält Bariumsulfat, um die Visualisierung unter Fluoroskopie oder Röntgenstrahlen zu erleichtern. Der Katheter ist mit geraden oder gebogenen Verlängerungen in verschiedenen Längen erhältlich, um den Präferenzen des Arztes und den klinischen Anforderungen gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.

Nikkiso Duo-Flow® Side × Side-Katheter

Der Nikkiso Duo-Flow® Side × Side-Katheter entnimmt und führt das Blut durch zwei getrennte Lumenpassagen zurück. Jedes Lumen ist mit einer Verlängerungsleitung über farbcodierte weibliche Luer-Anschlüsse verbunden. Der Übergang zwischen Lumen und Verlängerung ist in einer geformten Nabe untergebracht. Sowohl das arterielle als auch das venöse Lumen enthalten Seitenlöcher. Der Katheter enthält Bariumsulfat, um die Visualisierung unter Fluoroskopie oder Röntgenstrahlen zu erleichtern. Der Katheter ist in verschiedenen French-Größen und Längen erhältlich, um den Präferenzen des Arztes und den klinischen Anforderungen gerecht zu werden.

Materialien/ Substanzen, die mit Patientengewebe in Kontakt kommen	Die Prozentbereiche in der folgenden Tabelle basieren auf dem Gewicht des geraden 9F × 12 cm-Katheters (7,87 g) und des 14F × 24 cm-Katheters mit gebogenen Verlängerungen (11,61 g).	
	Material	% Gewicht (w/w)
	Polyurethan	37,37–48,13
	Acetal-Copolymer	20,64–24,95
	Polyvinylchlorid	16,80–24,83
	Acrylnitril-Butadien-Styrol	6,33–9,34
	Vythen	0–5,76
Bariumsulfat	1,16–5,23	
Informationen zu Arzneimitteln im Gerät	Nicht zutreffend	
Wie das Gerät seine beabsichtigte Wirkungsweise erreicht	Hämodialysekatheter sind zentral platzierte Zugangsschläuche. Ein typischer Hämodialysekatheter verwendet einen dünnen, flexiblen Schlauch. Der Schlauch hat zwei Öffnungen. Der Schlauch führt in eine große Vene. Die Vene ist normalerweise die Vena jugularis interna. Blut wird durch ein Lumen des Katheters entnommen. Der Blutfluss zum Dialysegerät erfolgt über einen separaten Schlauchsatz. Anschließend wird das Blut aufbereitet und gefiltert. Durch das zweite Lumen kehrt das Blut zum Patienten zurück. Dieses Gerät wird verwendet, wenn die Dialyse sofort beginnen muss. Die Patienten haben möglicherweise keine funktionierende AV-Fistel oder kein Transplantat. Die Katheterhämodialyse erfolgt normalerweise kurzfristig.	
Informationen zur Sterilisation	Der Inhalt ist bei ungeöffneter und unbeschädigter Verpackung steril und nicht pyrogen. Sterilisiert mit Ethylenoxid.	
Vorherige Generationen/ Varianten	Name der vorherigen Generation	Unterschiede zum aktuellen Gerät
	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Zubehör, das zur Verwendung in Kombination mit dem Gerät vorgesehen ist	Name des Zubehörs	Beschreibung des Zubehörs
	Führungsdraht	Zur allgemeinen intravaskulären Verwendung, um die selektive Platzierung medizinischer Geräte in der Gefäßanatomie zu erleichtern.
	Führungsdraht-Advancer	Hilfsmittel zum Einführen des Führungsdrahtes in die Zielvene.
	Einführnadel	Wird zur perkutanen Einführung von Führungsdrähten verwendet.
	Skalpell	Ein Schneidgerät bei chirurgischen, pathologischen und kleineren medizinischen Eingriffen.
	Dilatator	Konzipiert für den perkutanen Eintritt in ein Gefäß, um die Gefäßöffnung für die Platzierung eines Katheters in einer Vene zu vergrößern.
	Abschlusskappe	Um den Luer-Katheter zwischen den Behandlungen sauber zu halten und zu schützen.

Andere Geräte oder Produkte, die zur Verwendung in Kombination mit dem Gerät vorgesehen sind	Name des Geräts oder Produkts	Beschreibung des Geräts oder Produkts
	Spritze	Wird an der Einführnadel befestigt, um den Blutrückfluss aufzufangen, sobald die Einführnadel die Zielvene perforiert, und verhindert so eine Luftembolie.

4. Risiken und Warnungen

Restrisiken und unerwünschte Wirkungen	<p>Alle chirurgischen Eingriffe bergen Risiken. Medcomp® hat Risikomanagementprozesse implementiert, um diese Risiken proaktiv zu erkennen und so weit wie möglich zu mindern, ohne das Nutzen-Risiko-Profil des Geräts zu beeinträchtigen. Nach der Risikominderung verbleiben Restrisiken und die Möglichkeit von unerwünschten Ereignissen bei der Verwendung dieses Produkts. Medcomp® hat festgestellt, dass alle Restrisiken akzeptabel sind, wenn man sie im Hinblick auf den erwarteten klinischen Nutzen des Duo-Flow® Side x Side-Katheters berücksichtigt, sowie die Vorteile anderer ähnlicher Hämodialysegeräte.</p>	
	Art des Restschadens	Mögliche unerwünschte Ereignisse im Zusammenhang mit Schäden
	Allergische Reaktion	Allergische Reaktion Unverträglichkeitsreaktion gegenüber dem Implantat
	Blutungen	Blutung (kann schwerwiegend sein) Ischämie Blutungen der Arteria femoralis Hämatome Blutsturz Retroperitoneale Blutungen
	Herzereignis	Herzarrhythmien Herztamponade
	Embolie	Luftembolie
	Infektion	Bakteriämie Endokarditis Infektion an der Austrittsstelle Septikämie
	Perforation	Punktur der Vena cava inferior Gefäßrisswunde Gefäßperforation Pneumothorax Punktur des rechten Atriums Punktur der Arteria subclavia Punktur der Vena cava superior
	Stenosis	Venenstenose
	Verletzung des Gewebes	Verletzung des Plexus brachialis Nekrose an der Austrittsstelle Mediastinalverletzung Pleuralverletzung

Thrombose	Zentralvenenthrombose Lumenthrombose Thrombose der Vena subclavia Gefäßthrombose
Verschiedene Komplikationen	Funktionsstörung des Katheters Schädigung des Oberschenkelnervs Hämorthorax Fehlstellung Risswunde des Milchbrustganges

Das Auftreten von Patientenschäden umfasst Ereignisse zum Zeitpunkt des Einsetzens oder Entfernens und während der gesamten Dauer der Verwendung des Produkts.

Kategorie Restschäden bei Patienten	Quantifizierung der Restrisiken	
	PMS-Beschwerden (01. Januar 2019 – 31. Dezember 2023)	PMCF-Veranstaltungen
	Verkaufte Einheiten: 1.204.381	Untersuchte Einheiten: 94
	% der Geräte	% der Geräte
Allergische Reaktion	Nicht gemeldet	Nicht gemeldet
Blutungen	0,00008 %	Nicht gemeldet
Herzereignis	Nicht gemeldet	Nicht gemeldet
Embolie	Nicht gemeldet	Nicht gemeldet
Infektion	0,00033 %	3,19 %
Perforation	0,00008 %	Nicht gemeldet
Stenosis	Nicht gemeldet	Nicht gemeldet
Verletzung des Gewebes	Nicht gemeldet	Nicht gemeldet
Thrombose	Nicht gemeldet	1,06 %

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Die für den Duo-Flow® Side x Side-Katheter aufgeführten Warnhinweise sind wie folgt:
- Implantieren Sie den Katheter nicht in von Thrombose betroffenen Gefäßen.
 - Schieben Sie den Führungsdraht oder den Katheter nicht weiter, wenn Sie auf ungewöhnlichen Widerstand stoßen.
 - Führen Sie den Führungsdraht nicht gewaltsam ein und ziehen Sie ihn nicht gewaltsam aus einem Zubehöerteil. Wenn der Führungsdraht beschädigt wird, müssen der Führungsdraht und alle zugehörigen Komponenten zusammen entfernt werden.
 - Der Katheter oder das Zubehör dürfen auf keinen Fall resterilisiert werden.
 - Der Inhalt ist bei ungeöffneter und unbeschädigter Verpackung steril und nicht pyrogen. STERILISIERT MIT ETHYLENOXID.
 - Verwenden Sie den Katheter oder das Zubehör nicht wieder, da das Gerät möglicherweise nicht ausreichend gereinigt und dekontaminiert wurde, was zu Kontamination, Katheterverschleiß, Geräteermüdung oder Endotoxinreaktion führen kann.
 - Verwenden Sie den Katheter oder das Zubehör nicht, wenn die Verpackung geöffnet oder beschädigt ist.
 - Verwenden Sie keinen Katheter oder Zubehör, wenn Anzeichen einer

	<p>Produktbeschädigung sichtbar sind oder das Verfallsdatum abgelaufen ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände in der Nähe des Verlängerungsschlauchs oder des Katheterlumens. • Verwenden Sie zum Entfernen von Verbänden keine Scheren. <p>Die für den Duo-Flow® Side × Side-Katheter aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sind wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchen Sie das Katheterlumen und die Verlängerungen vor und nach jedem Gebrauch auf Beschädigungen. • Prüfen Sie vor und während der Behandlungen die Sicherheit aller Verschlusskappen und Blutschlauchverbindungen, um Zwischenfälle zu verhindern. • Verwenden Sie mit diesem Katheter nur die Luer Lock-Verbinder (mit Gewinde). • Ergreifen Sie alle notwendigen Schritte und Vorsichtsmaßnahmen, um einen Blutverlust oder eine Luftembolie zu verhindern, und ziehen Sie den Katheter heraus, falls sich während des Einführens oder Gebrauchs doch einmal der Schaft oder ein Verbinder von einem anderen Teil löst. • Für den Fall, dass eine der oben beschriebenen potenziellen Komplikationen auftritt, müssen Sie vor dem Einführen des Katheters sicherstellen, dass Sie mit deren Behandlung vertraut sind. • Wenn Blutschläuche, Spritzen und Verschlüsse wiederholt zu fest verschlossen werden, kann dies die Funktionsdauer der Verbindung verkürzen und zu ihrem Ausfall führen. • Bei Verwendung anderer als der mit diesem Kit mitgelieferten Klemmen wird der Katheter beschädigt. • Vermeiden Sie ein Festklemmen in der Nähe der Luer-Lock und des Anschlussstücks am Katheter. Das wiederholte Abklemmen der Schläuche an derselben Stelle kann zu Materialermüdung führen.
Weitere relevante Aspekte der Sicherheit (z. B. Sicherheitskorrekturmaßnahmen vor Ort usw.)	Für den Zeitraum vom 1. Januar 2019 bis zum 31. Dezember 2023 gab es 139 Beschwerden für 1.204.381 verkaufte Einheiten, was einer Gesamtbeschwerdequote von 0,012 % entspricht. Im Berichtszeitraum kam es zu keinen todesbedingten Ereignissen. Während des Berichtszeitraums kam es zu keinen Rückrufaktionen.

5. Zusammenfassung der klinischen Bewertung und der klinischen Weiterverfolgung nach dem Inverkehrbringen (PMCF)

Zusammenfassung der klinischen Daten zum betreffenden Gerät			
Klinische Literatur	PMCF-Daten	Gesamtzahl der Fälle	Antworten der Benutzerumfrage
0 (und 67 gemischte Kohortenfälle)	94	94 (und 67 gemischte Kohortenfälle)	1

Die klinische Leistung wurde anhand von Parametern gemessen, darunter unter anderem Verweildauer, Kathetereinführergebnisse und Häufigkeit unerwünschter Ereignisse. Kritische klinische Parameter, die aus diesen Studien extrahiert wurden, entsprachen den Standards, die in den Leitlinien für den Stand der Technik festgelegt sind. Bei keiner der klinischen Aktivitäten wurden unvorhergesehene unerwünschte Ereignisse oder andere häufige unerwünschte Ereignisse festgestellt.

Medcomp®-STHD-Katheter werden im Rahmen der Produktentwicklung einem simulierten Gebrauchstest unterzogen, der einen 30-tägigen Gebrauch simulieren soll, und müssen diesen bestehen. Der Duo-

Flow® Side × Side-Katheter hat diesen Test bestanden. Klinische Richtlinien empfehlen, die Verwendung von temporären Dialysekathetern ohne Manschette und ohne Tunnel auf maximal zwei Wochen zu beschränken (KDOQI 2019). Die Dauer der Verwendung dieser Katheter variiert jedoch in der verfügbaren klinischen Evidenz, die der Hersteller bisher identifiziert hat. Obwohl Medcomp®-Katheter nicht abbaubare Polymere enthalten, können voll funktionsfähige Katheter auch aus anderen Gründen entfernt werden, z. B. bei hartnäckigen Infektionen oder einem Therapiewechsel. Aus diesen Gründen konzentriert sich die veröffentlichte klinische Literatur nicht immer auf die physische Lebensdauer eines Katheters. Im Fall des Duo-Flow® Side × Side-Katheters, hatten 14 Fälle eine mittlere Verweildauer von 33,07 Tagen [95 % KI: 25,50–40,64 Tage], die in der bisher berichteten klinischen Anwendung gefunden wurde. Basierend auf diesen Informationen haben die Duo-Flow® Side × Side-Katheter eine Lebensdauer von 30 Tagen; Allerdings sollte der Beschluss, den Katheter zu entfernen und/oder zu ersetzen, auf der klinischen Leistung und dem klinischen Bedarf basieren und nicht auf einem vorgegebenen Zeitpunkt.

Zusammenfassung der klinischen Daten zum entsprechenden Gerät (falls zutreffend)

Klinische Beweise aus veröffentlichter Literatur und PMCF-Aktivitäten wurden speziell für bekannte und unbekannte Varianten des betreffenden Geräts generiert. Eine Begründung für die Gleichwertigkeit in der technischen Dokumentation des Herstellers zeigt, dass die für diese Varianten verfügbaren klinischen Nachweise repräsentativ für das Spektrum der Produktvarianten in der Produktfamilie sind.

Es gibt keine klinischen oder biologischen Unterschiede zwischen den Varianten innerhalb der betreffenden Produktfamilie, und die potenziellen Auswirkungen der technischen Unterschiede wurden rationalisiert.

Zusammenfassung der klinischen Daten aus Untersuchungen vor dem Inverkehrbringen (falls zutreffend)

Für die klinische Bewertung des Produkts wurden keine bereits auf dem Markt befindlichen klinischen Produkte verwendet.

Zusammenfassung klinischer Daten aus anderen Quellen:

Quelle: Zusammenfassung der veröffentlichten Literatur

Bei früheren Literaturrecherchen zur klinischen Evidenz wurde ein veröffentlichter Literaturartikel gefunden, der 67 Fälle einer gemischten Kohorte einschließlich der Duo-Flow® Side × Side Gerätefamilie umfasst. Bei der letzten Suche nach klinischen Beweisen wurden keine veröffentlichten Literaturartikel zur Duo-Flow® Side × Side-Gerätefamilie gefunden. Der Artikel enthielt eine retrospektive Studie (Silva et al.).

Literaturverzeichnis:

de Jesus-Silva SG, Oliveira JDS, Ramos KTF et al. Analysis of infection rates and duration of short and long-term hemodialysis catheters in a teaching hospital. *Jornal vascular brasileiro*. 2020;19:e20190142.

Quelle: PMCF_Medcomp_211

Die Medcomp-Benutzerumfrage sammelte Antworten von medizinischem Personal, das mit zahlreichen Medcomp-Produktangeboten vertraut ist.

20 Befragte gaben an, dass sie oder ihre Einrichtung Kurzzeit-Hämodialysekatheter von Medcomp verwendet haben, wobei 1 dieser Befragten das Duo-Flow® Side × Side-Gerätefamilie verwendeten. Bei den Kurzzeit-Hämodialysekathetern gab es keine Unterschiede in der durchschnittlichen Meinung der Anwender über die Leistungs- und Sicherheitsergebnisse nach dem Stand der Technik oder zwischen den Gerätetypen in Bezug auf die Sicherheit oder Leistung.

Die folgenden Datenpunkte wurden von Benutzern von Medcomp-Kurzzeit-Hämodialysekathetern (n = 20) gesammelt:

- (Mittlere Reaktion auf der Likert-Skala) Katheter funktionieren wie vorgesehen – 4,8/5
- (Mittlere Reaktion auf der Likert-Skala) Die Verpackung ermöglicht eine aseptische Präsentation – 4,9/5
- (Mittlere Antwort auf der Likert-Skala) Nutzen überwiegt das Risiko – 4,7/5
- Verweildauer (n = 19) – 15,74 Tage (**95 % KI: 6,3–25,1**)

Die folgenden Daten wurden von Benutzern von Medcomp-Duo-Flow Side × Side-Kathetern (n = 1) gesammelt:

- (Mittlere Reaktion auf der Likert-Skala) Katheter funktionieren wie vorgesehen – 5/5
- (Mittlere Reaktion auf der Likert-Skala) Die Verpackung ermöglicht eine aseptische Präsentation – 5/5
- (Mittlere Antwort auf der Likert-Skala) Der Nutzen überwiegt das Risiko – 5/5
- Verweildauer (n = 1) – 21 Tage

Quelle: PMCF_STHD_211 (Retrospektive Erhebung von Nutzungsdaten auf Patientenebene)

Die Umfrage zur Datenerhebung für die Produktlinie Kurzzeit-Hämodialyse (Short-Term Hemodialysis, STHD) zielte darauf ab, Informationen zur Sicherheit und zu den Leistungsergebnissen für alle Varianten der STHD-Katheter von Medcomp zu erfassen. Es wurden 19 Umfrageantworten aus 10 Ländern gesammelt, die 381 Gerätefälle repräsentieren.

Es wurden 85 Duo-Flow® Side × Side-Fälle einschließlich verschiedener Gerätevarianten in französischer Größe (11F, 12F), Länge (15 cm und 20 cm) und Kathetergeometrie (gerade und gebogene Verlängerungen) gesammelt. Es wurde bestätigt, dass die folgenden Messwerte für die Sicherheit und Leistung der Medcomp-Duo-Flow® Side × Side-Geräte dem Stand der Technik entsprechen, der in der Literatur veröffentlicht wurde:

- Verweildauer – 33,07 Tage (**95 % KI: 25,50–40,64**)
- Verfahrensergebnisse – 100 %
- Katheterbedingte Blutstrominfektion – 4,31 pro 1.000 Kathetertage (**95 % KI: 0–10,31**)
- Katheterassoziierter Venenthrombus – 4,31 pro 1.000 Kathetertage (**95 % KI: 0–10,31**)
- Infektion an der Austrittsstelle – 4,31 pro 1.000 Kathetertage (**95 % KI: 0–10,31**)

Quelle: PMCF_Infusion_211 (Retrospektive Umfrage zu Nutzungsdaten auf Patientenebene)

Die Umfrage zur Datenerhebung zu Infusionsproduktlinien zielte darauf ab, Informationen zu Sicherheits- und Leistungsergebnissen für alle Varianten von Medcomp-Infusionsports, PICCs, Midlines und CVCs zu bewerten. Es wurden 70 Umfrageantworten aus 17 Ländern gesammelt, die 471 Gerätefälle repräsentieren.

Es wurden 7 Duo-Flow® Side × Side-Fälle gesammelt, die alle als 12F beschrieben wurden, einschließlich der 15-cm- und 20-cm-Varianten. Für die Duo-Flow® Side × Side-Geräte von Medcomp wurden die folgenden Ergebniswerte erhoben:

- Verweildauer – 44,5 Tage (Bereich: 18–71 Tage)
- Verfahrensergebnisse – 100 %
- Katheterbedingte Blutstrominfektion – Keine Ereignisse gemeldet
- Katheterassoziierter Venenthrombus – Keine Ereignisse gemeldet
- Infektion an der Austrittsstelle – Keine Ereignisse gemeldet

Quelle: PMCF_STHD_242 (Kurzzeit-Hämodialyse Truveta-Datenanalyse)

Die Truveta-Datenanalyse zur Kurzzeit-Hämodialyse (Short-Term Hemodialysis – STHD) bewertete

Informationen zu Sicherheits- und Leistungsergebnissen für Medcomp®- und Konkurrenzgeräte, die in Truveta Studio vorhanden sind. Die Truveta-Daten stammen von einer wachsenden Gruppe von mehr als 30 Gesundheitssystemen, die 17 % der täglichen klinischen Versorgung in allen 50 Bundesstaaten der USA in 800 Krankenhäusern und 20.000 Kliniken bereitstellen und die gesamte Vielfalt der Vereinigten Staaten repräsentieren. Die für die Datenanalyse verwendete Population wurde mithilfe der proprietären Programmiersprache (Prose) von Truveta Studio und UDI-Codes (Unique Device Identifier) abgeleitet, die alle verkaufsfähigen Medcomp® STHD-Geräte und STHD-Geräte, die von anderen Unternehmen vertrieben und/oder hergestellt werden, repräsentieren.

Es wurden 2 Duo-Flow® Side x Side-Hüllen einschließlich mehrerer Gerätevarianten gesammelt. Die Hüllen wurden als 11F und geformte Erweiterung und gerade Hüllen beschrieben und umfassten mehrere französische Größen (11F, 12F), Konfigurationen (gerade, geformte Erweiterung) und Längen (15 cm), die 15 cm lange Katheter darstellten. Die folgenden Sicherheits- und Leistungsergebnisse nach dem Stand der Technik wurden für Medcomp Duo-Flow® Side x Side-Geräte beobachtet:

- Katheterbedingte Blutbahninfektion – 35,71 pro 1.000 Kathetertagen (95 % KI: 0,9–198,99)
- Katheterassoziierte venöse Thromben – 0 pro 1.000 Kathetertagen (95 % KI: 0–131,75)
- Infektion an der Austrittsstelle – 0 pro 1.000 Kathetertagen (95%-KI: 0–131,75)

Das logistische Regressionsmodell für Kathetermarken ergab keine statistisch signifikante Assoziation zwischen Medcomp®-Kathetermarken und dem Auftreten von CRBSI. Die markenunabhängige logistische Regression ergab, dass Triple-Lumen-Katheter **OR**: 1,63 (95 % KI: 1,17–2,28) (im Vergleich zur Referenzkategorie der Doppellumenkatheter) und vorgeformte Katheter **OR**: 7,26 (95 % KI: 1,32–32,69) (im Vergleich zur Referenzkategorie der geraden Katheter) statistisch signifikant mit der Inzidenz von CRBSI in Verbindung standen.

Gesamtzusammenfassung der klinischen Sicherheit und Leistung

Nach Prüfung der Daten zum Duo-Flow® Side x Side-Katheter aus allen Quellen kann man zu dem Schluss kommen, dass der Nutzen des Produkts die Gesamt- und Einzelrisiken überwiegt, wenn das Produkt wie vom Hersteller vorgesehen verwendet wird. Nach Stellungnahme des Herstellers und des klinischen Gutachters reichen sowohl abgeschlossene als auch laufende Aktivitäten aus, um die Sicherheit, Wirksamkeit und das akzeptable Nutzen-Risiko-Profil der betreffenden Produkte zu unterstützen.

Ergebnis	Nutzen-Risiko-Akzeptanzkriterien	Gewünschter Trend	Klinische Literatur (Vorliegendes Gerät)	PMCF-Daten (Vorliegendes Gerät)
Leistung				
Verweilzeit	Länger als 8 Tage	↑	ND*	33,07 Tage (95 % KI: 25,50–40,64) (PMCF_STHD_211) 44,5 Tage (Reichweite: 18–71 Tage) (PMCF_Infusion_211) 21 Tage (PMCF_Medcomp_211) Antwort auf der Likert-Skala 5/5 (PMCF_Medcomp_211)**
Verfahrensergebnisse	Mehr als 95 %	↑	ND*	100 % (PMCF_STHD_211 & PMCF_Infusion_211) Antwort auf der Likert-Skala 5/5

				(PMCF_Medcomp_211)**
Sicherheit				
Katheterbedingte Blutstrominfektion (CRBSI)	Weniger als 7,8 Fälle von CRBSI pro 1.000 Kathetertage	↓	ND*	4,31 pro 1.000 Kathetertage (95 % KI: 0–10,31) (PMCF_STHD_211) Keine Ereignisse gemeldet (PMCF_Infusion_211) Antwort auf der Likert-Skala 5/5 (PMCF_Medcomp_211)** 1 Ereignis gemeldet (PMCF_STHD_242)
Infektionsrate an der Austrittsstelle	Weniger als 3,5 Fälle von Infektionen an der Austrittsstelle pro 1.000 Kathetertage	↓	ND*	4,31 pro 1.000 Kathetertage (95 % KI: 0–10,31) (PMCF_STHD_211) Keine Ereignisse gemeldet (PMCF_Infusion_211 & PMCF_STHD_242) Antwort auf der Likert-Skala 5/5 (PMCF_Medcomp_211)**
Katheterasoziiertes Venenthrombus (CAVT)	Weniger als 11,4 CAVT-Vorfälle pro 1.000 Kathetertage	↓	ND*	4,31 pro 1.000 Kathetertage (95 % KI: 0–10,31) (PMCF_STHD_211) Keine Ereignisse gemeldet (PMCF_Infusion_211 & PMCF_STHD_242) Antwort auf der Likert-Skala 5/5 (PMCF_Medcomp_211)**

* ND = Keine Daten zum Parameter

** PMCF_Medcomp_211 fragte die Befragten, ob sie auf einer Skala von 1 bis 5 zustimmten, dass ihre Erfahrungen in Bezug auf jedes Ergebnis gleich oder besser als die Nutzen-Risiko-Akzeptanzkriterien waren.

Laufende oder geplante klinische Nachbeobachtung nach der Markteinführung (PMCF)

Beschreibung	Zielsetzung	Referenz	Timeline
Multizentrische Fallserie auf Patientenebene	Sammeln Sie zusätzliche klinische Daten auf dem Gerät	PMCF_STHD_241	Q4 2025
Aktuelle Literatursuche	Identifizieren Sie Risiken und Trends bei der Verwendung von Dialysekathetern	SAP-HD	Q1 2025
Suche nach klinischer Evidenzliteratur	Identifizieren Sie Risiken und Trends bei der Verwendung des Geräts	LRP-STHD	Q3 2025
Globale Studiendatenbanksuche	Identifizieren Sie laufende klinische Studien mit Duo-Flow®-Side × Side-Kathetern	Nicht zutreffend	Q3 2025

Bei PMCF-Aktivitäten wurden keine neu auftretenden Risiken, Komplikationen oder unerwarteten Geräteausfälle festgestellt.

6. Mögliche therapeutische Alternativen

Die Richtlinien für die klinische Praxis der Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) 2019 wurden verwendet, um die folgenden Empfehlungen für Behandlungen zu unterstützen.

Therapie	Vorteile	Nachteile	Hauptrisiken
AV-Fistel	<ul style="list-style-type: none"> • Permanente Gefäßzugangslösung • Geringere Komplikationsrate als bei der Hämodialyse per Katheter 	<ul style="list-style-type: none"> • Benötigt Zeit zum Reifen • Patienten müssen manchmal selbst eine Kanüle durchführen 	<ul style="list-style-type: none"> • Stenosis • Thrombose • Aneurysma • Pulmonale Hypertonie • Steal-Syndrom • Septikämie
Hämodialysekatheter	<ul style="list-style-type: none"> • Nützlich für einen schnellen Gefäßzugang ohne vorhandene AV-Fistel • Kann als Brückendialysemethode zwischen anderen Therapien eingesetzt werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine dauerhafte Lösung • Eine Funktionsstörung des Katheters kann die regelmäßige Behandlung stören • Der Nutzen ist nicht für alle Patientengruppen gleich 	<ul style="list-style-type: none"> • Blutungen nach dem Eingriff • Infektion • Thrombose • Verminderter Blutfluss bei defektem Katheter • Herz-Kreislauf-Ereignisse • Bildung einer Fibrinhülle um den Katheter • Septikämie
Peritonealdialyse	<ul style="list-style-type: none"> • Weniger restriktive Ernährung als Hämodialyse • Erfordert keinen Krankenhausaufenthalt und kann an jedem sauberen Ort durchgeführt werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Entfernung von Verunreinigungen wird durch den Dialysatfluss und die Peritonealfläche begrenzt 	<ul style="list-style-type: none"> • Peritonitis • Septikämie • Flüssigkeitsüberladung
Nierentransplantation	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Lebensqualität im Vergleich zur Hämodialyse • Geringeres Sterberisiko im Vergleich zur Hämodialyse • Weniger diätetische Einschränkungen im Vergleich zur Hämodialyse 	<ul style="list-style-type: none"> • Benötigt einen Spender, was einige Zeit dauern kann • Für bestimmte Gruppen (Alter, Diabetiker usw.) riskanter • Der Patient muss lebenslang Abstoßungsmedikamente einnehmen • Abstoßungsmedikamente haben Nebenwirkungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Thrombose • Blutsturz • Harnleiterblockade • Infektion • Organabstoßung • Tod • Myokardinfarkt • Schlaganfall

Therapie	Vorteile	Nachteile	Hauptrisiken
Umfassende konservative Pflege	<ul style="list-style-type: none"> • Geringere Symptombelastung als bei der Dialyse • Bewahrt die Lebenszufriedenheit 	<ul style="list-style-type: none"> • Kann den klinischen Zustand verschlimmern • Nicht zur Behandlung, sondern zur Minimierung unerwünschter Ereignisse konzipiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Die mit einer chronischen Nierenerkrankung verbundenen Risiken werden durch die Behandlung möglicherweise nicht wirklich minimiert

7. Vorgeschlagenes Profil und Schulungen für Benutzer

Der Katheter sollte von einem qualifizierten, approbierten Arzt oder ähnlich qualifiziertem medizinischen Personal unter Anleitung eines Arztes eingesetzt, gehandhabt und entfernt werden.

8. Verweis auf etwaige harmonisierte Normen und gemeinsamen Spezifikationen (Common Specifications, CS), die angewendet werden

Harmonisierte Normen oder CS	Revision	Titel oder Beschreibung	Grad der Konformität
EN 556-1	2001	Sterilisation von Medizinprodukten. Anforderungen an die Kennzeichnung von Medizinprodukten als „STERIL“. Anforderungen an in der Endverpackung sterilisierte Medizinprodukte	Vollständig
EN ISO 10555-1	2013 + A1: 2017	Intravaskuläre Katheter. Sterile Katheter und Einwegkatheter. Allgemeine Anforderungen	Vollständig
EN ISO 10555-3	2013	Intravaskuläre Katheter. Sterile Katheter und Einwegkatheter. Zentralvenöse Katheter	Vollständig
EN ISO 10993-1	2020	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 1: Bewertung und Prüfung im Rahmen eines Risikomanagementprozesses	Vollständig
EN ISO 10993-7	2008 + A1: 2022	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 7: Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände – Änderung 1: Anwendbarkeit zulässiger Grenzwerte für Neugeborene und Kleinkinder	Vollständig
EN ISO 10993-18	2020	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 18: Chemische Charakterisierung von Materialien für Medizinprodukte im Rahmen eines Risikomanagementprozesses	Vollständig
EN ISO 11070	2014 + A1: 2018	Sterile intravaskuläre Einführhilfen, Dilatatoren und Führungsdrähte für den Einmalgebrauch	Vollständig

Harmonisierte Normen oder CS	Revision	Titel oder Beschreibung	Grad der Konformität
EN ISO 11135	2014 + A1: 2019	Sterilisation von Gesundheitsprodukten. Ethylenoxid. Anforderungen an die Entwicklung, Validierung und Routinekontrolle eines Sterilisationsprozesses für Medizinprodukte	Vollständig
EN ISO 11138-1	2017	Sterilisation von Gesundheitsprodukten – Biologische Indikatoren – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Vollständig
EN ISO 11138-2	2017	Sterilisation von Gesundheitsprodukten – Biologische Indikatoren – Teil 2: Biologische Indikatoren für Ethylenoxid-Sterilisationsprozesse	Vollständig
EN ISO 11138-7	2019	Sterilisation von Gesundheitsprodukten. Biologische Indikatoren – Anleitung zur Auswahl, Verwendung und Interpretation der Ergebnisse	Vollständig
EN ISO 11140-1	2014	Sterilisation von Gesundheitsprodukten – Chemische Indikatoren – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Vollständig
EN ISO 11607-1	2020	Verpackung für in der Endverpackung sterilisierte Medizinprodukte. Anforderungen an Materialien, Sterilbarriersysteme und Verpackungssysteme	Vollständig
EN ISO 11607-2	2020	Verpackung für in der Endverpackung sterilisierte Medizinprodukte. Validierungsanforderungen für Form-, Dichtungs- und Montageprozesse	Vollständig
EN ISO 11737-1	2018 + A1: 2021	Sterilisation von Gesundheitsprodukten. Mikrobiologische Methoden. Bestimmung einer Population von Mikroorganismen auf Produkten	Vollständig
EN ISO 13485	2016 + A11: 2021	Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke	Vollständig
EN ISO 14155	2020	Klinische Untersuchung von Medizinprodukten für Menschen – Gute klinische Praxis	Vollständig
EN ISO 14644-1	2015	Reinräume und zugehörige kontrollierte Umgebungen – Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit nach Partikelkonzentration	Vollständig
EN ISO 14644-2	2015	Reinräume und zugehörige kontrollierte Umgebungen – Teil 2: Überwachung zum Nachweis der Reinraumleistung in Bezug auf die Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration	Vollständig
EN ISO 14971	2019 + A11: 2021	Medizinische Geräte. Anwendung des Risikomanagements auf Medizinprodukte	Vollständig

Harmonisierte Normen oder CS	Revision	Titel oder Beschreibung	Grad der Konformität
EN ISO 15223-1	2021	Medizinprodukte – Auf den Etiketten von Medizinprodukten zu verwendende Symbole, Kennzeichnung und bereitzustellende Informationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Vollständig
EN ISO/IEC 17025	2017	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	Vollständig
PD CEN ISO/TR 20416	2020	Medizinprodukte – Überwachung nach dem Inverkehrbringen für Hersteller	Vollständig
EN ISO 20417	2021	Medizinprodukte – Vom Hersteller zu liefernde Informationen.	Vollständig
EN 62366-1	2015 + A1: 2020	Medizinprodukte – Teil 1: Medizinprodukte – Anwendung der Gebrauchstauglichkeit auf Medizinprodukte	Vollständig
ISO 7000	2019	Grafische Symbole zur Verwendung auf Geräten. Registrierte Symbole	Teilweise
ISO 594-1	1986	Konische Anschlüsse mit 6%igem (Luer)-Konus für Spritzen, Nadeln und bestimmte andere medizinische Geräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Vollständig
ISO 594-2	1998	Konische Anschlüsse mit 6%igem (Luer)-Konus für Spritzen, Nadeln und bestimmte andere medizinische Geräte – Teil 2: Schlossverschraubungen	Vollständig
MEDDEV 2.7.1	Rev. 4	Klinische Bewertung: Ein Leitfaden für Hersteller und benannte Stellen gemäß den Richtlinien 93/42/EWG und 90/385/EWG	Vollständig
MEDDEV 2.12/2	Rev. 2	LEITLINIEN FÜR KLINISCHE NACHSORGEUNTERSUCHUNGEN AN MEDIZINPRODUKTEN – EIN LEITFADEN FÜR HERSTELLER UND BENANNT STELLEN	Vollständig
MDCG 2020-6	2020	Für Medizinprodukte, die zuvor gemäß den Richtlinien 93/42/EWG oder 90/385/EWG eine CE-Kennzeichnung hatten, sind klinische Nachweise erforderlich	Vollständig
MDCG 2020-7	2020	Vorlage für einen Plan zur klinischen Weiterverfolgung nach dem Inverkehrbringen (PMCF) Ein Leitfaden für Hersteller und benannte Stellen	Vollständig
MDCG 2020-8	2020	Vorlage für einen Bewertungsbericht zur klinischen Nachbeobachtung nach dem Inverkehrbringen (PMCF) Ein Leitfaden für Hersteller und benannte Stellen	Vollständig
MDCG 2018-1	Rev. 4	Anleitung zu BASIC UDI-DI und Änderungen an UDI-DI	Vollständig
MDCG 2019-9	2022	Zusammenfassung der Sicherheit und klinischen Leistung	Vollständig

Harmonisierte Normen oder CS	Revision	Titel oder Beschreibung	Grad der Konformität
ASTM D 4169-22	2022	Standardpraktiken für die Leistungsprüfung von Schiffscontainern und -systemen	Vollständig
ASTM F2096-11	2019	Standardtestmethode zur Erkennung grober Undichtigkeiten in Verpackungen durch Innendruck (Blasentest)	Vollständig
ASTM F2503-20	2020	Standardverfahren zur Kennzeichnung von Medizinprodukten und anderer Gegenstände zu Sicherheitszwecken in der Magnetresonanzzumgebung	Vollständig
ASTM F640-20	2020	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Strahlenundurchlässigkeit für medizinische Zwecke	Vollständig
ASTM D4332-14	2014	Standardpraxis für die Konditionierung von Behältern, Verpackungen oder Verpackungskomponenten zum Testen	Vollständig
Verordnung (EU) 2017/745	2017	Verordnung (EU) 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates	Vollständig

PATIENTEN

ZUSAMMENFASSUNG DER SICHERHEIT UND KLINISCHEN LEISTUNG

Revision: SSCP-029 Rev. 3
Datum: 16. September 2024

Dieser Kurzbericht über Sicherheit und klinische Leistung (Summary of Safety and Clinical Performance, SSCP) soll der Öffentlichkeit Zugang zu einer aktualisierten Zusammenfassung der Hauptaspekte der Sicherheit und klinischen Leistung des Geräts bieten. Die nachfolgend dargestellten Informationen richten sich an Patienten oder Laien. Eine ausführlichere Zusammenfassung der Sicherheit und klinischen Leistung für medizinisches Fachpersonal finden Sie im ersten Teil dieses Dokuments.

WICHTIGE INFORMATIONEN

Das SSCP ist nicht dazu gedacht, allgemeine Ratschläge zur Behandlung einer Erkrankung zu geben. Bitte wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie Fragen zu Ihrem Gesundheitszustand oder zur Verwendung des Geräts in Ihrer Situation haben.

Dieses SSCP ist nicht als Ersatz für eine Implantationskarte oder die Gebrauchsanweisung zur Bereitstellung von Informationen zur sicheren Verwendung des Geräts gedacht.

1. Geräteidentifikation und allgemeine Informationen

Handelsname(n) des Geräts	Duo-Flow® Side × Side-Katheter
Name und Adresse des Herstellers	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Basis-UDI-DI	00884908303MW
Datum, an dem das erste CE-Zertifikat für dieses Gerät ausgestellt wurde	November 1997

In diesem Dokument geht es um Hämodialyse-Schlauchsets [Katheter]. Diese Schläuche werden nur für kurze Zeit verwendet und sind in verschiedenen Sets erhältlich. Diese Geräte werden als OP-Sets vertrieben. OP-Sets gibt es in verschiedenen Konfigurationen.

Variantengeräte:

Variantenbeschreibung	Teilnummer(n)
11F × 12 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1176
11F × 12 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1084
11F × 13,5 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10540

Variantenbeschreibung	Teilnummer(n)
11F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1174
11F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1085
11F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1175
11F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1086
11F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1246
12F × 13,5 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-8135-105C
12F × 13 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-813-100C 10011-813-105C
12F × 13 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-813-100 10011-813-105
12F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-815-100C 10011-815-105C 10011-815-112C
12F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-815-100 10011-815-105 10011-815-112
12F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-820-100C 10011-820-105C 10011-820-112C
12F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-820-100 10011-820-105 10011-820-112
12F × 24 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10011-824-100C 10011-824-105C
12F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10011-824-100 10011-824-105 10011-824-112
14F × 13 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-813-100C 10067-813-105C
14F × 13 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-813-100 10067-813-105
14F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-815-100C 10067-815-105C
14F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-815-100 10067-815-105
14F × 20 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-820-100C 10067-820-105C
14F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-820-100 10067-820-105
14F × 24 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	10067-824-100C 10067-824-105C
14F × 24 cm Straight Duo-Flow Side × Side	10067-824-100 10067-824-105
9F × 12 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1177
9F × 12 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1124
9F × 15 cm Curved Extensions Duo-Flow Side × Side	1178
9F × 15 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1125
9F × 20 cm Straight Duo-Flow Side × Side	1126

OP-Sets:

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
ARD1213C	10011-813-105C	12F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1213S	10011-813-105	12F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1215C	10011-815-105C	12F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1215S	10011-815-105	12F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1220C	10011-820-105C	12F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1220S	10011-820-105	12F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1224C	10011-824-105C	12F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1224S	10011-824-105	12F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1235C	10011-8135-105C	12F × 13,5 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1413C	10067-813-105C	14F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1413S	10067-813-105	14F × 13 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1415C	10067-815-105C	14F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1415S	10067-815-105	14F × 15 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1420C	10067-820-105C	14F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1420S	10067-820-105	14F × 20 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD1424C	10067-824-105C	14F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
ARD1424S	10067-824-105	14F × 24 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
ARD912S	1124	9F × 12 cm Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 11/15	1085	11F × 15 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 11/20	1086	11F × 20 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
DL 9/15	1125	9F × 15 cm Nikkiso Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NDDLPC15	10011-815-112C	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NDDLPC20	10011-820-112C	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NDDL20	10011-820-112	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLC15K	10011-815-112C	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
NIDLC20K	10011-820-112C	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
NIDLS15K	10011-815-112	12F × 15 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLS20K	10011-820-112	12F × 20 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
NIDLS24K	10011-824-112	12F × 24 cm Nipro Jet Cath® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP114IJS=	1176	11F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP114MT=	1084	11F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP115IJS=	10540	11F × 13,5 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP116IJS=	1174	11F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP116MT=	1085	11F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP118IJS=	1175	11F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP118MT=	1086	11F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP119MT=	1246	11F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP125IJSA	10011-813-100C	12F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP125MTA	10011-813-100	12F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP126IJSA	10011-815-100C	12F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP126MTA	10011-815-100	12F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP128IJSA	10011-820-100C	12F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP128MTA	10011-820-100	12F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP129IJSA	10011-824-100C	12F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP129MTA	10011-824-100	12F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP145IJSA	10067-813-100C	14F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP145MTA	10067-813-100	14F × 13 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP146IJSA	10067-815-100C	14F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP146MTA	10067-815-100	14F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP148IJSA	10067-820-100C	14F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP148MTA	10067-820-100	14F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset

Katalogcode	Artikelnummer	Beschreibung
XTP149IJS	10067-824-100C	14F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP149MTA	10067-824-100	14F × 24 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP94IJS=	1177	9F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP94MT=	1124	9F × 12 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP96IJS=	1178	9F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter mit gebogener Verlängerung im Basisset
XTP96MT=	1125	9F × 15 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset
XTP98MT=	1126	9F × 20 cm Duo-Flow® Side × Side Doppellumen-Hämodialysekatheter im Basisset

Konfigurationen von OP-Sets:

Konfigurationstyp
Grundset

2. Verwendungszweck des Produkts

Beabsichtigter Zweck	Die Duo-Flow® Side × Side-Katheter sind für die Verwendung bei erwachsenen Patienten mit akuter Nierenschädigung (AKI) oder chronischer Nierenerkrankung (CKD) vorgesehen, bei denen ein sofortiger zentraler venöser Gefäßzugang für eine kurzfristige Hämodialyse auf Anweisung eines qualifizierten, zugelassenen Arztes für notwendig erachtet wird. Der Katheter ist dazu bestimmt, unter regelmäßiger Kontrolle und Beurteilung durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal verwendet zu werden. Der Katheter ist nur zum einmaligen Gebrauch vorgesehen.
Indikation(en)	Der Duo-Flow® Side × Side-Katheter ist für den kurzfristigen Einsatz indiziert, wenn ein Gefäßzugang für weniger als 14 Tage zum Zweck der Hämodialyse erforderlich ist.
Vorgesehene Patientengruppe(n)	Die Duo-Flow® Side × Side-Katheter sind für die Verwendung bei erwachsenen Patienten mit akuter Nierenschädigung (AKI) oder chronischer Nierenerkrankung (CKD) vorgesehen, bei denen ein sofortiger zentraler venöser Gefäßzugang für eine kurzfristige Hämodialyse auf Anweisung eines qualifizierten, zugelassenen Arztes für notwendig erachtet wird. Der Katheter ist nicht für die Verwendung bei pädiatrischen Patienten bestimmt.
Kontraindikationen	<ul style="list-style-type: none"> • Bekannten oder vermuteten Allergien gegen einen der Bestandteile des Katheters oder des Kits. • Dieses Gerät ist bei Patienten mit schwerer, unkontrollierter Koagulopathie oder Thrombozytopenie kontraindiziert.

3. Gerätebeschreibung

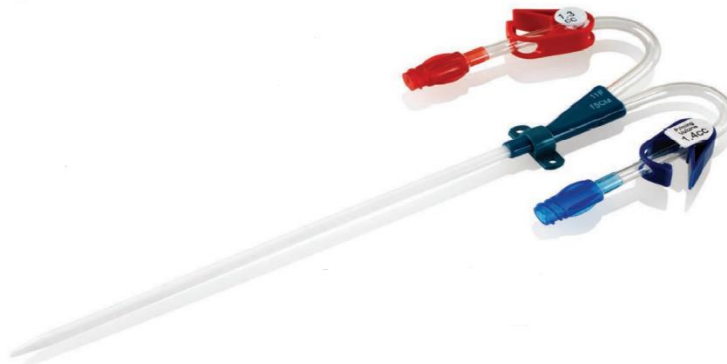


Abbildung 1 – 9F/11F Duo-Flow® Side x Side-Katheter (gebogene Verlängerungen)



Abbildung 2 – 12F/14F Duo-Flow® Side x Side-Katheter (gebogene Verlängerungen)

Beschreibung des Geräts	<u>Duo-Flow® Side x Side-Katheter</u> Der Duo-Flow® Side x Side-Katheter verfügt über zwei getrennte Kanäle, um Blut in den Körper hinein und aus ihm heraus zu transportieren. Jeder Kanal hat einen andersfarbigen Schlauch. Die Schläuche sind mit einem Teil verbunden, der wie eine Nabe geformt ist. Beide Schläuche haben kleine Löcher, um den Blutfluss zu unterstützen. Das Gerät enthält eine Substanz namens Bariumsulfat, um die Sichtbarkeit mit Röntgenstrahlen zu erleichtern. Er ist in verschiedenen Größen und Formen erhältlich, um den vom Arzt festgelegten Bedürfnissen des Patienten gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.
	<u>Duo-Jet® Side x Side-Katheter</u> Der Duo-Jet® Side x Side-Katheter verfügt über zwei getrennte Kanäle, um Blut in den Körper hinein und aus ihm heraus zu transportieren. Jeder Kanal hat einen andersfarbigen Schlauch. Die Schläuche sind mit einem Teil verbunden, der wie eine Nabe geformt ist. Beide Schläuche haben kleine Löcher, um den Blutfluss zu unterstützen. Das Gerät enthält eine Substanz namens Bariumsulfat, um die Sichtbarkeit mit Röntgenstrahlen zu erleichtern. Er ist in verschiedenen Größen und Formen erhältlich, um den vom Arzt festgelegten Bedürfnissen des Patienten gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.

	<p><u>Nipro Duo-Flow® Side × Side-Katheter</u></p> <p>Der Nipro Duo-Flow® Side × Side-Katheter entnimmt und führt das Blut durch zwei getrennte Lumenpassagen zurück. Jedes Lumen ist mit einer Verlängerungsleitung über farbcodierte weibliche Luer-Anschlüsse verbunden. Der Übergang zwischen Lumen und Verlängerung ist in einer geformten Nabe untergebracht. Sowohl das arterielle als auch das venöse Lumen enthalten Seitenlöcher. Der Katheter enthält Bariumsulfat, um die Visualisierung unter Fluoroskopie oder Röntgenstrahlen zu erleichtern. Der Katheter ist mit geraden oder gebogenen Verlängerungen in verschiedenen Längen erhältlich, um den Präferenzen des Arztes und den klinischen Anforderungen gerecht zu werden. Die gebogenen Verlängerungsgeräte sind nicht für die femorale Einführung geeignet.</p> <p><u>Nikkiso Duo-Flow® Side × Side-Katheter</u></p> <p>Der Nikkiso Duo-Flow® Side × Side-Katheter verfügt über zwei getrennte Kanäle, um Blut in den Körper hinein und aus ihm heraus zu transportieren. Jeder Kanal hat einen andersfarbigen Schlauch. Die Schläuche sind mit einem Teil verbunden, der wie eine Nabe geformt ist. Beide Schläuche haben kleine Löcher, um den Blutfluss zu unterstützen. Das Gerät enthält eine Substanz namens Bariumsulfat, um die Sichtbarkeit mit Röntgenstrahlen zu erleichtern. Er ist in verschiedenen Größen und Formen erhältlich, um den vom Arzt festgelegten Bedürfnissen des Patienten gerecht zu werden.</p>														
<p>Materialien/ Substanzen, die mit Patientengewebe in Kontakt kommen</p>	<p>Die Prozentbereiche in der folgenden Tabelle basieren auf dem Gewicht des geraden 9F × 12 cm-Katheters (7,87 g) und des 14F × 24 cm-Katheters mit gebogenen Verlängerungen (11,61 g).</p> <table border="1" data-bbox="461 1026 1430 1339"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>% Gewicht (w/w)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polyurethan</td> <td>37,37–48,13</td> </tr> <tr> <td>Acetal-Copolymer</td> <td>20,64–24,95</td> </tr> <tr> <td>Polyvinylchlorid</td> <td>16,80–24,83</td> </tr> <tr> <td>Acrylnitril-Butadien-Styrol</td> <td>6,33–9,34</td> </tr> <tr> <td>Vythen</td> <td>0–5,76</td> </tr> <tr> <td>Bariumsulfat</td> <td>1,16–5,23</td> </tr> </tbody> </table>	Material	% Gewicht (w/w)	Polyurethan	37,37–48,13	Acetal-Copolymer	20,64–24,95	Polyvinylchlorid	16,80–24,83	Acrylnitril-Butadien-Styrol	6,33–9,34	Vythen	0–5,76	Bariumsulfat	1,16–5,23
Material	% Gewicht (w/w)														
Polyurethan	37,37–48,13														
Acetal-Copolymer	20,64–24,95														
Polyvinylchlorid	16,80–24,83														
Acrylnitril-Butadien-Styrol	6,33–9,34														
Vythen	0–5,76														
Bariumsulfat	1,16–5,23														
<p>Informationen zu Arzneimitteln im Gerät</p>	<p>Nicht zutreffend</p>														
<p>Wie das Gerät funktioniert</p>	<p>Hämodialyseschläuche ermöglichen den Zugang über die Vene oder Arterie. Der Schlauch ist dünn und flexibel und mündet in einer großen Vene nahe der Körpermitte. Im Schlauch befinden sich zwei Öffnungen. Eine Öffnung entnimmt das Blut und leitet es zu einer Maschine, die es reinigt. Die andere Öffnung führt das saubere Blut zurück in den Körper. Dieser Schlauch wird verwendet, wenn jemand sein Blut sofort reinigen lassen muss und keinen anderen Schlauch verwenden kann. Dieser Schlauch wird nur für kurze Zeit verwendet.</p>														
<p>Informationen zur Reinigung (Sterilisation)</p>	<p>Der Inhalt ist sauber und verursacht in ungeöffneter, unbeschädigter Verpackung kein Fieber. Sterilisiert mit Ethylenoxid.</p>														

Beschreibung des Zubehörs	Name des Zubehörs	Beschreibung des Zubehörs
	Führungsdraht	Fungiert als Pfad für andere Komponenten.
	Führungsdraht-Advancer	Hilft bei der Einführung des Führungsdrahtes.
	Einführnadel	Wird in die Zielvene eingeführt, um Zugang zu erhalten.
	Skalpell	Ein Schneidgerät.
	Dilatator	Wird verwendet, um die Öffnung eines Gefäßes zu vergrößern.
	Abschlusskappe	Um den Katheter zwischen den Behandlungen sauber zu halten.
	Spritze	Hilft bei der Blutrückführung, sobald die Nadel die Vene durchsticht.

4. Risiken und Warnungen

Wenn Sie der Meinung sind, dass etwas mit Ihrem Befinden nach der Verwendung des Geräts nicht stimmt, oder Sie sich über irgendwelche Probleme Sorgen machen, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Denken Sie daran, dass diese Informationen nicht den Ersatz für ein Gespräch mit Ihrem Arzt ersetzen sollen, wenn dies erforderlich ist.

Wie potenzielle Risiken kontrolliert oder gemanagt wurden	<p>Seit Januar 2019 wurden 1.204.381 Geräte verkauft. Mit dem Gerät sind Nebenwirkungen und Risiken verbunden. Diese beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infektion • Blutungen • Schlauchentfernung • Schlauchwechsel <p>Diese Risiken werden auf ein akzeptables Maß reduziert. Die Kennzeichnung beschreibt die Risiken. Der Vorteil des Geräts ist der Zugang zur Hämodialyse, wenn Alternativen nicht geeignet sind. Diese Vorteile überwiegen die Risiken.</p>
Restrisiken und unerwünschte Wirkungen	<p>Der Duo-Flow® Side × Side-Katheter ist mit Risiken verbunden. Diese beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verzögerungen • Blutgerinnsel in Venen (Thrombose) • Infektionen • Punktionen in Organen (Perforationen) • Luftblasen in Venen (Embolie) • Herzprobleme (Herzereignis) • Unzufriedenheit mit dem Eingriff (Unzufriedenheit) <p>Die Risiken bei der Verwendung des Medcomp-Geräts sind ähnlich wie bei anderen Dialyseschläuchen. Das häufigste Problem ist eine Infektion. Infektionen können auftreten, wenn jemand operiert wird oder im Krankenhaus bleibt. Infektionen werden nicht immer durch die Verwendung des Geräts verursacht. In den folgenden Tabellen sind Ereignisse aufgeführt, die auftreten können, wenn der Schlauch eingesetzt, verwendet oder herausgenommen wird. Es werden nicht alle Geräteprobleme gemeldet.</p>

	Kategorie Restschäden bei Patienten	Quantifizierung der Restrisiken	
		PMS-Beschwerden (01. Januar 2019 – 31. Dezember 2023)	Klinische Folgeveranstaltungen nach der Markteinführung
		Verkaufte Einheiten: 1.204.381	Untersuchte Einheiten: 94
		Anzahl der Fälle pro Ereignis	Anzahl der Fälle pro Ereignis
	Allergische Reaktion	Nicht gemeldet.	Nicht gemeldet.
	Blutungen	1 Ereignis in 1.200.000 Fällen.	Nicht gemeldet.
	Herzereignis	Nicht gemeldet.	Nicht gemeldet.
	Embolie	Nicht gemeldet.	Nicht gemeldet.
	Infektion	1 Ereignis in 300.000 Fällen.	1 Ereignis in 30 Fällen.
	Perforation	Nicht gemeldet.	Nicht gemeldet.
	Stenosis	1 Ereignis in 1.200.000 Fällen.	Nicht gemeldet.
	Verletzung des Gewebes	Nicht gemeldet.	Nicht gemeldet.
	Thrombose	Nicht gemeldet.	1 Ereignis in 90 Fällen.
Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen	<p>Im Folgenden finden Sie Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen oder Maßnahmen, die der Patient ergreifen muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Um Keime vom Katheter fernzuhalten, tragen Sie bei jeder Verwendung des Katheters eine Maske über Nase und Mund. • Halten Sie den Katheterverband sauber und trocken. Der Verband sollte bei jeder Dialysesitzung von einem Arzt gewechselt werden. • Vermeiden Sie, dass der Katheter oder die Katheterstelle nass wird. Feuchtigkeit in der Nähe der Katheterstelle kann eine Infektion verursachen. • Bitten Sie den Arzt, die Anzeichen und Symptome einer Katheterinfektion zu erklären. • Entfernen Sie niemals die Kappe am Ende des Katheters. Die Kappe und die Klemmen des Katheters müssen geschlossen bleiben, wenn er nicht für die Dialyse verwendet wird. 		
Zusammenfassung aller Sicherheitskorrekturmaßnahmen im Feld (FSCA)	Für das Gerät gab es zwischen dem 01. Januar 2023 und dem 31. Dezember 2023 keine Rückrufe.		

5. Zusammenfassung der klinischen Bewertung und der klinischen Nachbeobachtung nach dem Inverkehrbringen

Klinischer Hintergrund des Geräts

Den Duo-Flow®-Side × Side-Katheter gibt es seit 1997. Das CE-Zeichen wurde im November 1997 erhalten. Die US-amerikanische FDA-Zulassung erfolgte im April 2020. Alle enthaltenen Modelle sind für den Vertrieb in der Europäischen Union geplant.

Klinischer Beweis für die CE-Kennzeichnung

Bei der Durchsicht der klinischen Literatur wurde 1 Artikel identifiziert, der sich auf die Sicherheit und/oder Leistung des betreffenden Geräts bei bestimmungsgemäßer Verwendung bezieht. Diese Artikel umfassten etwa 67 Fälle. Drei Datenaktivitäten auf Patientenebene erhielten Informationen zu 94 Kathetern. Zu diesem Gerät sind 1 Benutzerumfragen eingegangen.

Erkenntnisse aus der klinischen Literatur und Datenaktivitäten unterstützen die Leistung des betreffenden Geräts. Alle Daten zum Duo-Flow® Side × Side-Katheter wurden untersucht. Wenn Sie das Gerät bestimmungsgemäß verwenden, sind die positiven Auswirkungen, die es bewirkt, größer als die negativen Auswirkungen, die es verursachen könnte. Dieses Gerät hilft Menschen mit Nierenproblemen, sich einer Hämodialyse zu unterziehen, wenn andere Behandlungen für sie nicht geeignet sind.

Sicherheit

Es liegen ausreichend Daten vor, um die Konformität mit den geltenden Anforderungen nachzuweisen. Das Gerät ist sicher und funktioniert wie von Medcomp vorgesehen und angegeben. Das Gerät ist auf dem neuesten Stand der Technik und ermöglicht den kurzfristigen Gefäßzugang für die Hämodialyse bei erwachsenen Patienten.

Medcomp hat Folgendes überprüft:

- Post-Market-Daten
- Medcomp-Informationsmaterialien
- Dokumentation zum Risikomanagement

Die Risiken des Geräts werden klar dargestellt und sind für diesen Produkttyp akzeptabel. Verglichen mit den Vorteilen, die das Gerät bietet, sind die Risiken in Ordnung. Es gab 139 Beschwerden für 1.204.381 verkaufte Einheiten vom 01. Januar 2019 bis 31. Dezember 2023. Die Beschwerderate beträgt 0,012 %.

6. Mögliche therapeutische Alternativen

Wenn Sie über alternative Behandlungsmethoden nachdenken, sollten Sie sich an Ihren Arzt wenden, der Ihre individuelle Situation berücksichtigen kann. Die Richtlinien für die klinische Praxis der Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) 2019 wurden verwendet, um die folgenden Empfehlungen für Behandlungen zu unterstützen.

Therapie	Vorteile	Nachteile	Hauptrisiken
AV-Fistel	<ul style="list-style-type: none">• Permanente Lösung.• Geringere Komplikationsrate als beim Katheter.	<ul style="list-style-type: none">• Benötigt Zeit.• Patienten müssen sich manchmal selbst eine Nadel einstechen.	<ul style="list-style-type: none">• Verengung einer Vene (Stenose)• Thrombose• Ausbuchtung eines Blutgefäßes (Aneurysma)• Hoher Blutdruck in der Lunge (pulmonale Hypertonie)• Mangelnde Durchblutung eines Bereichs (Steal-Syndrom)• Blutinfektion (Septikämie)

Therapie	Vorteile	Nachteile	Hauptrisiken
Hämodialysekatheter	<ul style="list-style-type: none"> Nützlich für den schnellen Zugriff. Kann als Brücke zwischen Therapien eingesetzt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Nicht permanent. Es kann zu einer Funktionsstörung des Katheters kommen. Der Nutzen ist möglicherweise nicht für alle gleich. 	<ul style="list-style-type: none"> Blutungen nach dem Eingriff Infektion Thrombose Verminderter Blutfluss bei defektem Katheter Herz-Kreislauf-Ereignisse Bildung einer Fibrinhülle um den Katheter Septikämie
Peritonealdialyse	<ul style="list-style-type: none"> Weniger restriktive Ernährung als Hämodialyse. Erfordert keinen Krankenhausaufenthalt. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Beseitigung von Verunreinigungen wird durch Durchfluss und Raum begrenzt. 	<ul style="list-style-type: none"> Infektion des Bauches (Peritonitis) Septikämie Flüssigkeitsüberladung
Nierentransplantation	<ul style="list-style-type: none"> Mehr Lebensqualität. Geringeres Sterberisiko. Weniger Lebensmittelbeschränkungen. 	<ul style="list-style-type: none"> Benötigt einen Spender. Für bestimmte Gruppen riskanter. Der Patient muss lebenslang Medikamente einnehmen. Medikamente haben Nebenwirkungen. 	<ul style="list-style-type: none"> Thrombose Starke Blutungen (Hämorrhagie) Verstopfung der Harnröhren (Ureterblockade) Infektion Organabstoßung Tod Herzproblem (Myokardinfarkt) Blockierter Blutfluss zum Gehirn (Schlaganfall)
Umfassende konservative Pflege	<ul style="list-style-type: none"> Weniger auferlegte Symptombelastung. Bewahrt die Lebenszufriedenheit. 	<ul style="list-style-type: none"> Kann den klinischen Zustand verschlimmern. Nicht zur Behandlung gedacht. 	<ul style="list-style-type: none"> Die mit einer chronischen Nierenerkrankung verbundenen Risiken werden durch die Behandlung möglicherweise nicht wirklich minimiert

7. Empfohlene Schulung für Benutzer

Der Katheter sollte von einem qualifizierten, approbierten Arzt oder ähnlich qualifiziertem medizinischen Personal unter Anleitung eines Arztes eingesetzt, gehandhabt und entfernt werden.

Abkürzung	Definition
AKI	Akuter Nierenverletzung
AV	Arteriovenös
CE	Conformité Européenne (Europäische Konformität)
CKD	Chronisches Nierenleiden
cm	Zentimeter
CMR	Karzinogen, mutagen, reproduktionstoxisch
EU	Europäische Union
F	Französisch (Katheterdicke)
FDA	Food and Drug Administration
FSCA	Sicherheitskorrekturmaßnahmen (Field Safety Corrective Action)
HD	Hämodialyse
KDOQI	Initiative zur Qualität der Ergebnisse von Nierenerkrankungen
PA	Pennsylvania
PMCF	Klinische Nachbeobachtung nach dem Inverkehrbringen
PMS	Überwachung nach dem Inverkehrbringen
SSCP	Zusammenfassung der Sicherheit und klinischen Leistung
STHD	Kurzzeit-Hämodialyse
USA	Vereinigte Staaten von Amerika
w/w	Gewicht über Gewicht
ZVK	Zentraler Venenkatheter

Kopie zur „MDR-Dokumentation“ hinzufügen (Anfangsnummer und Datum):