

Discofix® C

Arzneimittelbeständige Mehrwegehahnsysteme

Ihr Zugang zu mehr Sicherheit



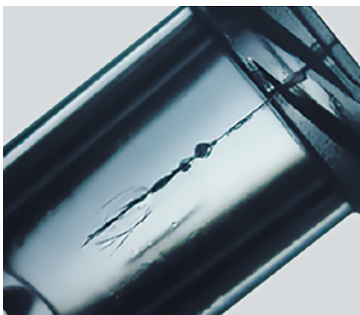
Arzneimittelbeständige Mehrwegehahnsysteme für Infusionstherapie und Monitoring

Dreiwegehähne und Hahnbanksysteme sind ein unverzichtbarer Bestandteil von Infusionssystemen und spielen eine zentrale Rolle in komplexen Regimen.

Dabei kann insbesondere die Applikation von Arzneimitteln wie Ciclosporin, Cyclophosphamid, Etoposid, Lipide, Nimodipin,

Phenytoin-Natrium & Propofol das Material von herkömmlichen Dreiwegehähnen derart beanspruchen, dass es zu Spannungsrissen kommt. Auch Desinfektionsroutinen können die Rissbildung fördern. In vielen Fällen sind die Dauer des Kontaktes als auch die Häufigkeit notwendiger Manipulationen wie z. B. das Zuspitzen von Medikamenten mitunter entscheidende Faktoren, die zur Entstehung von Spannungsrissen beitragen können.¹

Spannungsrisse bei Dreiwegehähnen:
Ein Problem, das zu schwerwiegenden Komplikationen führen kann.



Luftembolie



Chemische Kontamination



Unterdosierung/Verzögerung bzw. Unterbrechung der Medikation



Mikrobielle Kontamination

Discofix® C – die arzneimittelbeständige Lösung
Das Material macht den Unterschied

Die KRINKO am Robert-Koch-Institut hat im Jahr 2017 („Prävention von Infektionen, die von Gefäßkathetern ausgehen“)² zur Desinfektion von Medizinprodukten empfohlen:

- „Daher sollten in der klinischen Praxis Medizinprodukte (z.B. Dreiwegehähne) verwendet werden, bei denen der Hersteller die Stabilität gegenüber einer alkoholischen Desinfektion gewährleistet (bewährte klinische Praxis)“
- „Die Materialverträglichkeit des verwendeten Antiseptikums ist mit dem Hersteller des Medizinprodukts abzuklären (Kat. IV)“

Literatur: 1. Schlarb, A. K. (2002): Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen umweltbedingte Spannungsrisse in Luer-Fittings. Med Device Technology, 13(9), S. 30–34. | 2. Bundesgesundheitsbl 2017, 60:171–206 DOI 10.1007/s00103-016-2487-4, Teil 1, Online publiziert: 16. Januar 2017. | 3. Technical-Report IUTA, <https://bbraun.showpad.com/share/OKir1iBwHBevz7R76jHBJ>. | 4. Replacement of IV-Accessories within a typical infusion setup, 2024. Time and Motion Study, Test Report. | 5. Sustainability 2022, 14(24), 16563; <https://doi.org/10.3390/su142416563>.



Discofix® C von B. Braun wurde von einem unabhängigen Institut mit diversen Arzneimitteln, die für die Verursachung von Spannungsrissen bekannt sind, getestet und für spannungsrissbeständig erklärt.³ Discofix® C trägt dazu bei, die beim Gebrauch herkömmlicher Dreiwegehähne beobachteten Risiken zu vermeiden und die Wahrscheinlichkeit für den Austausch von Dreiwegehähnen, die durch Arzneimittel beeinträchtigt wurden, zu reduzieren.

Die Vorteile des Discofix® C im Vergleich zu herkömmlichen Dreiwegehähnen



Spannungsrisse machen den Austausch des beschädigten Infusionszubehörs erforderlich. Jeder Austausch eines Dreiwegehähnes ist verbunden mit einem zeitlichen Zusatzaufwand von **durchschnittlich 178 Sekunden**.⁴



Discofix® C hilft, zusätzlichem Verpackungsmüll vorzubeugen, der durch den Austausch von beschädigtem Infusionszubehör entsteht. Jeder Austausch kann **ca. 20 g Plastikmüll (= 100,0 g CO₂)**^{4,5} verursachen.

Discofix® C & Discofix® C mit Safeflow



Discofix® C – trägt zur Erhöhung der Sicherheit bei

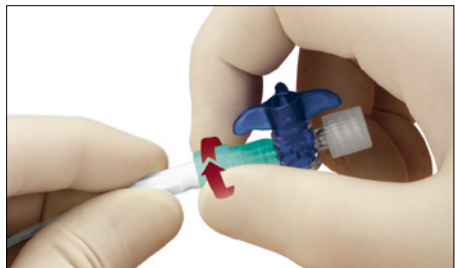
Einfache Anpassung der gewünschten Position ohne versehentliches Trennen oder unbeabsichtigtes Verdrehen der Infusionsleitung.

Durch den drehbaren Rotationsadapter kann Discofix® C 360° um die eigene Achse gedreht werden. Dies ermöglicht dem medizinischen Personal, den Dreiwegehahn in eine bequeme Position zu bringen, wenn eine Spritze oder Infusionsleitung angeschlossen wird.

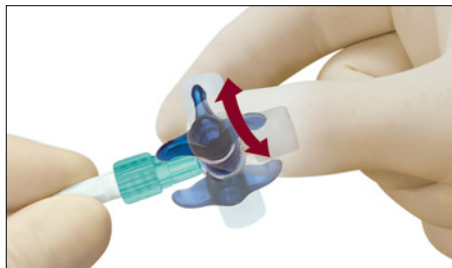
Um die Vorteile des Discofix® C mit Rotationsadapter und Verriegelungsfunktion in der 45°-Position optimal zu nutzen, wird die folgende Handhabung empfohlen:



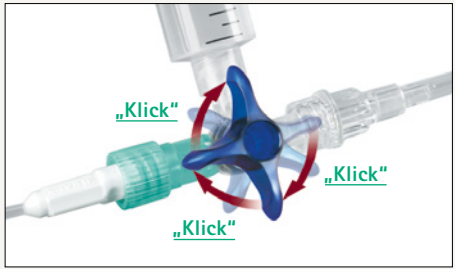
Discofix® C an das Luer-Gegenstück anschließen.



Herstellen der dekonnektionssicheren Systemverbindung durch das Festdrehen der Überwurfmutter.



Nach der Konnektion bleibt Discofix® C im Bereich des Rotationsadapters um 360° um seine eigene Achse drehbar und kann bequem in die gewünschte Position gebracht werden.



Ein spürbares Einrasten bei jeder 45°-Drehung zeigt an, dass das Küken in die gewünschte Position ausgerichtet ist.

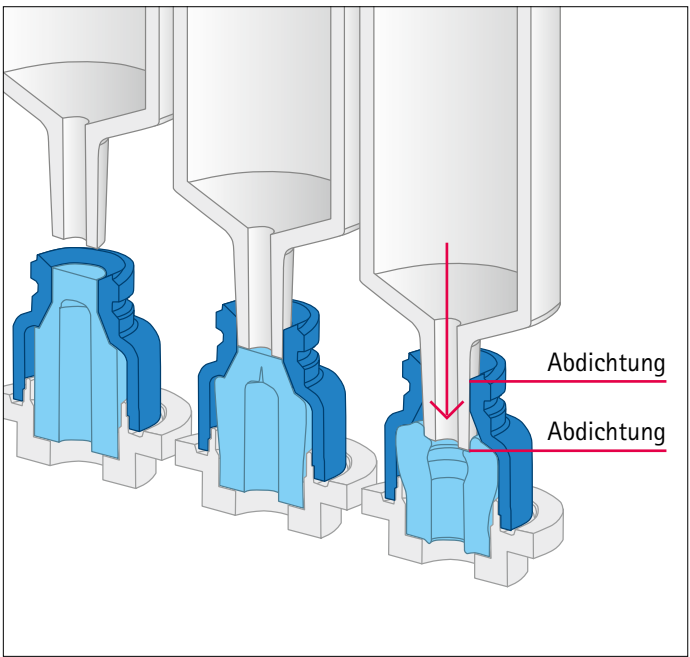
Unterstützt bei der Einstellung des Kükens und reduziert somit das Risiko von Medikationsfehlern durch unbeabsichtigtes Mischen, Überdosierung oder Unterbrechung der Medikation.



Discofix® C mit Safeflow – hilft, Infektionsrisiken zu minimieren

Chemische Kontamination und Luftembolie

Der integrierte Luer-Zugangskonnektor Safeflow reduziert das Risiko von Flüssigkeitsaustritt, wenn der Dreiwegehahn versehentlich in Flussrichtung des Anschlusses offengelassen wird. Er bleibt bei Nichtaktivierung geschlossen und trägt dazu bei, medizinisches Personal vor der Exposition gegenüber gefährlichen Arzneimitteln zu schützen. Für Patienten können die Risiken eindringender Bakterien aus der Umgebung und der Aufnahme von Luft reduziert werden.¹



Mikrobielle Kontamination

Discofix® C mit Safeflow verhindert das Eindringen von Bakterien und mikrobielle Kontamination: Es handelt sich deshalb um ein geschlossenes System gemäß der Definition der NIOSH.²

Literatur: 1. Gebel, J (2015): Evaluation of the microbial tightness of closed system transfer devices by simulating airborne and touch contamination. | 2. National Institute for Occupational Safety and Health (2004): NIOSH alert 2004-165. Preventing occupational exposures to antineoplastic and other hazardous drugs in health care settings, CDC, Cincinnati.



Discofix® C & Discofix® C mit Safeflow

Produktspezifikation

	Discofix® C	Discofix® C mit Safeflow
		
Markenzeichen	Discofix®	Discofix®
Produktname	Discofix® C	Discofix® C mit Safeflow
Produkttyp	Dreiwegehahn	Dreiwegehahn
Art des Dreiwegehahns	3-Wege	3-Wege
Farbe	Blau / Weiß / Rot / Gelb	Blau
Lipidresistent	Ja	Ja
Arzneimittelbeständig	Ja	Ja
Mit integriertem abwischbarem nadellosen Konnektor	Nein	Ja
Max. Druck	2,0 bar	2,0 bar
Füllvolumen	0,300 ml	0,300 ml
Drehbarer Adapter	Ja	Ja
Taktiler Feedback nach 45°-Drehung	Ja	Ja

Bestellinformation

Produkt	Farbe	Rotationsadapter	Safeflow	Verkaufseinheit (Stück)	Art.-Nr.	PZN
Discofix® C*						
			-	100	16494C	03672131
			-	100	16495C	03672266
			-	100	16496C	03672473
			-	100	16497C	03672496
Discofix® C mit Safeflow*						
				100	16494CSF	04831643

* Nicht hergestellt mit PVC, DEHP oder Latex.

Discofix® C & Discofix® C mit Safeflow

Bestellinformation

Erhältlich mit flexibler Verlängerungsleitung: Die Verwendung eines Dreivegehahnes mit angeschlossener Extension ermöglicht Manipulationen fern vom Anlageort des Zugangs. Dadurch können Katheterbewegungen und damit verbundene Komplikationen bei der Verwendung des Injektionsports für die Medikamentenverabreichung, Injektion oder Aspiration reduziert werden.^{1,2}

Produkt	Farbe	Rotations- adapter	Verlängerungsleitung 2,5 x 4,1 mm		Safeflow	Füll- volumen	Verkaufseinheit/ Stück	Art.-Nr.	PZN
			Länge	PVC-frei/ PUR					
Discofix® C mit Verlängerungsleitung*									
	■	✓	10 cm	-	-	0,8 ml	50	16500C	03672579
	□	✓	10 cm	-	-	0,8 ml	50	16501C	03673188
	■	✓	25 cm	-	-	1,6 ml	50	16520C	03672585
	■	✓	50 cm	-	-	2,8 ml	50	16540C	03672792
	■	✓	75 cm	-	-	4,0 ml	50	16551C	03673001
	■	✓	100 cm	-	-	5,2 ml	50	16560C	03673171
	■	✓	10 cm	✓	-	0,8 ml	50	16700C	-
	□	✓	10 cm	✓	-	0,8 ml	50	16701C	-
	■	✓	25 cm	✓	-	1,6 ml	50	16720C	-
	■	✓	50 cm	✓	-	2,8 ml	50	16740C	-
	■	✓	75 cm	✓	-	4,0 ml	50	16751C	-
	■	✓	100 cm	✓	-	5,2 ml	50	16760C	-
Discofix® C mit Safeflow und Verlängerungsleitung*									
	■	✓	10 cm	-	✓	0,8 ml	50	16500CSF-1	17366159
	□	✓	10 cm	-	✓	0,8 ml	50	16501CSF-1	17366165
	■	✓	25 cm	-	✓	1,6 ml	50	16520CSF	04833429
	■	✓	50 cm	-	✓	2,8 ml	50	16540CSF	04834073
	■	✓	75 cm	-	✓	4,0 ml	50	16551CSF	04834340
	■	✓	100 cm	-	✓	5,2 ml	50	16560CSF	04834357

*Nicht hergestellt mit DEHP oder Latex.

Literatur: 1. Paediatric Intravenous Therapy in Practice: Dougherty, L. & Lamb, J.: Intravenous Therapy in Nursing Practice, 2nd edition, Blackwell Publishing, 2008, p. 416.
2. Centre for Healthcare Related Infection Surveillance and Prevention & Tuberculosis Control, Queensland Government Department of Health; Guideline for Peripheral Intravenous Catheters, Ver.2, March 2013, p. 3.





Discofix® C & Discofix® C mit Safeflow – Hahnbänke

Bestellinformation

In komplexen Umgebungen, in denen eine gleichzeitige Flüssigkeitszufuhr erforderlich ist, bieten Hahnbänke eine gebrauchsfertige Lösung mit weniger Einzelkonnektionen ohne das Risiko einer versehentlichen Trennung zwischen Dreiwegehähnen. Eine versehentliche Trennung kann zu einer mikrobiellen Kontamination und Luftembolie für Patienten sowie zu einer unbeabsichtigten Medikamentenexposition für das medizinische Personal führen.

Produkt	Farbe	Rotations- adapter	Verlängerungsleitung 2,5 x 4,1 mm		Discofix® C distal**	Safeflow	Füll- volumen	Verkaufs- einheit/ Stück	Art.-Nr.	PZN
			Länge	PVC-frei						

Discofix® C Hahnbänke 3-fach mit Fixierplatte*

		✓	-	✓	-	-	0,76 ml	50	16600C	02733385
		✓	-	✓	-	-	0,76 ml	50	16605C	02733592
		✓	180 cm	-	✓	-	9,85 ml	50	16611C	06107621
		✓	150 cm	-	✓	-	8,36 ml	50	16610C	02733600
		✓	150 cm	-	-	-	8,13 ml	50	16615C	02733652

Discofix® C Hahnbänke 5-fach mit Fixierplatte*

		✓	-	✓	-	-	1,19 ml	40	16608C	08801136
		✓	-	✓	-	-	1,19 ml	40	16609C	08801159
		✓	150 cm	-	-	-	8,56 ml	40	16612C	11180844
		✓	150 cm	-	✓	-	8,79 ml	40	16613C	11180850
		✓	180 cm	-	✓	-	10,26 ml	40	16614C	11180867

Discofix® C Hahnbänke ohne Fixierplatte (patientennah)*

		✓	-	✓	-	-	0,54 ml	50	16800C	-
		✓	-	✓	-	-	0,54 ml	50	16801C	-
		✓	-	✓	-	-	0,76 ml	50	16900C	-
		✓	-	✓	-	-	0,76 ml	50	16901C	-

Produkt	Farbe	Rotations- adapter	Verlängerungsleitung 2,0 x 4,1 mm		Discofix® C distal**	Safeflow	Füll- volumen	Verkaufs- einheit/ Stück	Art.-Nr.	PZN
			Länge	PVC-frei						

Discofix® C Hahnbänke 3-fach mit Safeflow und Fixierplatte*/***

		✓	-	✓	-	✓	1,00 ml	50	4085300SF***	-
		✓	150 cm**	-	-	✓	5,99 ml	50	4085434SF***	-

Discofix® C Hahnbänke 5-fach mit Safeflow und Fixierplatte*/***

		✓	-	✓	-	✓	1,59 ml	40	4085500SF***	-
		✓	150 cm**	-	-	✓	6,58 ml	50	4085450SF***	-

* Nicht hergestellt mit DEHP oder Latex. ** Dekonnectierbar. *** ProSet (Auftragsfertigung): Weitere Varianten, z.B. mit Filter, auf Anfrage.



Für mehr Informationen zur Risikoprävention
in der Infusionstherapie hier scannen/klicken.