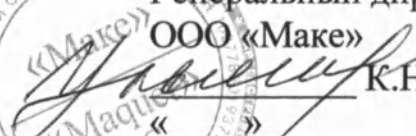


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Маке»

К.Н. Ульянова
«___» _____ 2012 г.



Инструкция по эксплуатации

Канюли для кардиохирургии

MAQUET Cardiopulmonary AG, Kehler Str. 31, 76437 Rastatt, Germany, тел/факс: тел.: +49 7222 932 0, факс: +49 7222 932 1888, e-mail: info.cp@maquet-cp.de

MAQUET Cardiopulmonary AG, Hechinger Str. 38, 72145 Hirrlingen, Germany

MAQUET Cardiopulmonary AG, Neue Rottenburger Str. 37, 72379 Hechingen, Germany

MAQUET Cardiopulmonary Medikal Teknik San. Tic. Ltd. Sti, Serbest Bolge R Ada Yeni Liman, TR-07070 Antalya, Turkey

MediKomp GmbH, Kehler Str. 31, 76437 Rastatt, Germany.

Канюли для кардиохирургии в вариантах исполнения:

1. Канюли артериальные, армированные, прямые без кольца.
2. Канюли артериальные, армированные, прямые без кольца с коннектором.
3. Канюли артериальные, армированные, прямые без кольца, с коннектором, с люером.
4. Канюли артериальные, неармированные, прямые с регулируемым кольцом.
5. Канюли артериальные, неармированные, прямые с регулируемым кольцом, с Коннектором.
6. Канюли артериальные, неармированные, прямые с регулируемым кольцом, с коннектором, с люером.
7. Канюли артериальные, неармированные, прямые без кольца.
8. Канюли артериальные, неармированные, изогнутые без кольца, с коннектором, с Люером.
9. Канюли артериальные, неармированные, прямые.
10. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным кольцом.
11. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным кольцом, с коннектором.
12. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным кольцом, с коннектором, с Люером.
13. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным фланцем:
14. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным фланцем с коннектором.
15. Канюли артериальные, армированные, прямые с ограничительным фланцем, с коннектором, с люером.
16. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным кольцом:
17. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным кольцом, с коннектором.
18. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным кольцом с коннектором, с люером.
19. Канюли артериальные, армированные, изогнутые со специальной формой носика, с ограничительным кольцом, с коннектором.
20. Канюли артериальные, армированные, изогнутые со специальной формой носика, с ограничительным фланцем, с коннектором, с люером.
21. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным фланцем.
22. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным фланцем, с коннектором.
23. Канюли артериальные, армированные, изогнутые с ограничительным фланцем, с коннектором, с люером.
24. Канюли артериальные, армированные, изогнутые со специальной формой носика, с ограничительным фланцем, с коннектором.
25. Канюли артериальные, армированные, изогнутые со специальной формой носика, с ограничительным фланцем, с коннектором, с люером.
26. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, изогнутые.
27. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, прямые.
28. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, прямые со стилетом.
29. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, прямые
30. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, прямые с ограничительным кольцом.
31. Канюли артериальные, педиатрические, армированные, изогнутые с ограничительным кольцом.
32. Канюли артериальные для мониторинга давления.
33. Канюли кардиоплегические антеградные без и с металлическим стилетом, прямые:
34. Канюли кардиоплегические антеградные с металлическим стилетом и дренажной Линией

35. Канюли кардиоплегические антеградные с металлическим стилетом, дренажной линией и линией мониторинга давления.
36. Канюли кардиоплегические ретроградные со стилетом и с баллоном, раздувающимся автоматически или вручную.
37. Канюли кардиоплегические ретроградные со стилетом, с ручкой и с баллоном, раздувающимся автоматически или вручную.
38. Канюли кардиоплегические ретроградные со стилетом, с ручкой и с рифленным баллоном, раздувающимся автоматически-
39. Канюли кардиоплегические коронарные с самораздувающимся баллоном, прямые.
40. Канюли кардиоплегические коронарные с самораздувающимся баллоном, прямые, с люер-лок.
41. Канюли кардиоплегические коронарные с самораздувающимся баллоном, изогнутые вправо.
42. Канюли кардиоплегические коронарные с самораздувающимся баллоном, изогнутые вправо, с люер-лок.
43. Канюли кардиоплегические коронарные конического типа, прямые.
44. Канюли кардиоплегические коронарные конического типа, прямые, с люер-лок.
45. Канюли кардиоплегические коронарные конического типа, изогнутые вправо.
46. Канюли кардиоплегические коронарные конического типа, изогнутые вправо, с люер-лок.
47. Канюли бедренные экмо-венозные.
48. Канюли/отсос жесткий.
49. Канюли/отсос гибкий.
50. Канюли/отсос для перикарда.

1) НАЗНАЧЕНИЕ:

Канюли для кардиохирургии предназначены для доставки жидкостей, растворов, крови к пациенту во время искусственного кровообращения:

- Канюли для кардиохирургии артериальные предназначены для доставки оксигенированной крови к пациенту во время операции с искусственным кровообращением;
- Канюли для кардиохирургии кардиоплегические предназначены для доставки специальных растворов в область миокарда пациента во время операции с искусственным кровообращением;
- Канюли для кардиохирургии ЭКМО предназначены для экстракорпоральной мембранной оксигенации крови во время респираторной поддержки у новорожденных во время операции с искусственным кровообращением;
- Канюли-отсосы для кардиохирургии предназначены для отвода чрезмерной жидкости операционной раны во время операций с искусственным кровообращением;

2) ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Канюли для кардиохирургии артериальные представлены в различных модификациях:

- для взрослых пациентов (размеры внешнего диаметра от 18 Фр. до 30 Фр и педиатрические (размеры внешнего диаметра от 06 Фр. до 16 Фр.);
- армированные или неармированные
- с прямыми или изогнутыми носиками;
- с вариантами крепления в аорте- кольцо или фланец, либо без крепления
- с коннекторами в проксимальной части либо без них

Трубки ПВХ, неармированные или армированные стальной нитью.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Армированные артериальные канюли прямого типа с кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

.Армированные артериальные канюли прямого типа с кольцом и с коннектором

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, прямого типа с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, прямого типа (с прямым носиком), с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, прямого типа, с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с кольцом, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, прямого типа, с фланцем, с коннектором

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, прямого типа, с фланцем, с коннектором Луер-лок (расположен в нижней дистальной части)

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
------------------	-------	------------

20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, прямого типа, с фланцем, с коннектором Луер-лок (расположен в верхней дистальной части)

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с фланцем

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, изогнутого типа, с фланцем, с коннектором

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, изогнутого типа, с фланцем, с коннектором Луер-лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с фланцем, с коннектором Луер-Лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
20 Фр. (6.7 мм)	23 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Армированные, изогнутого типа, с коннектором или с Луер-Лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
22 Фр. (7.3 мм)	26 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	26 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	26 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	26 см	3/8 "
22 Фр. (7.3 мм)	26 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	26 см	3/8 " LL
22 Фр. (7.3 мм)	26 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	26 см	3/8 " LL

Армированные, прямого типа, без кольца

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 "
21 Фр. (7.0 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, прямого типа, без кольца, с коннектором

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 "
21 Фр. (7.0 мм)	23 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 "

Армированные, прямого типа, без кольца, с коннектором Луер-Док

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 " LL
21 Фр. (7.0 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 " LL
21 Фр. (7.0 мм)	23 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	23 см	3/8 " LL

Неармированные, прямого типа, с подвижным кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
21 Фр. (7.0 мм)	40 см	1/4"
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	1/4"
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	1/4"
28 Фр. (9.3 мм)	40 см	1/4"

Неармированные, прямого типа, с подвижным кольцом, с коннектором

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	3/8 "
28 Фр. (9.3 мм)	40 см	3/8 "

Неармированные, прямого типа, с подвижным кольцом, с коннектором Луер-Лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
21 Фр. (7.0 мм)	40 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	30 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	3/8 " LL
24 Фр. (8.0 мм)	40 см	3/8 " LL
30 Фр. (10.0 мм)	40 см	3/8 " LL

Неармированные, прямого типа, без кольца

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
18 Фр. (6.0 мм)	30 см	1/4"
21 Фр. (7.0 мм)	30 см	1/4"
24 Фр. (8.0 мм)	30 см	1/4"
28 Фр. (9.3 мм)	30 см	1/4"

Неармированные, изогнутого типа, без кольца, с коннектором Луер-Лок

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
24 Фр. (8.0 мм)	30 см	3/8 " LL

Неармированные, прямого типа, с кольцом или без кольца

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
12 Фр. (4.0 мм)	24 см	1/4"
12 Фр. (4.0 мм)	24 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	24 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	24 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	24 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	24 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	24 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	24 см	1/4"
21 Фр. (7.0 мм)	24 см	3/8 "
21 Фр. (7.0 мм)	24 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	24 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	24 см	3/8 "

Армированные, прямого типа, без кольца

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
08 Фр. (2.6 мм)	23 см	1/4"
10 Фр. (3.3 мм)	23 см	1/4"
12 Фр. (4.0 мм)	23 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	23 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	23 см	1/4"

Педиатрические, армированные, прямого типа, с кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
08 Фр. (2.6 мм)	23 см	1/4"
10 Фр. (3.3 мм)	23 см	1/4"
12 Фр. (4.0 мм)	23 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	23 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	23 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 "

Педиатрические, армированные, изогнутого типа, с кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
8 Фр. (2.6 мм)	23 см	1/4"
10 Фр. (3.3 мм)	23 см	1/4"
12 Фр. (4.0 мм)	23 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	23 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	23 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	23 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	23 см	3/8 "

Педиатрические, армированные, изогнутого типа, с кольцом или с фланцем

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
12 Фр. (4.0 мм)	24 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	24 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	24 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	24 см	3/8 "
21 Фр. (7.0 мм)	24 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	24 см	3/8 "

Педиатрические, армированные, прямого типа., с кольцом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
12 Фр. (4.0 мм)	24 см	1/4"
14 Фр. (4.6 мм)	24 см	1/4"
16 Фр. (5.3 мм)	24 см	1/4"
18 Фр. (6.0 мм)	24 см	3/8 "
21 Фр. (7.0 мм)	24 см	3/8 "
24 Фр. (8.0 мм)	24 см	3/8 "

Педиатрические, армированные, прямого типа, с кольцом, со стилетом

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
06 Фр. (1.9 мм)	21,5 см	3/16" LL
08 Фр. (2.6 мм)	21,5 см	3/16" LL
10 Фр. (3.3 мм)	21,5 см	3/16" LL
12 Фр. (4.0 мм)	21,5 см	3/16" LL
06 Фр. (1.9 мм)	21,5 см	1/4" LL
08 Фр. (2.6 мм)	21,5 см	1/4" LL
10 Фр. (3.3 мм)	21,5 см	1/4" LL
12 Фр. (4.0 мм)	21,5 см	1/4" LL

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические представлены в различных модификациях:

- антеградные

для взрослых пациентов или педиатрические
с дренажной линией или без нее;
с защитной системой или без нее;
с линией мониторинга давления или без нее;
с интродюсером или без него;

- ретроградные
с автоматическим или ручным раздуванием баллона;
со стилетом или без него
с ручкой или без нее
- коронарные
прямые или изогнутые вправо;
конического или прямого типа;
с коннектором или без него;

Трубки ПВХ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические антенрадные:

Без защитной системы, без вент-линии

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	-
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	-
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	-

С вент-линией в проксимальной части, без защитной системы

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в проксимальной части, с линией мониторинга давления, без защитной системы

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в дистальной части, без защитной системы

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в дистальной части, с линией мониторинга давления, без защитной системы

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"

Без вент-линии, с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в дистальной части с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

Без вент-линии, с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в дистальной части с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"
2.5 мм	11 Фр (12 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в дистальной части, с линией мониторинга давления, с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"

С вент-линией в проксимальной части, с линией мониторинга давления, с защитной системой

Внутренний диаметр	Размер	Соединение	Соединение вента
1.6 мм	7 Фр (16 ga)	LL-female	1/4"
2.1 мм	9 Фр (14 ga)	LL-female	1/4"

Канюли с интродьюсером:

Внутренний диаметр	Длина	Соединение	Фланец
1, 5 мм	15 мм	3/16 "	закрытый
1, 5 мм	15 мм	3/16 "	открытый
1, 5 мм	25 мм	3/16 "	открытый
1, 5 мм	22 мм	3/16 "	открытый
1, 5 мм	22 мм	3/16 "	закрытый
1, 5 мм	22 мм	3/16 "	закрытый
1, 5 мм	15 мм	3/16 "	открытый
1, 5 мм	15 мм	3/16 "	открытый
1, 5 мм	12 мм	3/16 "	открытый

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические коронарные:

С самораздувающимся баллоном, прямая, 1/4 "

1/4"/Луер	Жесткая/магкая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
1/4"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
1/4"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
1/4"	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
1/4"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см
1/4"	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
1/4"	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
1/4"	мягкая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
1/4"	мягкая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см

С самораздувающимся баллоном, прямая, луер-лок

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
луер	мягкая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см

С самораздувающимся баллоном, изогнутая вправо, ¼ "

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
¼"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
¼"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
¼"	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
¼"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см
¼"	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
¼"	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
¼"	мягкая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
¼"	мягкая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см

С самораздувающимся баллоном, изогнутая вправо, луер-лок

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	6.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.0 мм	3.0 мм	7.0 мм	27 см
луер	мягкая	2.5 мм	3.5 мм	8.0 мм	27 см
луер	мягкая	3.0 мм	4.0 мм	9.0 мм	27 см

Колбообразный тип, прямая, ¼ "

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
¼"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	5.0 мм	27 см
¼"	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	5.8 мм	27 см
¼"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	6.8 мм	27 см
¼"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	7.5 мм	27 см

Колбообразный тип, прямая, луер-лок

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	5.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	5.8 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	6.8 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	7.5 мм	27 см

Колбообразный тип, изогнутая вправо, ¼ "

¼"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
¼"	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	5.0 мм	27 см
¼"	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	5.8 мм	27 см

1/4"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	6.8 мм	27 см
1/4"	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	7.5 мм	27 см

.Колбообразный тип, изогнутая вправо, луер-лок

1/4"/Луер	Жесткая/маг кая	Внутр. диаметр	Внеш. диаметр	Диаметр кончика	длина
луер	жесткая	2.0 мм	3.0 мм	5.0 мм	27 см
луер	жесткая	2.5 мм	3.5 мм	5.8 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	6.8 мм	27 см
луер	жесткая	3.0 мм	4.0 мм	7.5 мм	27 см

**Канюли для кардиохирургии кардиоплегические ретроградные:
С автоматическим раздуванием баллона и гибким стилетом**

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

С автоматическим раздуванием баллона и гибким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

.С автоматическим раздуванием баллона и жестким стилетом

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	28 см	LL-female

С автоматическим раздуванием баллона и жестким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	28 см	LL-female

.С автоматическим раздуванием, рифленным баллоном, и жестким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

С автоматическим раздуванием, рифленным баллоном, и жестким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

С ручным раздуванием баллона, с гибким стилетом

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

С ручным раздуванием баллона, жестким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина канюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female

С ручным раздуванием баллона и жестким стилетом

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина катюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	28 см	LL-female

С ручным раздуванием баллона и жестким стилетом, с рукояткой

Размер (диаметр)	Диаметр баллона	Длина катюли	Соединение
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	35 см	LL-female
14 Фр. (4.7 мм)	18 мм	28 см	LL-female

Катюли для кардиохирургии ЭКМО представлены в различных модификациях:

- вено-артериальные
- вено-венозные

Изготовлены из рентгеноконтрастного полиуретана

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Катюля для вено-артериального ЭКМО с синей маркировкой:

Размер (диаметр)	Перфорация	Соединение
8 Фр. (4.0 мм)	46 мм	винтовое
14 Фр. (4.7 мм)	46 мм	винтовое
16 Фр. (5.4 мм)	46 мм	винтовое

Катюля для вено-артериального ЭКМО с красной маркировкой:

Размер (диаметр)	Перфорация	Соединение
08 Фр. (2.7 мм)	нет	винтовое
10 Фр. (3.3 мм)	нет	винтовое
12 Фр. (4.0 мм)	нет	винтовое
14 Фр. (4.7 мм)	нет	винтовое

Катюля для вено-венозного ЭКМО:

Размер (диаметр)	Длина отведения	Соединение
12 Фр. (4.0 мм)	73 мм	1/4"

Катюля для вено-венозного ЭКМО:

Размер (диаметр)	Длина отведения	Соединение
12 Фр. (4.0 мм)	100 мм	винтовое
15 Фр. (5.0 мм)	100 мм	винтовое
12 Фр. (4.0 мм)	100 мм	1/4"
15 Фр. (5.0 мм)	100 мм	1/4"

Катюли-отсосы для кардиохирургии:

- жесткие или мягкие;
- для области перикарда

Жесткие катюли-отсосы для кардиохирургии состоят из трубки из нержавеющей стали с пластиковой эргономичной ручкой, и с пластиковой рифленой насадкой.

Мягкие катюли-отсосы для кардиохирургии состоят из гибкой трубки ПВХ с рифленым наконечником для аспирации.

Катюли-отсосы для кардиохирургии для области перикарда состоят из мягкой трубки ПВХ с наконечником из нержавеющей стали.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Размер (диаметр)	Длина	Соединение
4.9 мм	34 см	1/4"
Размер (диаметр)	Длина	Соединение
3.4 мм	27 см	1/4"

Канюля/отсос гибкая с оплеткой

Размер (диаметр)	Внешний диаметр	Длина	Соединение
4.5 мм	27 Фр. (9.0 мм)	35 см	1/4"

Канюля/отсос гибкая

Размер (диаметр)	Внешний диаметр	Длина	Соединение
4.5 мм	27 Фр. (9.0 мм)	35 см	1/4"

Канюля/отсос для перикарда

Размер (диаметр)	Внешний диаметр	Длина	Соединение
3.9 мм	20 Фр. (6.7 мм)	35 см	1/4"

3) ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Канюли для кардиохирургии применяются во время операций с искусственным кровообращением и применяются при переносе циркуляции крови на магистрали роликовых насосов аппарата искусственного кровообращения при операциях аорто-коронарного шунтирования, операций на клапанах сердца, и непосредственно, самом сердце, перенося жидкость или кровь к пациенту:

Канюли для кардиохирургии артериальные: доставка оксигенированной крови к пациенту

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические: доставка кардиоплегического раствора в область миокарда пациента в целях защиты миокарда после остановки сердца во время операции искусственного кровообращения

Канюли для кардиохирургии ЭКМО: дополнительная оксигенация крови при респираторной поддержке новорожденных при ЭКМО.

Канюли-отсосы: аспирация крови или жидкости из операционного поля и возврат в круг искусственного кровообращения во время операции с искусственным кровообращением, продолжительностью 6 часов или меньше.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Потенциальная опасность использования изделий- наличие инфекций, сепсис, гемолиз, наличие эмболов, гиперкоагуляция.

Канюли для кардиохирургии артериальные: повышенная кальцинация аорты, применение канюль в других целях. В этом случае ответственность за неправильное использование канюль-отсосов возлагается на пользователя

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические: инфаркт тканей, применение канюль в других целях. В этом случае ответственность за неправильное использование канюль-отсосов возлагается на пользователя

Канюли для кардиохирургии ЭКМО применение канюль в других целях. В этом случае ответственность за неправильное использование канюль-отсосов возлагается на пользователя

Канюли-отсосы для кардиохирургии: применение канюль-отсосов в других целях В этом случае ответственность за неправильное использование канюль-отсосов возлагается на пользователя .

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Возможными осложнениями во время операции искусственного кровообращения являются синдром постперфузии и повреждение тканей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Строго соблюдать асептические методологию использования при использовании канюль для кардиохирургии.
- Одноразовые изделия, не подлежат повторной стерилизации, недопустимо повторное использование;
- Следите за сроком годности
- Избегайте деформации , не используйте, если изделие деформировано!
- Канюли для кардиохирургии могут быть использованы только высококвалифицированными специалистами, имеющими опыт работы с подобными изделиями.
- Все изделия должны быть проверены на проходимость перед использованием
- Всегда проверяйте, чтобы не было перекручиваний и загибов.
- Каждая используемая канюля для кардиохирургии должна быть подключена с соответствующим насосом аппарата искусственного кровообращения.
- Канюли, которые не нужно держать непосредственно в руках, должны быть надежно закреплены во избежание их перемещения во время операции.
- Собранная кровь должна быть отфильтрована, прежде чем ее вернуть в экстракорпоральный контур (контур искусственного кровообращения).
- Данное изделие медицинского назначения может быть использовано только в соответствии с условиями данной инструкции и только по прямому назначению;

- Не использовать, если стерильная упаковка повреждена

4) ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

Использование той или иной канюли обусловлено анатомическими особенностями, функциональными особенностями и особенностями операционного вмешательства. Канюли для кардиохирургии должны быть использованы таким образом, чтобы обеспечить простую, безопасную и эффективную работу на протяжении всего экстракорпорального кровообращения.

- Вскройте упаковку и достаньте канюлю. Не использовать, если упаковка повреждена
- Обратите внимание на номер лота.
- Используйте только тот размер, который необходим.
- Убедитесь, что канюля проходима

5) ПОРЯДОК РАБОТЫ

Канюли для кардиохирургии артериальные:

- Закрепите (используя шовный материал) канюлю в перфорированной аорте за кольцо или фланец.
- Подсоедините канюлю к магистрали оксигенатора, и далее к артериальному роликовому насосу аппарата искусственного кровообращения.
- Следите за скоростью потока.
- Не допускайте перегибов и скручиваний.

Канюли для кардиохирургии кардиоплегические

- Закрепите канюли в перфорированной аорте (антеградная) или в правом желудочке (если используется ретроградная кардиоплегическая канюля), или введите в коронарный сосуд (если используется коронарная кардиоплегическая канюля) подсоедините к магистрали роликового насоса аппарата искусственного кровообращения для подачи кардиоплегического раствора и к кардиоплегической системе.
- Следите за скоростью потока.
- Не допускайте перегибов и скручиваний.

Канюли для кардиохирургии ЭКМО:

- катетеризируете сонную артерию.
- При вено-артериальном ЭКМО две канюли заводятся при помощи проводника в артерию,
- катетер фиксируется у аорты или в правом предсердии.
- Канюли подключить к магистралям роликового насоса аппарата искусственного кровообращения (венозная линия) и к магистрали обогревающего/охлаждающего прибора (артериальная линия).
- Следите за скоростью потока
- Не допускайте перегибов и скручиваний
- При вено-венозном ЭКМО двухпросветная канюля заводится при помощи проводника в вену в правое предсердие, фиксируется в правом предсердии.

Канюли-отсосы:

- Выберите необходимую канюлю-отсос
- Подключите к магистрали роликового насоса аппарата искусственного кровообращения, соединение $\frac{1}{4}$ »
- Жесткие канюли-отсосы использовать по мере необходимости
- Мягкие канюли-отсосы закрепить на стерильной простыне, покрывающей пациента. Используются для продолжительной аспирации операционного поля.

6) УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Данные изделия медицинского назначения поставляется в стерильной и непирогенной упаковке. Каждая канюля упакована в стерильный пакет. Стерильность гарантируется до тех пор, пока пакет не вскрыт.

Канюли для кардиохирургии подлежат хранению в картонных коробках в прохладном, сухом и темном месте. Рекомендованная температура для хранения от +10 градусов по Цельсию до +30 градусов по Цельсию (от +50 до +80 по Фаренгейту)

Срок хранения 3 года с даты изготовления.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

MAQUET Cardiopulmonary AG подтверждает, что этот продукт прошел необходимую регистрацию.

Промышленности
Трансформации
Управления (Федеральное)
«Магнет»
«Maquet»
LLC.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ