



Кардиохирургическая продукция St. Jude Medical

Механические клапаны

Каталог

Содержание

Механические клапаны Masters HP™ (Страница 1 из 2).....	4
Механические клапаны Masters HP™ (Страница 2 из 2).....	5
Механические клапаны Masters (Страница 1 и 2)	6
Механические клапаны Masters (Страница 2 из 2).....	7
Механические клапаны Masters HP™	8
Механические клапаны сердца Masters (Страница 1 из 3)	9
Механические клапаны сердца Masters (Страница 2 из 3)	10
Механические клапаны сердца Masters (Страница 3 из 3)	11
Аортальный протез Gelweave Valsalva™ с механическим клапаном Masters HP™	12
Аортальный протез Hemashield® с механическим клапаном Masters.....	13
Набор измерителей для механического клапана Regent™	14
Набор измерителей для механического клапана SJM™ Mechanical.....	15

Механические клапаны Regent™

Аортальные механические клапаны



Особые характеристики

- Предназначен для обеспечения исключительных гемодинамических характеристик и производительности, сохраняя низкий уровень осложнений, структурную целостность и надежность
- Низкий средний градиент давления даже в клапанах маленького размера (19 мм)¹
- Отношение внутреннего диаметра к диаметру клапанного кольца 84%
- Угол открытия створок клапана 85° уменьшает турбулентность и улучшает ламинарность потока²⁻⁴
- Супра-аннулярное расположение, низкий профиль
- Манжета FlexCuff™ более плоская и гибкая, чем стандартная
- Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵

Информация для заказа

Упаковка: Аортальный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Эффективная площадь клапана ⁶ (см ²)	Тип манжеты
17AGN-751	17	15.9	1.87	1.42	Standard
19AGN-751	19	17.8	2.39	1.84	Standard
21AGN-751	21	19.6	2.90	2.47	Standard
23AGN-751	23	21.4	3.45	2.91	Standard
25AGN-751	25	23.0	4.02	3.34	Standard
27AGN-751	27	24.9	4.69	4.28	Standard
29AGN-751	29	26.8	5.44	Нет данных	Standard
19AGFN-756	19	17.8	2.39	1.84	FlexCuff
21AGFN-756	21	19.6	2.90	2.47	FlexCuff
23AGFN-756	23	21.4	3.45	2.91	FlexCuff
25AGFN-756	25	23.0	4.02	3.34	FlexCuff
27AGFN-756	27	24.9	4.69	4.28	FlexCuff
29AGFN-756	29	26.8	5.44	Нет данных	FlexCuff

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны Masters HP™ (Страница 1 из 2)

Аортальные механические клапаны



Особые характеристики

- Манжеты изменены для облегчения супрааннулярного размещения клапана, что позволяет увеличить размер эффективного отверстия при данном размере клапанного кольца
- Увеличенная эффективная площадь клапана, более низкий градиент давления и улучшенная производительность^{3,4,7-9}
- Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵

Информация для заказа

Упаковка: Аортальный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Эффективная площадь клапана ⁶ (см ²)	Тип манжеты
17АНPJ-505	17	14.8	1.63	1.16	Standard
19АНPJ-505	19	16.7	2.06	1.51	Standard
21АНPJ-505	21	18.6	2.55	2.03	Standard
23АНPJ-505	23	20.4	3.09	2.59	Standard
25АНPJ-505	25	22.5	3.67	3.08	Standard
27АНPJ-505	27	24.2	4.41	3.73	Standard

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны Masters HP™ (Страница 2 из 2)

Аортальные механические клапаны

Особые характеристики

- Манжеты изменены для облегчения супрааннулярного размещения клапана, что позволяет увеличить размер эффективного отверстия при данном размере клапанного кольца
- Увеличенная эффективная площадь клапана, более низкий градиент давления и улучшенная производительность^{3,4,7-9}
- Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- Расширенная (Expanded) манжета HP cuff примерно на 15% больше стандартной
- Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Аортальный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Эффективная площадь клапана ⁶ (см ²)	Тип манжеты
17AENPJ-505	17	14.8	1.63	1.16	Expanded
19AENPJ-505	19	16.7	2.06	1.51	Expanded
21AENPJ-505	21	18.6	2.55	2.03	Expanded
23AENPJ-505	23	20.4	3.09	2.59	Expanded
25AENPJ-505	25	22.5	3.67	3.08	Expanded
27AENPJ-505	27	24.2	4.41	3.73	Expanded

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны Masters (Страница 1 и 2)

Аортальные механические клапаны

Особые характеристики

- Кольцо клапана и створки изготовлены из пиролитического углерода, обладающего исключительной прочностью и низкой тромбогенностью¹⁰
- Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- Расширенная манжета Masters примерно на 25% больше стандартной
- Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Аортальный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Эффективная площадь клапана ⁶ (см ²)	Тип манжеты
19AJ-501	19	14.8	1.63	1.16	Standard
21AJ-501	21	16.7	2.06	1.51	Standard
23AJ-501	23	18.6	2.55	2.03	Standard
25AJ-501	25	20.4	3.09	2.59	Standard
27AJ-501	27	22.5	3.67	3.08	Standard
29AJ-501	29	24.2	4.41	Нет данных	Standard
31AJ-501	31	26.1	5.18	Нет данных	Standard
21AECJ-502	21	16.7	2.06	1.51	Expanded
23AECJ-502	23	18.6	2.55	2.03	Expanded
25AECJ-502	25	20.4	3.09	2.59	Expanded
27AECJ-502	27	22.5	3.67	3.08	Expanded
29AECJ-502	29	24.2	4.41	Нет данных	Expanded
31AECJ-502	31	26.1	5.18	Нет данных	Expanded

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны Masters (Страница 2 из 2)

Аортальные механические клапаны

Особые характеристики

- ■ Кольцо клапана и створки изготовлены из пиролитического углерода, обладающего исключительной прочностью и низкой тромбогенностью¹⁰
- ■ Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- ■ Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Аортальный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Эффективная площадь клапана ⁶ (см ²)	Тип
19ATJ-503	19	14.8	1.63	1.16	PTFE
21ATJ-503	21	16.7	2.06	1.51	PTFE
23ATJ-503	23	18.6	2.55	2.03	PTFE
25ATJ-503	25	20.4	3.09	2.59	PTFE
27ATJ-503	27	22.5	3.67	3.08	PTFE
29ATJ-503	29	24.2	4.41	Нет данных	PTFE
31ATJ-503	31	26.1	5.18	Нет данных	PTFE

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны Masters HP™

Митральные механические клапаны

Особые характеристики

- Манжеты изменены для облегчения супрааннулярного размещения клапана, что позволяет увеличить размер эффективного отверстия при данном размере клапанного кольца
- Увеличенная геометрическая площадь клапана, более низкий градиент давления и улучшенная производительность^{3,4}
- Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- Минимальный контакт с подклапанными структурами
- Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Митральный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Тип манжеты
17MHPJ-505	17	14.8	1.63	Standard
19MHPJ-505	19	16.7	2.06	Standard
21MHPJ-505	21	18.6	2.55	Standard
23MHPJ-505	23	20.4	3.09	Standard
25MHPJ-505	25	22.5	3.67	Standard
27MHPJ-505	27	24.2	4.41	Standard

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны сердца Masters (Страница 9 из 3)

Митральные механические клапаны

Особые характеристики

- ■ Кольцо клапана и створки изготовлены из пиролитического углерода, обладающего исключительной прочностью и низкой тромбогенностью¹⁰
- ■ Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- ■ Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Митральный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Тип манжеты
19MJ-501	19	14.8	1.63	Standard
21MJ-501	21	16.7	2.06	Standard
23MJ-501	23	18.6	2.55	Standard
25MJ-501	25	20.4	3.09	Standard
27MJ-501	27	22.5	3.67	Standard
29MJ-501	29	24.2	4.41	Standard
31MJ-501	31	26.1	5.18	Standard
33MJ-501	33	26.1	5.18	Standard
35MJ-501	35	26.1	5.18	Standard
37MJ-501	37	26.1	5.18	Standard

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны сердца Masters (Страница 2 из 3)

Митральные механические клапаны

Особые характеристики

- ■ Кольцо клапана и створки изготовлены из пиролитического углерода, обладающего исключительной прочностью и низкой тромбогенностью¹⁰
- ■ Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- ■ Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- ■ Расширенная манжета примерно на 25% больше стандартной
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Митральный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Тип манжеты
19MECJ-502	19	14.8	1.63	Expanded
21MECJ-502	21	16.7	2.06	Expanded
23MECJ-502	23	18.6	2.55	Expanded
25MECJ-502	25	20.4	3.09	Expanded
27MECJ-502	27	22.5	3.67	Expanded
29MECJ-502	29	24.2	4.41	Expanded
31MECJ-502	31	26.1	5.18	Expanded
33MECJ-502	33	26.1	5.18	Expanded

Клапан обладает CE Mark.

Механические клапаны сердца Masters (Страница 3 из 3)

Митральные механические клапаны

Особые характеристики

- ■ Кольцо клапана и створки изготовлены из пиролитического углерода, обладающего исключительной прочностью и низкой тромбогенностью¹⁰
- ■ Открытие створок на 85° улучшает ламинарный поток и уменьшает турбулентность²⁻⁴
- ■ Механизм вращения клапана облегчает интраоперационное позиционирование клапана
- ■ Расширенная манжета PTFE примерно на 16% больше стандартной
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Митральный клапан (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)	Тип манжеты
19MTJ-503	19	14.8	1.63	PTFE
21MTJ-503	21	16.7	2.06	PTFE
23MTJ-503	23	18.6	2.55	PTFE
25MTJ-503	25	20.4	3.09	PTFE
27MTJ-503	27	22.5	3.67	PTFE
29MTJ-503	29	24.2	4.41	PTFE
31MTJ-503	31	26.1	5.18	PTFE
33MTJ-503	33	26.1	5.18	PTFE
21METJ-504	21	16.7	2.06	Expanded PTFE
23METJ-504	23	18.6	2.55	Expanded PTFE
25METJ-504	25	20.4	3.09	Expanded PTFE
27METJ-504	27	22.5	3.67	Expanded PTFE
29METJ-504	29	24.2	4.41	Expanded PTFE
31METJ-504	31	26.1	5.18	Expanded PTFE
33METJ-504	33	26.1	5.18	Expanded PTFE

Клапан обладает CE Mark.

Аортальный протез Gelweave Valsalva™ с механическим клапаном Masters HP™

Аортальный протез с механическим клапаном

Особые характеристики

- ■ Патентованный дизайн имитирует анатомическую форму синуса Вальсальвы и упрощает создание анастомозов¹¹⁻¹³
- ■ Технология покрытия желатином Gelweave облегчает прорастание тканей в протез¹⁴
- ■ Низкая порозность протеза исключает необходимость тромбогенной обработки¹⁴
- ■ Расширенная манжета уменьшает риск потенциального околочлапанного протекания
- ■ Длина протеза 10 см
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Аортальный протез с клапаном (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр протеза (мм)	Диаметр синуса (мм) +/- 10% (расправлен)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)
19VAVGJ-515	19	20	26	16.7	2.06
21VAVGJ-515	21	22	28	18.6	2.55
23VAVGJ-515	23	24	32	20.4	3.09
25VAVGJ-515	25	26	34	22.5	3.67
27VAVGJ-515	27	28	36	24.2	4.41
29VAVGJ-515	29	30	38	26.1	5.18

Gelweave Valsalva торговая марка компании Vascutek, Ltd.

Клапан обладает CE Mark.

Аортальный протез Hemashield® с механическим клапаном Masters

Аортальный протез с механическим клапаном

Особые характеристики

- ■ Протез импрегнированный коллагеном по технологии Hemashield обеспечивает равномерное прорастание тканью и биосовместимость¹⁵
- ■ Низкая порозность протеза исключает необходимость тромбогенной обработки¹⁵
- ■ Отсутствие складок на манжете облегчает позиционирование и наложение коронарных анастомозов¹⁵
- ■ Длина протеза 12 см
- ■ Возможность проведения МРТ-исследования у пациентов с имплантированными механическими клапанами St. Jude Medical⁵



Информация для заказа

Упаковка: Аортальный протез с клапаном (1 шт. в коробке)

Номер модели	Внешний диаметр клапана (мм)	Внутренний диаметр протеза (мм)	Внутренний диаметр клапана (мм)	Геометрическая площадь клапана (см ²)
19CAVGJ-514-00	19	20	14.8	1.63
21CAVGJ-514-00	21	22	16.7	2.06
23CAVGJ-514-00	23	24	18.6	2.55
25CAVGJ-514-00	25	28	20.4	3.09
27CAVGJ-514-00	27	30	22.5	3.67
29CAVGJ-514-00	29	32	24.2	4.41
31CAVGJ-514-00	31	34	26.1	5.18
33CAVGJ-514-00	33	34	26.1	5.18

Hemashield является торговой маркой Maquet Cardiovascular LLC.

Клапан обладает CE Mark.

Набор измерителей для механического клапана Regent™

Аксессуары

Особые характеристики

- ■ Разработаны для облегчения выбора правильного размера механического клапана Regent в супра-аннулярной позиции
- ■ Размеры от 17 до 29 мм*
- ■ Цилиндрическое основание определяет подходящий размер кольца
- ■ Имитация клапана соответствующего размера используется для визуализации размещения
- ■ Гибкая нитиноловая рукоятка может гнуться во всех направлениях до 90 градусов без повреждения

Информация для заказа

Содержание: 7 двойных аортальных измерителей, 1 рукоятка и 1 автоклавируемый лоток с крышкой

Номер модели	Описание
907	Набор измерителей, полный
905-НН	Рукоятка
AG-RHR	Заменяемый держатель клапана, размеры 17–29 мм
LT100	Тестер створок клапана



Клапан обладает CE Mark.

Набор измерителей для механического клапана SJM™ Mechanical

Аксессуары

Особые характеристики

- Разработаны для облегчения выбора правильного размера механических клапанов Masters и Masters HP™
- Размеры аортальных клапанов 17-31 мм
- Размеры митральных клапанов 17-33 мм
- Цилиндрическое основание определяет подходящий размер кольца
- Гибкая нитиноловая рукоятка может гнуться во всех направлениях до 90 градусов без повреждения
- Измеритель и рукоятка возвращаются к исходному состоянию во время стерилизации

Информация для заказа

Содержание: 6 двойных измерителей, 3 одинарных измерителя, 1 рукоятка, 1 автоклавируемый лоток с крышкой

Номер модели	Описание
905	Набор измерителей, полный
905-35	Измеритель 35 мм Masters
905-37	Измеритель 37 мм Masters
905-НН	Рукоятка
905-МНН	Рукоятка для митрального клапана
905-РНН	Жесткая рукоятка
A-RHR	Заменяемый держатель аортального клапана, размеры 19 – 31 мм
M-RHR	Заменяемый держатель митрального клапана, размеры 19 – 37 мм
AHP-RHR	Заменяемый держатель аортального клапана Masters HP, размеры 17 – 27 мм
LT100	Тестер створок клапана



Клапан обладает CE Mark.

Литература

1. St. Jude Medical, Inc. Pre-Market Approval Application Supplement. Regent Heart Valve. Washington, D.C.; U.S. Food and Drug Administration. 2002. P810002/S57.
 2. King, M, David T, Fisher J. An Initial Parametric Study on Fluid Flow Through Bileaflet Mechanical Heart Valves Using Computational Fluid Dynamics. J Eng Med 1994: 208:63-72.
 3. Feng Z, Nakamura T, Fujimoto T et al. In Vitro Investigation of Opening Behavior and Hydrodynamics of Bileaflet Valves in the Mitral Position. Artificial Organs 2002;26(1):32-9.
 4. Shipkowitz T, Ambrus J, Kurk J, Wickramasinghe K. Evaluation Technique for Bileaflet Mechanical Valves. J Heart Valve Dis. 2002, Mar; 11 (2):275-82.
 5. St. Jude Medical MRI Safety Document.
 6. Walker DK, Brendzel AM, Scotten LN. The New St. Jude Medical Regent Mechanical Heart Valve: Laboratory Measurements of Hydrodynamic Performance. J Heart Valve Dis. 1999 Nov;8(6):687-96.
 7. Vitale N, Caldarera I, Muneretto C, et al. Italian Multicenter Study Group for the St. Jude Medical Hemodynamic Plus Aortic Valve Prosthesis. Clinical evaluation of St. Jude Medical Hemodynamic Plus versus standard aortic valve prostheses: The Italian multicenter, prospective, randomized study. J Thorac Cardiovasc Surg. 2001 Oct;122(4):691-8.
 8. Carrel T, Zingg U, Jenni R, et al. Early in vivo experience with the Hemodynamic Plus St. Jude Medical heart valves in patients with narrowed aortic annulus. Ann Thorac Surg. 1996 May;61(5):1418-22.
 9. Ismeno G, Renzulli A, De Feo M, et al. Standard versus Hemodynamic Plus 19-mm St. Jude Medical aortic valves. J Thorac Cardiovasc Surg. 2001 Apr;121(4):723-8.
 10. Emery RW, Krogh CC, Arom KV, et al. The St. Jude Medical cardiac valve prosthesis: a 25-year experience with single valve replacement. Ann Thorac Surg. 2005; 79:776-83.
 11. De Paulis R, De Matteis GM, Nardi P, et al. A New Aortic Dacron Conduit for Surgical Treatment of Aortic Root Pathology. Ital Heart J. 2000 Jul;1(7):457-63.
 12. De Paulis R, Bassano C, Scaffa R, et al. Bentall Producers with a Novel Valved Conduit Incorporating "Sinuses of Valsalva". Surg Technol Int. 2004;12:195-200.
 13. De Paulis R, De Matteis GM, Nardi P, et al. One-year Appraisal of a New Aortic Root Conduit with Sinuses of Valsalva. J Thorac Cardiovasc Surg. 2002 Jan;123(1):33-9.
 14. From Manufacturer's Literature: Vascutek, Ltd.
 15. From Manufacturer's Literature: MAQUET Cardiovascular.
- Regent, HP, SJM, FlexCuff, ST. JUDE MEDICAL, the nine-squares symbol and MORE CONTROL. LESS RISK. are registered and unregistered trademarks and service marks of St. Jude Medical, Inc. and its related companies. ©2010 St. Jude Medical. All rights reserved.

