

Технические характеристики

1.0 Размеры, вес, условия эксплуатации

1.1 Консоль

Высота (до крышек насосов)	640 мм
Глубина	600 мм

Консоль	3 насоса	4 насоса	5 насосов
Ширина (вкл. рукоятки для перемещения)	745 мм	890 мм	1073 мм
Масса	83.4 кг	86.3 кг	89.5 кг

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	+ 10 °С ... + 40 °С
Температура хранения	0 °С ... + 40 °С
Относительная влажность (эксплуатации и хранения)	30% ... 75%

1.2 Мачты

Максимальная разрешенная нагрузка	
Максимальная общая нагрузка	45 кг
Максимальная нагрузка на мачту	20 кг (1)

Дополнительные мачты	
Макс. нагрузка на телескопическую мачту	40 кг
Макс. нагрузка на вертикальную мачту	11.5 кг

1.3 Насосы

	Роликовый насос 150	Двойной насос 85	Выносной насос 150	Выносной насос 85	Двойной выносной насос 85
Высота	285 мм	257 мм	289 мм	237 мм	237 мм
Ширина	180 мм	180 мм	178 мм	116 мм	260 мм
Глубина	485 мм	485 мм	299 мм	175 мм (3)	200 мм (5)
Масса	15 кг	12 кг	11.9 кг (2)	5 кг (2)	11 кг (4)

Характеристики насосов	Роликовый насос	Двойной роликовый насос
Диаметр насосного ложа ϕ	150 мм	85 мм
Диаметр окклюзирующего ролика ϕ	30.5 мм	15 мм

Скорость вращения	0-250 об/мин (по и против часовой стрелки)	
Отклонения скорости	+1% при 250 об/мин плюс +0.5% от установленной скорости	
Отклонение скорости в случае неисправности (Обнаружение ошибочной скорости от 30 об/мин)	при непрерывной работе: +15% макс.; 2 оборота макс. пока насос не остановится	
Направление вращения	по и против часовой стрелки	по и против часовой стрелки
Точность		
Насосное ложе	0.03 мм	0.03 мм
Симметрия окклюзии	0.03 мм	0.03 мм
Окклюзия	0.015 мм	0.015 мм

(1) макс. вынос кронштейна 200 мм; (2) с коннектором; (3) без коннектора;
(4) с двойным держателем; (5) без двойного держателя

Технические характеристики

1.3 Насосы

Отображаемые параметры	Роликовый насос	Двойной роликовый насос
Обороты в минуту	0-250 об/мин	0-250 об/мин
Шаг установки	1 об/мин	1 об/мин
Поток (л/мин)		
1/8"	0-0.83 л/мин	0-0.44 л/мин
3/16"	0-1.79 л/мин	0-0.93 л/мин
1/4"	0-3.12 л/мин	0-1.57 л/мин
5/16"	0-4.70 л/мин	0-2.33 л/мин
3/8"	0-6.50 л/мин	0
1/2"	0-11.2 л/мин	0

Отклонение скорости ведомого насоса	не более 1 процентного пункта настройки коэффициента потока
-------------------------------------	---

Питание	Роликовый насос	Двойной роликовый насос
Рабочее напряжение	24 В DC	24 В DC
Потребляемая мощность	160 Вт	160 Вт

1.4 Системная панель

	3 дисплея	4 дисплея	5 дисплеев	6 дисплеев
Высота	475 мм	590 мм	723 мм	475 мм
Ширина	184 мм	184 мм	184 мм	375 мм
Глубина (без держателя)	94 мм	94 мм	94 мм	94 мм
Вес (без дисплейных модулей)	3.9 кг	4.5 кг	5.1 кг	7 кг

	Дисплейный модуль	Контрольная панель выносного насоса
Высота	125 мм	260 мм
Ширина	179 мм	190 мм
Глубина	8 мм	100 мм
Масса	0.5 кг	3.5 кг (6)

2. Электрические характеристики

2.1 Блок электронных модулей

Входное напряжение	100-240 В~; 50 / 60 Гц
Разрешенное отклонение напряжения	± 10%
Максимальное энергопотребление (стандартное оборудование)	1000 Вт

(6) с держателем

Технические характеристики

2.2 ИБП и аккумуляторы

Время работы ИБП	
Время работы в нормальных условиях	90 минут
Время зарядки	12-15 часов

2.3 Системная панель

Дисплейные модули / контрольная панель	
Рабочее напряжение	24 В
Потребляемая мощность	45 Вт
Частота отказа пикселей	В соответствии с Pixel Failure Class III

2.4 Полка с силовыми розетками

3/4/5 насосов	
Масса полки	около 6.5 кг
Максимальный разрешенный вес	8 кг
Число розеток	3
Защита	для 230/240 В: предохранитель 1 А
Максимальный ток	макс. 2 А
Суммарный ток утечки	макс. 500 мкА

Уровень	
Уровень тревоги для датчика, размещённого на резервуаре из твердого поликарбоната толщиной до 3 мм	±10 мм от индикатора уровня

Давление	
Предел измерений мм рт. ст.	-200 до +800
Разрешение	1

Кардиоплегия	
Предел измерений мм рт. ст.	-200 до +800
Разрешение индикатора	1

Монитор температуры	
Границы отображения	0 °C до +50 °C

Таймер	
Диапазон	0-999 мин 59 сек

Таймер (опциональный)	
Диапазон	0-10 часов (в прямом и обратном направлении)

Технические характеристики

2.5 Модули и сенсоры

Сенсорный модуль контроля уровня	
Уровень тревоги для датчика, размещённого на резервуаре из твердого поликарбоната толщиной до 3 мм	±10 мм от индикатора уровня

Сенсорный модуль контроля пузырьков	
Предел тревоги при скорости ≥ 15 об/мин 1/2" и 3/8"	Объем воздуха: 0.144 см ³ (Ø 6,5 мм) Объем воздуха: 0.065 см ³ (Ø 5,0 мм) Объем воздуха: 0.034 см ³ (Ø 4,0 мм)

Сенсорный модуль контроля давления	
Точность	± 5 мм рт. ст.
Диапазон установки нуля	± 100 мм рт. ст.
Диапазон регулировки усиления	± 20%
Входное сопротивление	100 кОм
Выходное напряжение	< 10 В

Модуль контроля кардиоплегии	
Контроль объёма	
Устанавливаемые границы Точность дозировки	от 0 до 2 литров ± 10%, мин. ± 20 мл
Монитор давления	См. Сенсорный модуль контроля давления
Модуль контроля пузырьков	См. предел тревоги модуля контроля пузырьков

Модуль контроля температуры	
Границы измерений температуры	0 °C to +50 °C
Разрешение индикатора	0.1 °C
Точность (без учёта сенсора)	0.0 °C - 25.0 °C ± 0.2 °C 25.0 °C - 45.0 °C ± 0.1 °C 45.0 °C - 50.0 °C ± 0.2 °C