



TIVA10 LAB

TIVA15 LAB

Высокоэффективные моечные машины
для лабораторной посуды большого объема

Лабораторная линейка

Компания Туттнауэр (Tuttnauer Ltd) является одним из крупнейших поставщиков оборудования для **стерилизации и дезинфекции** в лабораториях и медицинских учреждениях более чем в 140 странах

мира. На протяжении 95 лет Туттнауэр предлагает комплексные решения для медицины и научных исследований, успешно установив более 350 000 приборов повсеместно.



Новые лабораторные моечные машины серии **TIVA10 LAB** и **TIVA15 LAB**

Комплексное решение для вашей лаборатории

Представляем Вашему вниманию новую линейку лабораторных моечных машин. Данная линейка спроектирована таким образом, чтобы обеспечивать полный репроцессинг лабораторной посуды всех конфигураций и типов загрязнения. Широкий набор моечных аксессуаров и их сочетание делают данную линейку максимально гибкой для выполнения задач современной лаборатории.

Кроме того, моечные машины разработаны для эффективного использования энерго- и водных ресурсов с целью их экономии. TIVA10 Lab и TIVA15 Lab – это высокоэффективные системы для мойки и сушки как лабораторной стеклянной посуды, так и пластиковой, часто используемой в большинстве научно-исследовательских лабораторных учреждениях.

TIVA10 Lab и TIVA15 Lab способны решать задачу в обработке большого объема лабораторной посуды.



Интуитивно понятное управление процессом

- Сенсорная клавиатура с цветным LCD 3.5" дисплеем
- Управление на русском языке
- Экспортируемость данных через USB или RS232
- Возможность оснащения принтером
- Программное обеспечение для ПК «WasherRePortal» (опция)
- Возможность многоуровневого доступа с паролями (опция)



Продвинутая система контроля

- Микроконтроллер, координирующий работу многочисленных датчиков для обеспечения оптимальной работы моечных циклов
- Электромеханический датчик блокировки дверцы
- Автоматическое распознавание моечных корзин
- Автоматическое дозирование моющих средств напрямую из канистры
- Контроль вращения распылительных коромысел с помощью магнитных датчиков (опция)
- Расширенная система аварийных предупреждений
- Индикация уровня воды и качества мойки в режиме реального времени
- Система защиты от протечек Aquastop
- Автоматическое отключение при пиковой нагрузке.



Простое техническое обслуживание и легкая очистка

- Контроль остаточного уровня моющего средства в канистре, машина сигнализирует о необходимости заменить канистру
- Моечные коромысла легко снимать и очищать
- Тройной сливной фильтр с возможностью легкой очистки
- Ключевые компоненты системы с долгим сроком эксплуатации и минимальной необходимостью обслуживания
- Система полного слива воды для предотвращения микробного загрязнения (опция)



Оптимальный результат мойки

- Контроль температуры: 2 независимых температурных датчика PT1000
- Всего 40 программ мойки: стандартных и пользовательских
- Контроль давления воды в течение всего цикла мойки
- Дозирующие насосы, оснащенные расходомерами
- Возможность подключения дополнительных насосов
- Ускоренное время нагрева за счет использования встроенного бойлера (опция)
- Быстрая сушка благодаря пароконденсатору
- Сушка форсированным потоком фильтрованного воздуха (HEPA-фильтр опционально)
- Система умягчения для жесткой воды (опция)
- Измерение электропроводности – контроль качества мойки (опция)



Уникальный дизайн

- Химически-стойкое двойное стекло в дверце
- Корпус из нержавеющей стали 304
- Камера из нержавеющей стали 316
- Подсветка моечной камеры со световым индикатором статуса (опция)



TIVA10-1ML / Механическая дверца

TIVA10-1VL / Автоматическая дверца

Моечные машины TIVA10 с дверцей из двухслойного закаленного стекла представлены в двух исполнениях: TIVA10-1ML с ручной дверью и TIVA10-1VL с автоматической слайдовой дверью. Предназначены для мойки, дезинфекции и сушки большого объема лабораторной посуды и инструментов.

Машины оснащены 4 независимыми уровнями загрузки. Уровни оснащаются инжекторными и/или неинжекторными корзинами. Для каждого клиента конфигурация инжекторной корзины индивидуальна. Количество и тип сопел не стандартны, а подбираются в зависимости от количества той или иной посуды, используемой пользователем.

Моечные машины оснащены системой активной термодинамической сушки с фильтрацией воздушного потока. При помощи мощного воздушного вентилятора горячий воздух нагнетается в камеру для сушки посуды как снаружи, так и изнутри (через сопла).

Благодаря наличию 21 встроенной и 19 пользовательских программ машины легко справляются с загрязнением любой природы и сложности.



Сенсорная панель с графическим дисплеем

Управление моечной машиной осуществляется с помощью многофункциональных кнопок и цветного дисплея. На дисплее отображается текущая фаза цикла мойки и происходящий в моечной камере процесс в режиме реального времени. На дисплее также выводятся показания двух температурных датчиков, расположенных в моечной камере, и датчика температуры в системе сушки, время, оставшееся до завершения программы, и порядковый номер запущенной программы.



Дозирующие насосы

Моечную машину можно оснастить 4 дозирующими насосами (2 установлены стандартно) для различных детергентов. Все насосы оснащены расходомерами для контроля дозирования моющих средств в установленной программой концентрации.



Канистры

Канистры (5 л) с детергентами можно разместить в специальный отсек для хранения моющих средств, расположенный в основании машины. Максимальная вместимость – 4 канистры объемом 5 л.

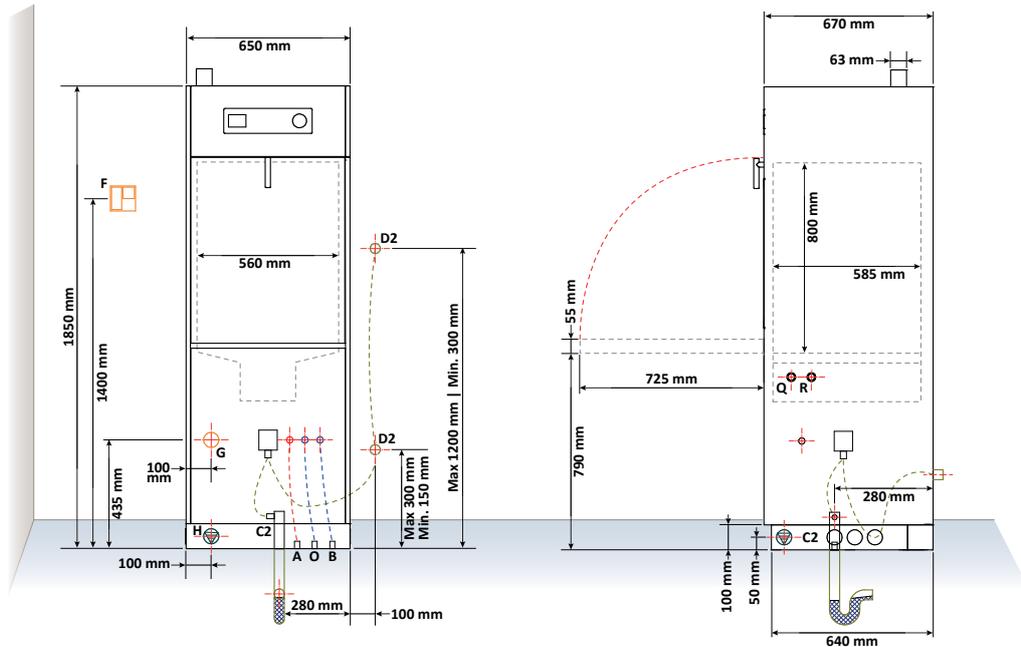


РУЧНАЯ ДВЕРЬ

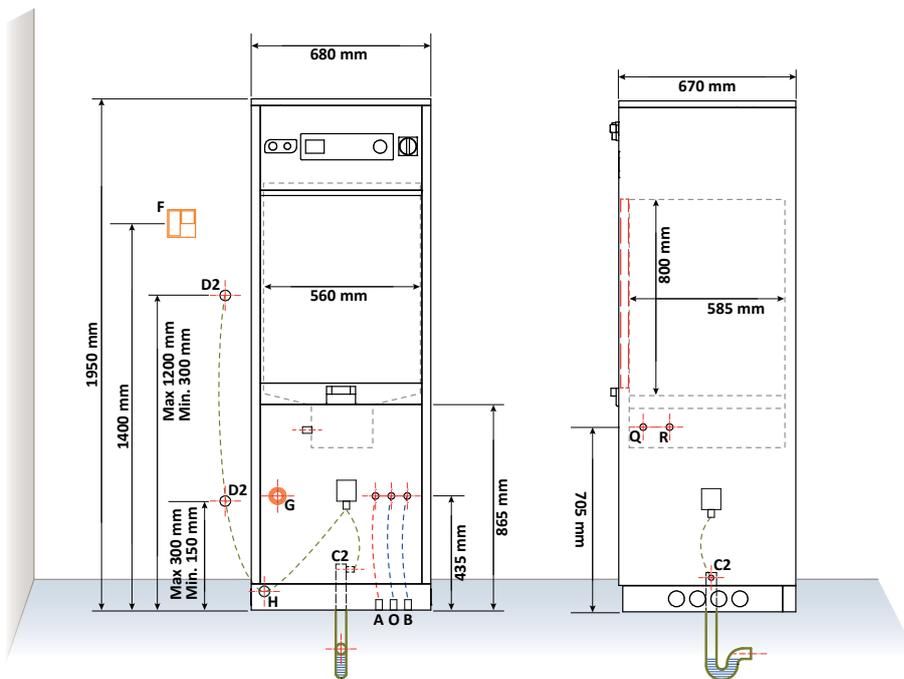


АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ

TIVA10-1ML



TIVA10-1VL



Условные обозначения

A	Подключение горячей воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	G	Подключение электропитания
B	Подключение холодной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	H	Зажим выравнивания потенциалов
C2	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на полу)	O	Подключение деионизованной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")
D2	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на стене)	Q	Подключение линии пара G da ½" (входное отверстие)
F	Универсальный магнитный переключатель с автоматическим выключателем	S	Подключение линии пара G da ½" (выходное отверстие)



Технические характеристики

● Стандартно + Опция / Недоступно

Характеристики	TIVA10-1ML	TIVA10-1VL
Внешние габариты (ШхГхВ)	650x700x1850 мм	680x700x1950 мм
Габариты камеры (ШхГхВ)	560x585x800 мм	560x585x800 мм
Максимальная производительность насоса	626 л/мин	626 л/мин
Максимальная производительность системы сушки с фильтром	150 м³/ч	150 м³/ч
Максимальная потребляемая мощность	11,4 кВт	11,4 кВт
Максимальное количество дозирующих насосов с расходомерами	4	4
Вместимость шкафа для химии (размер канистры)	5 л	5 л
Дополнительные опции		
USB SLAVE-порт для ПК	●	●
USB-порт для FLASH-накопителей	●	●
Интерфейс для подключения внешнего принтера или внешнему накопителю данных	●	●
Сенсорная панель с цветным графическим дисплеем	●	●
Система трубопровода, спроектированная с изоляцией от системы подачи питьевой воды в соответствии с EN 1717	●	●
Автоматическая дверь	/	●
Система активной сушки	●	●
Моечная камера из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L (EN 1.4404)	●	●
Подключение горячей воды	●	●
Подключение холодной воды	●	●
Подключение деионизированной воды	●	●
HEPA H14-фильтр	+	+
Система полного слива	+	+
Гибридная система нагрева: электричество + пар	+	+
Бойлер для подогрева деионизированной воды	+	+
Сливной насос	+	+
Кондуктометр	+	+
Система умягчения воды	+	+
Освещение внутри моечной камеры	+	+
Контроль вращения моечных коромысел	+	+
Встроенный принтер на передней панели	+	+

Средние значения, основанные на напряжении 230 В между фазой и нейтралью (между фазой и фазой в трехфазном исполнении без нейтрали) с возможным отклонением от 5 до 10%.

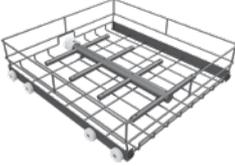
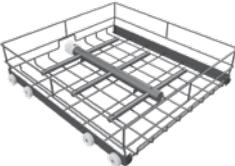
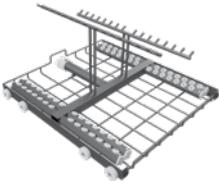
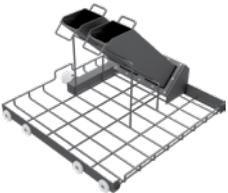




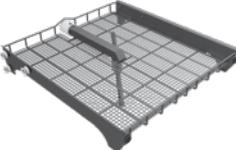
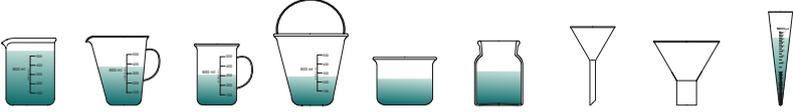
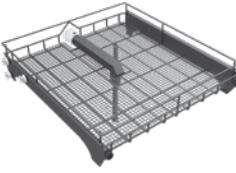
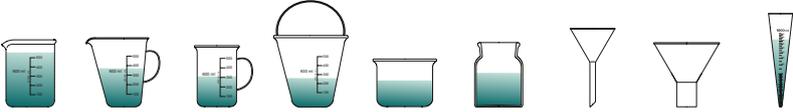
TIVA10-1ML | TIVA10-1VL

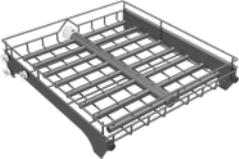
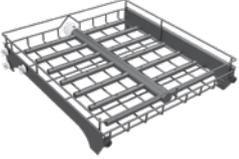
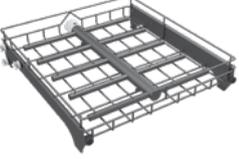
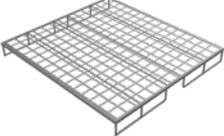
КОРЗИНЫ

Артикул	Изображение	Описание												
119905133		<p>TL133 LAB Нижняя корзина Базовая нижняя корзина Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм Размеры загрузки ШхГ: 495x545 мм Подходит для мытья посуды следующего вида:</p> <p>МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.</p>												
119905127		<p>TL127 LAB Нижняя корзина 110 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 110 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td>40 мм</td> <td>Ø 2,5 мм</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>52 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	110	40 мм	Ø 2,5 мм	81	52 мм	Ø 2,5/4 мм	42	70 мм	Все
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
110	40 мм	Ø 2,5 мм												
81	52 мм	Ø 2,5/4 мм												
42	70 мм	Все												
119911011		<p>TL011 LAB Нижняя корзина 81 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 81 сопла Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81</td> <td>52 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	81	52 мм	Ø 2,5/4 мм	42	70 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
81	52 мм	Ø 2,5/4 мм												
42	70 мм	Все												
119911012		<p>TL012 LAB Нижняя корзина 56 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 56 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>60 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	56	60 мм	Ø 2,5/4 мм	42	70 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
56	60 мм	Ø 2,5/4 мм												
42	70 мм	Все												
119911013		<p>TL013 LAB Нижняя корзина 42 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 42 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	42	70 мм	Все						
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
42	70 мм	Все												
119911014		<p>TL014 LAB Нижняя корзина 36 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 36 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>80 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	36	80 мм	Все						
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
36	80 мм	Все												
119911015		<p>TL015 LAB Нижняя корзина 20 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 20 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>100 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	20	100 мм	Все						
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
20	100 мм	Все												

Артикул	Изображение	Описание			
119911016		TL016 LAB Нижняя корзина 16 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 16 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
			16	110 мм	Все
119911017		TL017 LAB Нижняя корзина 12 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 12 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
			12	130 мм	Все
119911018		TL018 LAB Нижняя корзина 9 поз. Нижняя корзина для размещения максимум 9 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x148 мм	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
			9	160 мм	Все
119911021		TL021 LAB Нижняя корзина 56 поз. пипеток Нижняя корзина для размещения максимум 56 пипеток Подходит для мытья следующего вида посуды:	Минимальная длина пипетки	Максимальная длина пипетки	
		 ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ  ПИПЕТКИ МОРА  СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ	250 мм	760 мм	
		Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x313 мм			
119911022		TL022 LAB Нижняя корзина на 2 касс. пип. Нижняя корзина с 2 кассетами для пипеток Подходит для мытья следующего вида посуды:	Минимальная длина пипетки	Максимальная длина пипетки	
		 ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ  ПИПЕТКИ МОРА  СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ	Все	520 мм	
		Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x540 мм			
119911023		TL023 LAB Нижняя корзина на 3 касс. пип. Нижняя корзина с 3 кассетами для пипеток Подходит для мытья следующего вида посуды:	Минимальная длина пипетки	Максимальная длина пипетки	
		 ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ  ПИПЕТКИ МОРА  СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ	Все	520 мм	
		Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x540 мм			



Артикул	Изображение	Описание	макс. № позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
119911033		TL033 LAB Нижняя корзина 5 поз. Нижняя корзина с опорами для размещения максимум 5 сопел. Применяется для бутылей большого объема. Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x373 мм	5 4	190 мм 240 мм	Ø 8 мм Ø 8 мм
119911034		TL034 LAB Нижняя корзина 4 поз. Нижняя корзина с опорами для размещения максимум 4 сопел. Применяется для бутылей большого объема. Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x568x373 мм	4 2	190 мм 290 мм	Ø 8 мм Ø 8 мм
119905128		TL128 LAB Корзина с коромыслом для среднего уровня Корзина с коромыслом распылителем для среднего уровня загрузки Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x550x95 мм Размеры загрузки ШхГ: 485x530 мм Подходит для мытья посуды следующего вида:			
		МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.			
119905129		TL129 LAB Верхняя корзина с коромыслом Верхняя корзина с коромыслом распылителем Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x550x124 мм Размеры загрузки ШхГ: 485x530 мм Подходит для мытья посуды следующего вида:			
		МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.			
119911003		TL003 LAB Верхняя корзина 169 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 169 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x550x124 мм	169 81 42	32 мм 52 мм 70 мм	Ø 2,5 мм Ø 2,5/4 мм Все
119911004		TL004 LAB Верхняя корзина 110 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 110 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x550x124 мм	110 81 42	40 мм 52 мм 70 мм	Ø 2,5 мм Ø 2,5/4 мм Все
119911005		TL005 LAB Верхняя корзина 81 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 81 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530x550x124 мм	81 42	52 мм 70 мм	Ø 2,5/4 мм Все

Артикул	Изображение	Описание	макс. № позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
119911006		TL006 LAB Верхняя корзина 56 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 81 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530х550х124 мм	56 42	60 мм 70 мм	Ø 2,5/4 мм Все
119911007		TL007 LAB Верхняя корзина 42 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 42 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530х550х124 мм	42	70 мм	Все
119911008		TL008 LAB Верхняя корзина 36 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 36 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530х550х124 мм	36	80 мм	Все
119911009		TL009 LAB Верхняя корзина 20 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 20 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530х550х124 мм	20	100 мм	Все
119911010		TL010 LAB Верхняя корзина 16 поз. Верхняя корзина для размещения максимум 16 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:530х550х124 мм	16	110 мм	Все
D00604800		A117 Опорная решетка Применяется с инжекторными корзинами Размеры корзины ШхГхВ: 477х522х51 мм			
ATS238-0289		A049 Транспортная тележка AWD655-10 для загрузки и выгрузки корзин Тележка с блочной системой для загрузки и выгрузки корзин (для машин с ручной дверцей) Внешние размеры ШхГхВ: 750х628х880 мм			
ATS238-0290		A020 Транспортная тележка AWD655-10A для загрузки и выгрузки корзин Тележка с блочной системой для загрузки и выгрузки корзин (для машин с автоматической дверцей) Внешние размеры ШхГхВ: 750х623х875 мм			



TIVA15-1VL / Автоматическая дверь

Моечная машина TIVA15-1VL с автоматической слайдовой дверцей из двухслойного закаленного стекла, предназначена для мойки, дезинфекции и сушки большого объема лабораторной посуды и инструментов.

Машина оснащена 4 независимыми уровнями загрузки. Уровни оснащаются инжекторными и/или неинжекторными корзинами. Верхние уровни съемные для возможности мойки крупногабаритной посуды. Для каждого клиента конфигурация инжекторной корзины индивидуальна. Количество и тип сопел не стандартны, а подбираются в зависимости от количества той или иной посуды, используемой пользователем. Благодаря наличию 40 различных программ машина легко справляется с загрязнение любой природы и сложности.



Сенсорная панель с графическим дисплеем

Управление моечной машиной осуществляется с помощью графического сенсорного дисплея (70x50). На цветном дисплее отображается текущая фаза цикла мойки и происходящий в моечной камере процесс в режиме реального времени. На дисплее также выводятся показания двух температурных датчиков, расположенных в моечной камере, и датчика температуры в системе сушки, время, оставшееся до завершения программы, и порядковый номер запущенной программы.



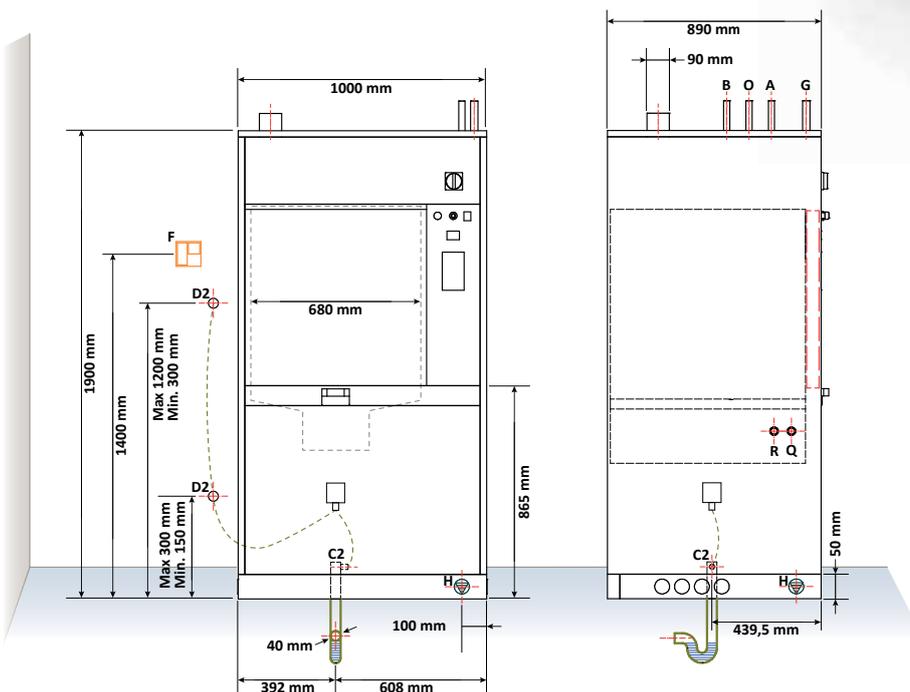
Дозирующие насосы

Моечную машину можно оснастить 5 дозирующими насосами (2 установлены стандартно) для различных детергентов. Все насосы оснащены расходомерами для контроля дозирования моющих средств в установленной программой концентрации.



Канистры с моющим средством

Канистры с моющим средством (объем 5 литров) размещаются в шкафу для хранения моющих средств, расположенном в основании машины. Максимальная вместимость – 4 канистры объемом 5 л.



Технические характеристики

● Стандартно + Опция / Недоступно

Характеристики	TIVA15-1VL
Внешние габариты (ШхГхВ)	1000x900x1900 мм
Габариты камеры (ШхГхВ)	680x790x810 мм
Максимальная производительность насоса	626+400 л/мин
Максимальная производительность системы сушки	300 м ³ /ч
Максимальная потребляемая мощность	19,6 кВт
Максимальное количество дозирующих насосов с расходомерами	5
Вместимость шкафа для химии (размер канистры)	5 л
Конфигурация	
USB SLAVE-порт для ПК	●
USB-порт для FLASH-накопителей	●
Интерфейс для подключения внешнего принтера или внешнему накопителю данных	●
Сенсорная панель с цветным графическим дисплеем	●
Система трубопровода, спроектированная с изоляцией от системы подачи питьевой воды в соответствии с EN 1717	●
Автоматическая дверь	●
Моечная камера из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L (EN 1.4404)	●
Подключение горячей воды	●
Подключение холодной воды	●
Подключение деионизированной воды	●
Два насоса: для инъекции и коромысел-распылителей	●
Система активной сушки	+
HEPA H14-фильтр	+
Система полного слива	+
Гибридная система нагрева: электрический+паровой	+
Бойлер для нагрева деионизированной воды	+
Сливной насос	+
Кондуктометр	+
Система умягчения воды	+
Освещение внутри моечной камеры	+
Контроль вращения моечных коромысел	+
Встроенный принтер, установленный на передней панели	+

Средние значения, основанные на напряжении 230 В между фазой и нейтралью (между фазой и фазой в трехфазном исполнении без нейтрали) с возможным отклонением от 5 до 10%.

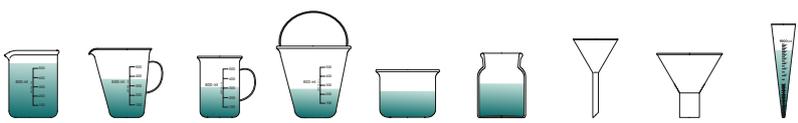
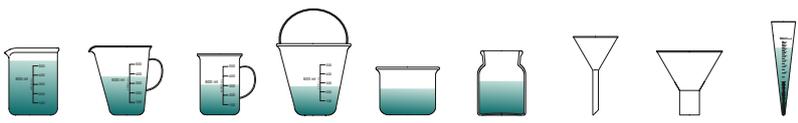
Условные обозначения

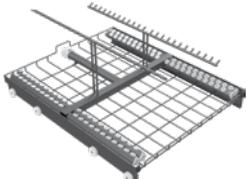
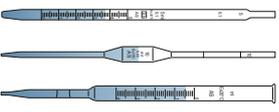
A	Подключение горячей воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	G	Подключение электропитания
B	Подключение холодной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	H	Зажим выравнивания потенциалов
C2	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на полу)	O	Подключение деионизированной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")
D2	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на стене)	Q	Подключение линии пара G da ½" (входное отверстие)
F	Универсальный магнитный переключатель с автоматическим выключателем	S	Подключение линии пара G da ½" (выходное отверстие)



TIVA15-1VL

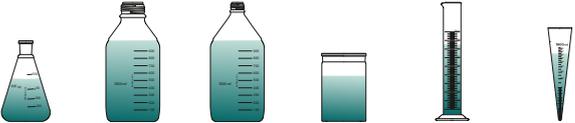
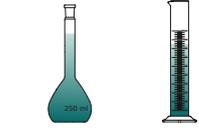
КОРЗИНЫ

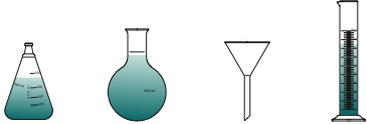
Артикул	Изображение	Описание									
119911025		<p>TL025 LAB Нижняя корзина Базовая нижняя корзина Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x786x109 мм Размеры загрузки ШхГ: 600x750 мм Подходит для мытья посуды следующего вида:</p>  <p>МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.</p>									
119911024		<p>TL024 LAB Корзина с коромыслом Корзина с коромыслом для всех уровней загрузки, кроме нижнего. Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм Размеры загрузки ШхГ: 600x750 мм Подходит для мытья посуды следующего вида:</p>  <p>МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.</p>									
119911027		<p>TL027 LAB Корзина 330 поз. Корзина для размещения максимум 330 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>330</td> <td>25 мм</td> <td>Ø 2,5 мм</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>75 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	330	25 мм	Ø 2,5 мм	72	75 мм	Все
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
330	25 мм	Ø 2,5 мм									
72	75 мм	Все									
119911028		<p>TL028 LAB Корзина 72 поз. Корзина для размещения максимум 72 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72</td> <td>75 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	72	75 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
72	75 мм	Все									
119911029		<p>TL029 LAB Корзина 56 поз. Корзина для размещения максимум 56 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>84 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	56	84 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
56	84 мм	Все									
119911030		<p>TL030 LAB Корзина 48 поз. Корзина для размещения максимум 48 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48</td> <td>90 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	48	90 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
48	90 мм	Все									
119911031		<p>TL031 LAB Корзина 18 поз. Корзина для размещения максимум 18 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650x770x109 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>150 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	18	150 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
18	150 мм	Все									

Артикул	Изображение	Описание									
119911032		<p>TL032 LAB Корзина 10 поз. Корзина для размещения максимум 10 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ:650х770х109 мм</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>190 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	10	190 мм	Все		
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла									
10	190 мм	Все									
119911026		<p>TL026 LAB Нижняя корзина 88 поз. пипеток Нижняя корзина для размещения максимум 88 пипеток Подходит для мытья следующего вида посуды:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Минимальная длина пипетки</th> <th>Максимальная длина пипетки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250 мм</td> <td>700 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Минимальная длина пипетки	Максимальная длина пипетки	250 мм	700 мм				
Минимальная длина пипетки	Максимальная длина пипетки										
250 мм	700 мм										
		<p>ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ ПИПЕТКИ МОРА СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ</p>									
ATS238-0291		<p>A016 Транспортная тележка AWD655-15A для загрузки и выгрузки корзин Тележка с блочной системой для загрузки и выгрузки корзин Внешние размеры ШхГхВ: 925х723х875 мм</p>									

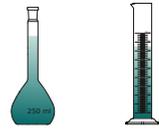


СОПЛА

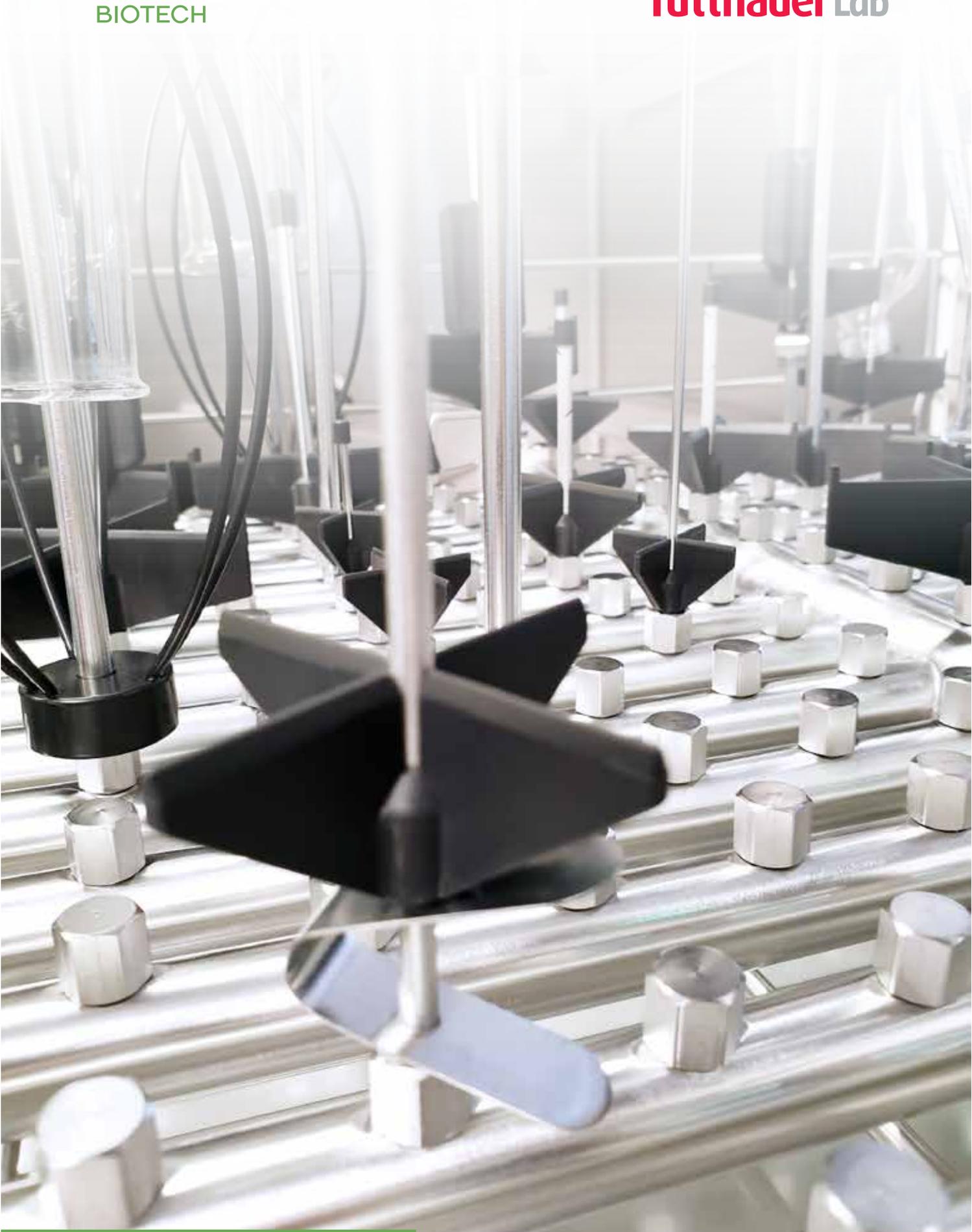
Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание
P00001002		A090 Сопло Ø 6 с держателем распоркой Н=120 Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм.	СОПЛА С ДЕРЖАТЕЛЕМ РАСПОРКОЙ – Ø 6 мм Сопла Ø 6 мм с 3 гибкими внутренними держателями для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:  КОЛБЫ ЭРЛЕНМЕЙРА ШИРОКОГОРЛЫЕ, БУТЫЛКИ, УЗКОГОРЛЫЕ БУТЫЛКИ, ШИРОКОГОРЛЫЕ БУТЫЛКИ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ, ВОРОНКИ ИМХОФФА
P00001006		A091 Сопло Ø 6 с держателем распоркой Н=230 Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм.	
P00001007		A092 Сопло Ø 6 с держателем распоркой Н=280 Внешние размеры ШxВ: 75x280 мм.	
P00001008		A093 Сопло Ø 6 С Н=120 Внешние размеры ШxВ: 75x120 мм.	СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА – Ø 6 мм Подходят для мытья посуды следующего вида:  МЕРНЫЕ КОЛБЫ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ
P00001009		A094 Сопло Ø 6 С+S Н=140 Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм.	
P00001010		A095 Сопло Ø6 С+S Н=180 Внешние размеры ШxВ: 75x180 мм.	
P00001011		A096 Сопло Ø 6 С+S Н=230 Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм.	
P00001012		A097 Сопло Ø 6 С+S Н=280 A097 Сопло Ø 6 С+S Н=280.	

Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание	
P00001013		A098 Сопло Ø 6 C+внутр.С28 Н=120 Внешние размеры ШxВ: 75x120 мм		
P00001014		A099 Сопло Ø 6 C+S+внутр.С28 Н=140 Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм		
P00001015		A100 Сопло Ø 6 C+S+внутр.С28 Н=180 Внешние размеры ШxВ: 75x180 мм	<p>СОПЛА С ЖЕСТКОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ Ø 6 ММ</p> <p>Сопла Ø6 мм с жестким держателем для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:</p> <div style="text-align: center;">  <p>ШИРОКОГОРЛЫЕ КОЛБЫ, ШИРОКОГОРЛЫЕ БУТЫЛИ</p> </div>	
P00001016		A101 Сопло Ø 6 C+S+внутр.С28 Н=230 Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм		
P00001017		A102 Сопло Ø 6 C+S+внутр.С28 Н=280 Внешние размеры ШxВ: 75x280 мм		
P00001018		A103 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=180 Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x180 мм		<p>СОПЛА С ГИБКИМ ВНЕШНИМ ДЕРЖАТЕЛЕМ Ø 6 ММ</p> <p>Сопла Ø6 мм с 3 гибкими внешними держателями для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:</p> <div style="text-align: center;">  <p>КОЛБЫ ЭРЛЕНМЕЙРА УЗКОГОРЛЫЕ, ПЛОСКОДОННЫЕ ИЛИ КРУГЛОДОННЫЕ УЗКОГОРЛЫЕ КОЛБЫ, ВОРОНКИ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ</p> </div>
P00001019		A104 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=230 Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x230 мм		
P00001020		A105 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=280 Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x280 мм		

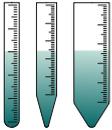


Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание
P00001021		A106 Сопло Ø 4 С Н=76 Внешние размеры ШxВ: 54x76 мм	
P00001022		A107 Сопло Ø 4 S+C Н=111 Внешние размеры ШxВ: 54x111 мм	СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА - Ø 4 ММ Подходят для мытья посуды следующего вида:  МЕРНЫЕ КОЛБЫ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ
P00001023		A108 Сопло Ø 4 S+C Н=176 Внешние размеры ШxВ: 54x176 мм	
P00001024		A109 Сопло Ø 2,5 P Н=81 Внешние размеры ШxВ: 15,5x81 мм	
P00001025		A110 Сопло Ø 2,5 P+S Н=81 Внешние размеры ШxВ: 15,5x81 мм	СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА ИЛИ СОПЛА С ЖЕСТКОЙ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТЬЮ - Ø 2.5 ММ Сопла Ø 2,5 мм стандартные или с жесткой внутренней поверхностью для посуды небольшого размера. Для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:  ПРОБИРКИ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ, КОЛБЫ МАЛОГО ОБЪЕМА, КОЛБЫ-ЦЕНТРИФУГИ
P00001026		A111 Сопло Ø 2,5 С Н=51 Внешние размеры ШxВ: 32x51 мм	
P00001027		A112 Сопло Ø 2,5 С Н=81 Внешние размеры ШxВ: 32x81 мм	
P00001028		A113 Сопло Ø 2,5 С Н=156 Внешние размеры ШxВ: 32x156 мм	

Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание
ATS238-0478		<p>A150 Сопло Ø 8 внеш. Ø 90 H=320</p>	<p>СОПЛА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ПОСУДЫ Ø 8 ММ</p> <p>Сопла Ø 8 мм с жесткой опорой для фиксации посуды большого объема для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Сопла Ø 8 мм с жесткой внешней опорой подходят для следующего вида посуды:</p>
ATS238-0477		<p>A151 Сопло Ø 8 внеш. Ø 105 H=320</p>	<div data-bbox="1043 533 1310 757" data-label="Image">  </div> <p>МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ И БУТЫЛКИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА.</p>



АКСЕССУАРЫ

Артикул	Изображение	Описание
D00559900		A114 Винтовая заглушка M8x1 Винт с шестигранной головкой с резьбой M8x1 Применяется для закрытия неиспользуемых гнезд для сопел. Для подачи воды только в занятые гнезда.
119905072		A130 Корзина для пробирок H=160 Корзина для пробирок Можно разместить до 4 корзины на моечную корзину. Подходит для мытья посуды следующего вида:  ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБИРКИ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ Максимальная высота пробирок: 150 мм.
D00285200		A032 Вставка для чашек Петри Вместимость вставки: 30 чашек Петри Подходит для мытья посуды следующего вида:  ЧАШКИ ПЕТРИ Внешние размеры ШxГxВ: 470x240x77 мм.
D00570100		A115 Жесткий держатель для бутылок Ø33 Держатель для бутылок Ø 33 мм для насадок с жесткой внутренней частью Ø 6 мм
D00570300		A116 Жесткий держатель для бутылок Ø45 Держатель для бутылок Ø 45 мм для насадок с жесткой внутренней частью Ø 6 мм
D00667300		A152 Подъемная вставка для сопла Ø 8 Подъемная вставка для сопел Ø 8
D00643500		A126 LAB Опорная решетка Подходит для всех корзин Вес решетки: 1,1 кг Размеры решетки ШxГxВ: 477x456x51 мм
467010017		A128 Адаптер внешний с резьбой LUER на резьбу M8X1 Luer-Lock адаптер из нержавеющей стали (адаптер для крепления)



Артикул	Изображение	Описание
467010018		A129 PVDF внутреннее соединение Luer для шланга 3/16 дюйма Держатель шланга из PVDF DN 5 с резьбой Luer-Lock
467010019		A131 PVDF внешнее соединение Luer для шланга 3/16 дюйма Держатель шланга из PVDF DN 5 с внешней резьбой Luer-Lock
DO0341100		A149 Внешнее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма Держатель шланга из нержавеющей стали DN 6 с внешней резьбой Luer-Lock
467010020		A132 PVDF внутреннее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма Держатель шланга из PVDF DN 6 с резьбой Luer-Lock
467010021		A133 PVDF внешнее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма Держатель шланга из PVDF DN 6 для резьбы Luer-Lock
467010022		A134 PVDF соединение колена для шланга 1/4 дюйма Держатель колена из PVDF DN 6 для шланга
467010023		A147 Внутренняя Luer крышка Крышка Luer-Lock из PVDF с внутренней резьбой
467010024		A148 Внешняя Luer крышка Крышка Luer-Lock из PVDF с наружной резьбой
DO0291500		A138 Силиконовый коннектор
DO0109200		A140 Колпачок для силиконового коннектора Используется в сочетании с A138

Компания «**МИЛЛАБ**» является эксклюзивным дистрибьютором лабораторных моечных машин **Tuttnauer** на территории Российской Федерации.

Выбирая сотрудничество с нами, Вы выбираете:

- Лучшее в своем классе оборудование по лучшим ценам от официального дистрибьютора.
- Минимальные сроки поставки, благодаря складу готовой продукции.
- Оперативное сервисное обслуживание, поставленного оборудования, благодаря складу запасных частей и расходных материалов.
- Гарантия 1 год.

Наши менеджеры окажут квалифицированную помощь в подборе моечных машин в необходимой Вам комплектации.

Наши сервисные инженеры регулярно проходят обучение на заводе производителя и уполномочены проводить пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание оборудования Tuttnauer.

На складе «МИЛЛАБ» поддерживается запас запчастей и расходных материалов для оперативного ремонта.



«МИЛЛАБ»

127247, Москва,
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2
Бизнес-центр «Норд Хаус»
Т: +7 (495) 933-71-47
info@millab.ru

«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»

197342, Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская, д. 17, к. 2, офис 804,
Бизнес-центр «АВАНТАЖ»
Т: +7 (812) 612-99-80
spb@millab.ru

«МИЛЛАБ Юг»

350015, Краснодар,
ул. Путевая, д. 1, офис. 615
Т: +7 (861) 201-14-27
+7 (861) 201-18-27
south@millab.ru

«МИЛЛАБ Урал»

620078, Екатеринбург,
ул. Коминтерна д. 16, офис 624
Т: +7 (343) 287-29-14
ekb@millab.ru

«МИЛЛАБ Сибирь»

630090, Новосибирск,
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626
Т: +7 (383) 363-09-00
sibir@millab.ru