Лабораторные реакторы / Реология

Якорная насадка

С ножом из тефлона и отверстиями для образования потока, подходит для всех лабораторных реакторов.

Стр 132

Отсекатель потока

Стр. 132

Системы объемом до 2 л 124 – 137
Приборы для измерения вращающего момента 138 – 139

IKA® Лабораторные реакторы

LR-2.ST Версия 1

LR-2.ST Версия 1 (с реакторным сосудом)

EUROSTAR power control-visc P7

Верхнеприводная мешалка, стр. 37

Идентификационный № 2850700

LR 2000.80

Крышка реактора, стр.132

Идентификационный № 2508200

LR 2000.11

Якорная насадка с отверстиями для образования потока, стр. 132

Идентификационный № 2509500

LR 2000.1

Реакторный сосуд с двойными стенками, стр. 133

Идентификационный № 2508300

LR-2.ST

Штатив

Лабораторная реакторная система LR-2.ST

Системы LR-2.ST и LR 2000 являются модульно расширяемыми лабораторными реакторами, разработанными для воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах.

Типичные области применения:
- Производство кремов, лосьонов, эмульсий и липосомных препаратов в фармацевтике и косметике
- Смешивание твердых веществ, таких как карбонад кальция, тальк, оксид титана и пр., с жидкими полимерами
- Смешивание добавок и твердых полимерных композитов с нефтепродуктами
- Перемалывание и смешивание твердых и волокнистых веществ с жидкостями и полимерами

Надежные лабораторные реакторы LR-2.ST могут использоваться и для работы с вакуумом.

Лабораторные реакторы серии LR 2000 P (давление) и LR 2000 V (вакуум) разработаны специально для применения в фармацевтике и косметике.

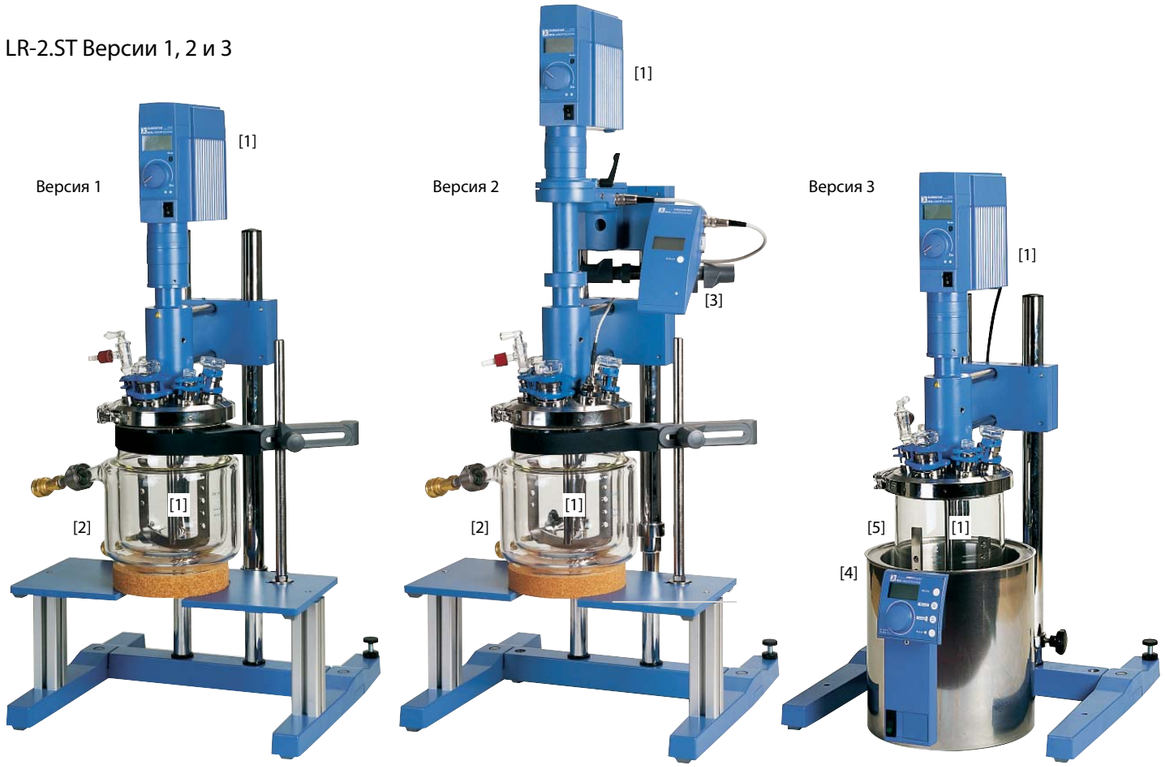
labworldsoft

Системы могут индивидуально регулироваться под широкий спектр разнообразных применений и в соответствии с различными требованиями. Лабораторные приборы IKA®, например, приборы для измерения температуры, лабораторные мешалки и диспергаторы, насосы и термостаты могут подключаться и управляться с ПК при помощи ПО labworldsoft®. Приборы для измерения крутящего момента VK 600 control VISCOKLICK® или VM 600 basic позволяют проводить оценку реологических свойств.

Одними из характеристик лабораторных реакторов IKA® являются:
- Модульное расширение для использования сменных приборов для различного рода применения (3 соединения NS 29 и 2 NS 14)
- Двухлитровые реакторные сосуды с одной и двумя стенками, изготовленные из боросиликатного стекла или нержавеющей стали, с доступным нижним спусковым клапаном
- Материалы уплотнений (FFPM) устойчивы к растворителям и высоким температурам до 230 °C

Технические характеристики	
Мин. объем (якорная насадка)	500 мл
Мин. объем (T 25 digital)	800 мл
Макс. объем	2000 мл
Макс. температура Kalrez	230 °C
Достигаемый вакуум	25 мбар
Макс. вязкость Visco module VM 600	150000 мПа
Диапазон скоростей (EUROSTAR power control-visc P7)	8 – 290 об/мин
Высота телескопического штатива	620 – 1010 мм
Размер (Ш x Г x В)	460 x 420 x 1240 мм
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь (AISI 316L) Kalrez (FFPM) Боросиликатное стекло 3.3

LR-2.ST Версии 1, 2 и 3



LR-2.ST Версия 1

[1] LR-2.ST
Базовая версия с крышкой реактора (материал уплотнения: FFPM), состоит из:
- штатива LR-2.ST
- аварийного выключателя LR-2.SI
- EUROSTAR power control-visc P7
- якорной насадки LR 2000.11 с отверстиями для создания потока

[2] LR 2000.1
Реакторный сосуд с двойными стенками, Стр. 133
Идентификационный № 2508300

Элементы безопасности для версий 1 и 2 (стр.):
LR-2.SP Защита от осколков (135)

LR-2.ST Версия 2

[1] LR-2.ST
Базовая версия с крышкой реактора (материал уплотнения: FFPM), состоит из:
- штатива LR-2.ST
- аварийного выключателя LR-2.SI
- EUROSTAR power control-visc P7
- якорной насадки LR 2000.11 с отверстиями для создания потока

[2] LR 2000.1
Реакторный сосуд с двойными стенками, Стр. 133
Идентификационный № 2508300

[3] VM 600 basic
Модуль вязкости, стр. 135
Идентификационный № 8016600

LR-2.ST Версия 3

[1] LR-2.ST
Базовая версия с крышкой реактора (материал уплотнения: FFPM), состоит из:
- штатива LR-2.ST
- аварийного выключателя LR-2.SI
- EUROSTAR power control-visc P7
- якорной насадки LR 2000.11 с отверстиями для создания потока

[2] HBR 4 digital
Масляная баня, стр. 95
Идентификационный № 2602300

[3] LR 2.1
Реакторный сосуд с одной стенкой, стр. 133
Идентификационный № 3070000

Возможные конфигурации:

Базовый пакет (стр. 124 – 126)

Лабораторная реакторная система:
- Штатив LR-2.ST
- Аварийный выключатель LR-2.SI
- EUROSTAR power control-visc P7
- Якорная насадка LR 2000.11

Идентификационный № 8016500

Реакторные сосуды (стр. 133) и аксессуары (глава Нагревание/Термостатирование)

LR 2000.1
Реакторный сосуд с одной стенкой из боросиликатного стекла
Идентификационный № 2508300

LT 5.24
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.)
Идентификационный № 2578100

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR 2000.2
Реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двумя стенками и нижним спускным клапаном
Идентификационный № 2509600

LT 5.24
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.)
Идентификационный № 2578100

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR2.1
Реакторный сосуд с одной стенкой из боросиликатного стекла
Идентификационный № 3070000

HBR 4 digital
Масляная баня
Идентификационный № 2602300

Дополнения

VK 600 control
Прибор для измерения вращающего момента, стр.139
Идентификационный № 8015700

DTM 12 IKATRON®
Прибор для измерения температуры, стр. 118
Идентификационный № 3113200

T 25 digital ULTRA-TURRAX®
Диспергатор, стр. 66
Идентификационный № 3565000

VC 2 IKAVAC®
Вакуумный контроллер, стр. 120
Идентификационный № 2300000

Программное обеспечение (стр. 142-146)

labworldsoft®
Программное обеспечение
Идентификационный № 2970000

Аксессуары (стр.132)

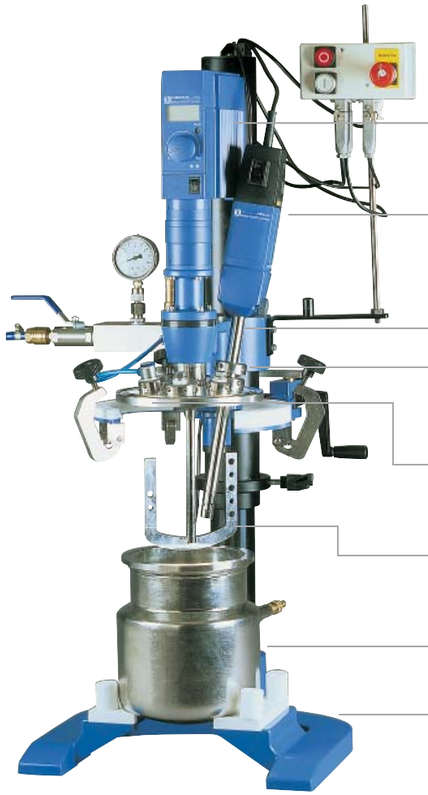
LR 2000.10
Якорная насадка с ножом из тефлона
Идентификационный №2508400

LR 2000.11
Якорная насадка с отверстиями
Идентификационный № 2509500

LR 2000.20
Отсекатель потока
Идентификационный № 2508500

Необходимые компоненты
Дополнительные компоненты

LR 2000 P Вариант системы (давление)



EUROSTAR power control-visc P7
Верхнеприводная мешалка, стр. 37
Идентификационный № 2850700

T 25 digital
Диспергатор также может быть подключен, стр.66
Идентификационный № 3565000

S 25 KV – 18 G
Подходящий диспергирующий элемент, стр. 71
Идентификационный № 2348000

LR 2000.40
Патрон вала, стр. 134 Идентификационный № 2509200

LR 2000.85
Крышка реактора, стр.132
Идентификационный №. 2598100

LR 2000.11
Якорная насадка с отверстиями, стр. 132
Идентификационный № 2509500

LR 2000.3
Реакторный сосуд, нерж. сталь, стр.133
Идентификационный № 2509700

LR 2000.75
Штатив для версии «давление»
Идентификационный №2598000

Свяжитесь с IKA® или Вашим местным дилером для получения более детальной информации.

Технические характеристики	
Мин. объем (якорная мешалка)	500 мл
Мин. объем (T 25 digital)	800 мл
Макс. объем	2000 мл
Макс. температура FFPM	230 °C
Достигаемое давление	6 бар
Макс. вязкость	150000 мПа
Диапазон скоростей	
(EUROSTAR power control-visc P7)	8 – 290 об/мин
Ход штатива	260 мм
Размер (Ш x Г x В)	500 x 500 x 1350 мм
Вес базового устройства	30 кг
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь (AISI 316L) Kalrez (FFPM)

Возможные конфигурации:

Базовые компоненты

EUROSTAR power control-visc P7
Верхнеприводная мешалка, стр. 37
Идентификационный № 2850700

LR 2000.75
Штатив для версии «давление», стр. 128
Идентификационный № 2598000

LR 2000.85
Крышка реактора, стр.132
Идентификационный № 2598100

Аксессуары (стр. 132)

LR 2000.10
Якорная насадка с ножом из тефлона
Идентификационный № 2508400

LR 2000.11
Якорная насадка с отверстиями, стр. 132 Идентификационный № 2509500

LR 2000.21
Отсекатель потока
Идентификационный № 2571200

LR 2000.40
Патрон для LR 2000.21 и диспергирующего элемента, стр. 134
Идентификационный № 2509200

Емкости (стр. 133) и аксессуары (глава Нагревание/Термостатирование)

LR 2000.3
Реакторный сосуд из нерж. стали, с двойной стенкой
Идентификационный № 2509700

LT 5.23
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) Идентификационный № 2235000

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR 2000.4
Реакторный сосуд из нерж. стали, с двойной стенкой и нижним клапаном
Идентификационный № 3064900

LT 5.23
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) Идентификационный № 2235000

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR 2000.53
Подставка под реакторный сосуд (для LR 2000.4)
Идентификационный № 2509800

LR 2000.57
Набор уплотнений, стр. 132
Идентификационный № 2661200

Дополнительные элементы

VK 600 control
Прибор для измерения вращающего момента, стр.139
Идентификационный № 8015700

LR 2000 VK
Приспособления для LR 2000 P, стр. 135 Идентификационный № 2984600

DTM 12 IKATRON®
Прибор для измерения температуры, стр. 118 Идентификационный № 3113200

T 25 digital ULTRA-TURRAX®
Диспергатор, стр. 66
Идентификационный № 3565000

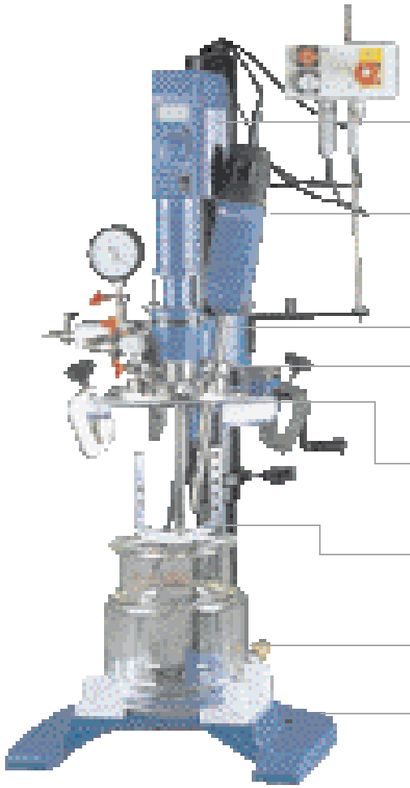
Программное обеспечение (стр. 142-146)

labworldsoft®
Программное обеспечение
Идентификационный № 2970000

Необходимые компоненты

Дополнительные компоненты

LR 2000 V Вариант системы (вакуум)



EUROSTAR power control-visc P7
Верхнеприводная мешалка, стр. 37 ,
Идентификационный № 2850700

T 25 digital
Диспергатор также может быть подключен, стр 66
Идентификационный № 3565000

S 25 KV – 18 G
Подходящий диспергирующий элемент, стр. 71
Идентификационный № 2348000

LR 2000.40
Патрон вала, стр. 134, Идентификационный № 2509200

LR 2000.80
Крышка реактора, стр.132
Идентификационный № 2508200

LR 2000.11
Якорная насадка с отверстиями, стр. 132
Идентификационный № 2509500

LR 2000.1
Реакторный сосуд, стр. 133 Идентификационный № 2508300

LR 2000.70
Штатив для версии «вакуум» Идентификационный № 2509000

Свяжитесь с IKA® или Вашим местным дилером для получения более детальной информации.

Технические характеристики	
Мин. объем (якорная мешалка)	500 мл
Мин. объем (T 25 digital)	800 мл
Макс. объем	2000 мл
Макс. температура FFPM	230 °C
Достигаемый вакуум	25 мбар
Макс. вязкость	150000 мПа
Диапазон скоростей	
(EUROSTAR power control-visc P7)	8 – 290 об/мин
Ход штатива	260 мм
Размер (Ш x Г x В)	500 x 500 x 1350 мм
Вес базового устройства	30 кг
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь (AISI 316L) Kalrez (FFPM) Боросиликатное стекло 3.3

Возможные конфигурации:

Базовые компоненты

EUROSTAR power control-visc P7
Верхнеприводная мешалка, стр. 37
Идентификационный № 2850700

LR 2000.70
Штатив для версии «вакуум», стр. 130
Идентификационный № 2599000

LR 2000.80
Крышка реактора, стр.132
Идентификационный № 2598100

Аксессуары (стр. 132)

LR 2000.10
Якорная насадка с ножом из тефлона
Идентификационный № 2508400

LR 2000.11
Якорная насадка с отверстиями, стр. 132 Идентификационный № 2509500

LR 2000.20
Отсекатель потока
Идентификационный № 2508500

Емкости (стр. 133) и аксессуары (глава Нагревание/Термостатирование)

LR 2000.1
Реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойными стенками
Идентификационный № 2508300

LT 5.24
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) Идентификационный № 2578100

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR 2000.2
Реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойными стенками с клапаном
Идентификационный № 2509600

LT 5.24
Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) Идентификационный № 2578100

LT 5.20
Шланги
Идентификационный № 2606700

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат
Идентификационный № 3658800

LR 2000.53
Подставка под реакторный сосуд (для LR 2000.4)
Идентификационный № 2509800

LR 2000.54
Набор уплотнений, стр. 132
Идентификационный № 2498900

Дополнительные элементы

VK 600 control
Прибор для измерения вращающего момента, стр.139
Идентиф. № 80157008015700

LR 2000 VK
Приспособления для LR 2000 P, стр. 135 Идентиф. 2984600

DTM 12 IKATRON®
Прибор для измерения температуры, стр. 118 Идентиф.№ 3113200

T 25 digital ULTRA-TURRAX®
Диспергатор, стр. 66
Идентификационный № 3565000

VC 2 IKAVAC®
Вакуумный контроллер, стр. 120 Идентиф. № 2300000

Программное обеспечение (стр. 142-146)

labworldsoft®
Программное обеспечение
Идентификационный № 2970000

Необходимые компоненты

Дополнительные компоненты

Идент. No.	
2508200	LR 2000.80
2598100	LR 2000.85
2498900	LR 2000.54
2661200	LR 2000.57

LR 2000.80 Крышка реактора

Для LR 2000 V (штатив LR 2000.70), включая соединения: NS 29, 3 шт. и NS 14 / 23, 2 шт.

Аксессуары (стр.):
LR 2000.54 Набор уплотнений (132)

Общие характеристики	
Материал резьбы	FFPM

LR 2000.85 Крышка реактора (Без рисунка)

Для LR 2000 P (штатив LR 2000.75).

Аксессуары (стр.):
LR 2000.57 Набор уплотнений (132)

Общие характеристики	
Материал резьбы	FFPM

LR 2000.54 Набор уплотнений (Без рисунка)

Запасной для LR 2000 V.

LR 2000.57 Набор уплотнений (Без рисунка)

Запасной для LR 2000 P.

Идент. No.
2508400

LR 2000.10 Якорная насадка

С ножом из тефлона, для всех лабораторных реакторов.

Общие характеристики	
Материал	Нерж. сталь (AISI 316L), тефлон

Идент. No.
2509500

LR 2000.11 Якорная насадка

С отверстиями для образования потока, для всех лабораторных реакторов.

Общие характеристики	
Материал	Нерж. сталь (AISI 316L)

Идент. No.
2508500

LR 2000.20 Отсекатель потока

Только для LR 2000 V и LR-2.ST.

Общие характеристики	
Материал	Нерж. сталь (AISI 316L)
Длина	180 mm

Идент. No.
2571200

LR 2000.21 Отсекатель потока (Без рисунка)

Только для LR 2000 P вместе с LR 2000.40 (стр. 134).

Общие характеристики	
Материал	Нерж. сталь (AISI 316L)
Длина	180 mm

Общие характеристики	
Полезный объем	2.000 мл
Материал	Боросиликатное стекло 3.3
Макс. температура	230 °C

LR2.1 Реакторный сосуд (Без рисунка)

С одной стенкой, для LR-2.ST.

LR 2000.1 Реакторный сосуд

С двойной стенкой, с фитингами быстрого подключения, для LR-2.ST и LR 2000 V.

LR 2000.2 Реакторный сосуд (Без рисунка)

С двойной стенкой, с фитингами быстрого подключения и нижним спускным клапаном, для LR-2.ST и LR 2000 V.

Аксессуары (стр.):
LR 2000.53 Подставка под емкость (133), LT 5.24 Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) (99), LT 5.20 Шланг (99)

Идент. No.	
2508300	LR 2000.1
3070000	LR 2.1
2509600	LR 2000.2

Общие характеристики	
Полезный объем	2.000 ml
Материал	Нерж. сталь (AISI 316L), тефлон
Макс. температура	230 °C

LR 2000.3 Реакторный сосуд

С двойной стенкой, для LR 2000 P (штатив LR 2000.75).

LR 2000.4 Реакторный сосуд (Без рисунка)

С двойной стенкой и нижним спускным клапаном, для LR 2000 P (штатив LR 2000.75).

Аксессуары (стр.):
LR 2000.53 Подставка под емкость (133),
LT 5.23 Переходник для шланга (необходимо 2 шт.) (99), LT 5.20 Шланг (99)

Идент. No.	
2509700	LR 2000.3
3064900	LR 2000.4

Общие характеристики	
Высота	22 см

LR 2000.53 Подставка под реакторный сосуд

Для приподнимания емкостей лабораторных реакторов LR 2000.2 и LR 2000.4. Только вместе с LR 2000.70 и LR 2000.75.

Идент. No.
2509800

Идент. No.
2509200

LR 2000.40 Патрон вала

Для подключения диспергирующих элементов S 25 KV (стр. 71) и поточной насадки LR 2000.21 (стр. 132).

Общие характеристики	
Материал уплотнения	FFPM

Идент. No.
2509300

LR 2000.60 Патрон для датчика

Для подключения термодатчиков PT 100.25 (стр. 118) и PT 100.5 (стр. 99).

Общие характеристики	
Материал уплотнения	FFPM

Идент. No.
2509400

LR 2000.30 Манометр

Только для LR 2000 V. Альтернатива вакуумному контроллеру VC 2 IKAVAC® (стр. 120).

Общие характеристики	
Материал уплотнения	FFPM
Диапазон измерения	1 – 1.020 мбар
Точность измерения по DIN 16005	класс 1
Макс. температура	60 °C

Идент. No.
2277000

LR 2000.90 Капельная воронка

Капельница с нижним шлифом NS 29. Только для LR-2.ST и LR 2000 V.

Общие характеристики	
Объем	250 мл

Идент. No..
2508800

LR 2000.52 Набор инструментов (Без рисунка)

Запасной. Входит в комплект с лабораторными реакторами.

LR 2000.VK Набор приспособлений (Без рисунка)

Для LR 2000 V и LR 2000 P.

Аксессуары (стр.):
Прибор для измерения крутящего момента VK 600 control VISCOKLICK® (139)

Идент. No.
2984600

VM 600 basic Visco module

Прибор для измерения крутящего момента для LR-2.ST, состоит из адаптера и VK 600 control VISCOKLICK® (стр. 139).

Идент. No.
8016600

LR-2.SP Защита от осколков (Без рисунка)

Защищает от возможных травм от битого стекла и ожогов при случайном прикосновении к горячей емкости реактора.

Идент. No.
3326400

Обработка данных: ПО, кабели и адаптеры

Программное обеспечение (стр. 142 – 146)

labworldsoft®
Программное обеспечение для ПК
Идентификационный № 2970000

Приборы с интерфейсом

EUROSTAR power control-visc P7
Верхнеприводная мешалка, стр. 37
Идентиф. № 2850700

VK 600 control
Прибор для измерения крутящего момента, стр. 139 Идентиф.№ 8015700

T 25 digital ULTRA-TURRAX®
Диспергатор, стр. 66
Идентиф. № 3565000

DTM 12 IKATRON®
Цифровой прибор для измерения температуры, стр. 118, Идентиф. № 3113200

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат, стр. 97 Идентиф.№ 3658800

IO 2.1 DATACONTROL
Переключатель мощности, стр. 148 Идентиф. № 3062000

IO 2 DATACONTROL
Стр. 148 , Идентификационный № 3006000

Кабельные и штекерные коннекторы (стр. 148 – 151)

PC 1.4
Переходник, 15 - 9 контактов, Идентиф. № 2755900

PC 2.1
Кабель 9 контактов
Идентификационный № 2700700

PC 1.5
Кабель 15-25 контактов
Идентификационный № 2756000

DTM 12.10
Кабель
Особый разъем 9 контактов Идентиф. № 3127800

PC 2.3
Кабель 15 - 9 контактов
Идентификационный № 3036200

PC 2.2
Переходник, 25 - 9 контактов, Идентиф № 2753200

PC 1.2
Переходник, 9 – 25 контактов, Идентиф. № 2616800

Интерфейс / ПК (стр. 147)

PC 4.1
RS 232 Server с разъемом 9 контактов и коннектором RJ 45 для подключения к сети. Идентификационный № 3192000

PC
Разъем 9 контактов

PC
Разъем 25 контактов

PC
Разъем 25 контактов или плата PCI 8.2
Идентификационный № 8017500

PC 4.1
RS 232 Server с разъемом 9 контактов и коннектором RJ 45 для подключения к сети. Идентификационный № 3192000

9-ти контактный интерфейс
9- ти контактный интерфейс, сервер для подключения к сети
25-ти контактный интерфейс

Диспергирование / Гомогенизация

T 25 digital ULTRA-TURRAX®
Диспергатор,стрр. 66 Идентификационный № 3565000

S 25 KV – 18 G
Диспергирующий элемент, Стр. 71, Идентиф. № 2348000

S 25 KV – 25 G
Диспергирующий элемент, Стр. 71, Идентиф. № 2466900

S 25 KV – 25 F
Диспергирующий элемент, Стр. 71, Идентиф. № 2404000

LR-2000.40
Патрон вала, Стр. 134
Идентификационный № 2509200

Контроль температуры. Измерение температуры.

CC3-308B vpc
Циркуляционный термостат, Стр. 97
Идентификационный № 3658800

PT 100.5
Термодатчик, Стр. 99
Идентификационный № 2506800

LR-2000.60
Патрон для датчика, Стр. 134
Идентификационный № 2509300

DTM 12 IKATRON®
Цифровой прибор для измерения температуры, Стр. 118, Идентиф № 3113200

PT 100.5
Термодатчик, Стр. 99
Идентификационный № 2506800

LR-2000.60
Патрон для датчика, Стр. 134
Идентификационный № 2509300

IKA® Реология

Прибор для измерения вращающего момента

EUROSTAR power control-visc

Верхнеприводная мешалка, стр. 35

Идентификационный № 2600000

R 271

Верхний зажим, стр. 116

Идентификационный № 2664000

VK 600 control VISCOKLICK®

Прибор для измерения вращающего момента, стр. 139

Идентификационный № 8015700

R 2723

Телескопический штатив, стр. 115

Идентификационный № 1412100

R 1376

Лопастная насадка для перемешивания, стр. 40 / 41

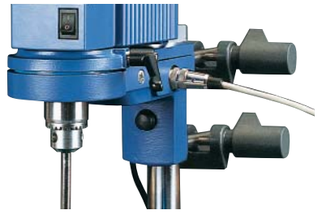
Идентификационный № 0757800

IKA® Реология

Прибор для измерения вращающего момента

Технические характеристики	
Диапазон измерений	0 – 600 Нсм
Дисплей	Цифровой
Ø фланца	60 / 62 мм
Высота фланца	≥ 10 мм
Линейность отображения:	
0 - 60 Нсм	± 0,5
60 - 600 Нсм	± 1,0
Воспроизводимость:	
Статическая	± 0,1 Нсм
Динамическая	± 0,5 Нсм

VK 600 control VISCOKLICK®



Прибор для измерения вращающего момента Реологические свойства, такие как вязкость, текучесть и характер деформации – одни из самых важных свойств любого вещества:

- Они определяют технические характеристики процесса производства продукции
- Структурный состав материала можно определить по его вязкости
- Последовательность химических реакций может быть задокументирована

Прибор VK 600 control может сочетаться со всеми верхнеприводными мешалками IKA® EUROSTAR. Мешалка закрепляется на VK 600 control. В процессе перемешивания датчик силы определяет силу противодействия на валу, пропорциональную вращающему моменту.

- Простота сборки
- RS 232-интерфейс и аналоговый выход
- Управление с ПК при помощи labworldsoft®
- Измерительная система защищена от перегрузок
- Коррекция вводимых значений помогает избежать ошибок

Аксессуары (стр.):
VK 60 / 01 Переходник (139), ПО labworldsoft® (143)

Идент. No.	
8015700	230 V 50/60 Hz
8015701	115 V 50/60 Hz

VK60/01 Переходник

Для верхнеприводной мешалки RW 20 digital.

Ident. No.
2854100