

Отображение вязкости при разработке продукта: новые мешалки с функцией измерения IKA STARVISC делают это возможным. Устройства имеют широкий спектр применения и особенно полезны во время разработки продукта: STARVISC уже четко указывает при проведении исследовательских программ может ли перемешанное вещество использоваться по желанию.

STARVISC 200-2.5 CONTROL

/// Единственное устройство, которое может делать все одновременно



ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

В процессе перемешивания высокочувствительный датчик измерения крутящего момента позволяет делать дальнейшие выводы об изменении вязкости непосредственно в продукте. Это исключает регулярный отбор проб и довольно трудоемкий автономный процесс измерения.

РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ

На основе определенной схемы вязкость коррелирует с измерениями крутящего момента при воспроизводимых условиях.

СЪЕМНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Современный съемный TFT дисплей. Благодаря этому мешалкой STARVISC можно управлять с безопасного расстояния.

МОЩНАЯ МЕШАЛКА

С помощью мощной мешалки STARVISC можно интенсивно перемешивать даже очень вязкие вещества. Объем обрабатываемого материала может достигать 100 литров.

STARVISC 200-2.5 control

Идент. No. 0025003604



Расчет
вязкости

Продукт	Описание	Идент. No.
---------	----------	------------

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ STARVISC 200-2.5 CONTROL

Перемешивающие элементы

R 1302	Насадка для растворения, Ø 100 мм	0002387900
R 1330	Якорная насадка, Ø 45 мм	0002022300
R 1331	Якорная насадка, Ø 90 мм	0002022400
R 1345	Пропеллерная насадка, 4-лопастная, Ø 100 мм	0000741300
R 1375	Лопастная насадка, Ø 70 мм	0000757700

Зажимы

R 270	Верхний зажим, диапазон зажима Ø 25 – 36 мм	0002657800
R 271	Верхний зажим, диапазон зажима Ø 34 мм	0002664000

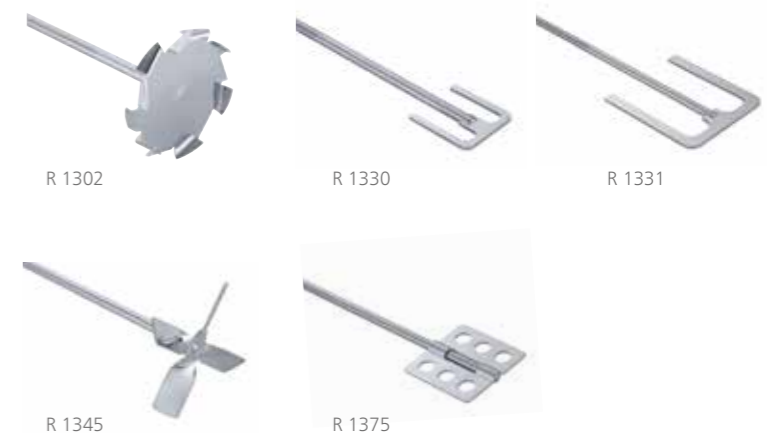
Штативы

R 2722	Н-штатив, 1010 мм	0001412000
R 2723	Телескопический штатив, высота 620 – 1010 мм	0001412100

Программное обеспечение

labworldsoft® 6 Starter	Для конфигураций до 3 устройств	0020019397
labworldsoft® 6 Pro	Для любых конфигураций - позволяет регулировать неограниченное кол-во устройств одновременно	0020017366

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	STARVISC 200-2.5 CONTROL
Макс. объем перемешивания (H ₂ O)	100 л
Макс. вращающий момент на насадке	200 Ncm
Вращающий момент I, не более	200 Ncm
Вращающий момент II, не более	40 Ncm
Диапазон скоростей I	0 / 6 – 400 об./мин
Диапазон скоростей II	0 / 30 – 2000 об./мин
Дисплей	TFT
Макс. вязкость	100 000 мПас
Размеры (Ш × В × Г)	91 × 395 × 231 мм
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40



Под «поточным» мы имеем в виду такой замечательный «умный» процесс, в рамках которого все выполняется автоматически. И с вискозиметрами IKA именно такой процесс приходит в Вашу лабораторию. Устройство IKA ROTAVISC определяет вязкость жидкости для любых применений – от лабораторных экспериментов до контроля качества. Плавный, быстрый и точный. Процесс измерения весьма интуитивный и стандартизированный, а также основывается на хорошо известной структуре меню IKA для лабораторного оборудования. Мы предлагаем четыре прибора для измерения различных уровней вязкости, удобные комплекты Complete и HELI, а также нашу новинку: вариант прибора с шарикоподшипником.

ROTAVISC SBS

/// Вискозиметр с шарикоподшипником

Модель вискозиметра ROTAVISC SBS дополняет нашу серию ROTAVISC: в этих приборах прочный шарикоподшипник (подвесной стальной шарикоподшипник) заменяет классический подшипник из драгоценных металлов. Принцип действия соответствует известному принципу использования всей серии ROTAVISC

НОВИНКА!



ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для шарикоподшипника нет никаких сложностей в плане интенсивности использования. При замене шпинделя больше не нужно поднимать вал подшипника. Мы рекомендуем вискозиметр в исполнении SBS специально для:

- очень большого оборота образцов
- сложных внешних условий / транспортировки
- случаев частой замены шпинделя
- случаев частой перемены местоположения устройства

СОЧЕТАНИЕ И ОБНОВЛЕНИЕ

В исполнении SBS модели вискозиметра ROTAVISC me-vi, hi-vi I и hi-vi II доступны в виде комплектов Complete и HELI. У Вас есть вискозиметр с подшипником из драгоценных металлов? По желанию мы можем переоборудовать его в модель с шарикоподшипником. Лишь ROTAVISC lo-vi для диапазона низкой вязкости по-прежнему производится только с подшипником из драгоценных металлов.

НОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ШПИНДЕЛЯ

Также новинкой является держатель для шпинделя SP-RACK для серии ROTAVISC. Он изготовлен из нержавеющей стали (AISI 304 / 1.4301) и может удерживать до двенадцати шпинделей в зависимости от их размера. Это позволяет хранить шпиндели вблизи прибора или сушить их в подвешенном состоянии.

НОВИНКА: Технология шарикоподшипника

① ROTAVISC lo-vi
HELI Complete
Идент. No. 0025008225

② ROTAVISC me-vi
HELI Complete
Идент. No. 0025008226

③ ROTAVISC hi-vi I
HELI Complete
Идент. No. 0025008227

④ ROTAVISC hi-vi II
HELI Complete
Идент. No. 0025008228



① ROTAVISC SBS me-vi
HELI Complete
Идент. No. 0010007716

② ROTAVISC SBS hi-vi I
HELI Complete
Идент. No. 0010007688

③ ROTAVISC SBS hi-vi II
HELI Complete
Идент. No. 0010007703



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ROTAVISC HELI COMPLETE

Точность вязкости (FSR)	± 1 % FSR
Повторяемость вязкости	0,2 % FSR
Дисплей	TFT
Рабочая температура	Мин: -100 °C Макс: +300 °C
Диапазон вращающего момента	0,01 – 200 об./мин
Задание точности скорости	в диапазоне 0,01 – 1 : 0,01 об./мин в диапазоне 1 – 200 : 0,1 об./мин
Точность фактически отображаемой температуры	0,1 K
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Разъемы	USB, RS 232,
Размеры (Ш × В × Г)	351 × 629 × 372 мм
Вес	7,1 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HELISTAND

Ход штатива макс.	142 мм
Диаметр	16 мм
Динамическая нагрузка	3,2 кг
Защита от перегрузки	Да
Переключатель безопасности с регулируемой высотой	Да
Размеры (Ш × В × Г)	351 × 343 × 252 мм
Вес	5,5 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

① ROTAVISC lo-vi Complete

Идент. No. 0025000310

② ROTAVISC me-vi Complete

Идент. No. 0025000311

③ ROTAVISC hi-vi I Complete

Идент. No. 0025000312

④ ROTAVISC hi-vi II Complete

Идент. No. 0025000313

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ROTAVISC HELISTAND
Точность вязкости	± 1 % FSR
Повторяемость вязкости	0,2 % FSR
Дисплей	TFT
Рабочая температура	Мин.: -100 °C Макс.: +300 °C
Диапазон вращающего момента	0,01 – 200 об./мин
Задание точности скорости	в диапазоне 0,01 – 1: 0,01 об./мин в диапазоне 1 – 200: 0,1 об./мин
Точность фактически отображаемой температуры	0,1 K
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Разъемы	USB, RS 232
Размеры (Ш × В × Г)	351 × 629 × 372 мм
Вес	7,1 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

НОВИНКА: Технология шарикоподшипника

① ROTAVISC SBS me-vi Complete

Идент. No. 0010007714

② ROTAVISC SBS hi-vi I Complete

Идент. No. 0010007686

③ ROTAVISC SBS hi-vi II Complete

Идент. No. 0010007701



ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

ROTAVISC lo-vi

Диапазон измерения вязкости*	1 – 6 000 000 мПас
------------------------------	--------------------

ROTAVISC me-vi

Диапазон измерения вязкости	100 – 40 000 000 мПас
-----------------------------	-----------------------

ROTAVISC hi-vi I

Диапазон измерения вязкости	200 – 80 000 000 мПас
-----------------------------	-----------------------

ROTAVISC hi-vi II

Диапазон измерения вязкости	800 – 320 000 000 мПас
-----------------------------	------------------------

* 1 мПас с ELVAS-1

Наш ассортимент продукции идеально подходит для задач по измерению вязкости следующих материалов:

lo-vi // соки, растворители, пищевые масла, чернила, жидкое мыло

me-vi // краски/ лаки, майонез, молочные продукты, кетчуп

hi-vi I & hi-vi II // пасты, мази, патока, гели



ИЗМЕРЕНИЕ ВЯЗКОСТИ В ДВИЖЕНИИ

В комплект ROTAVISC HELI Complete входит как вискозиметр, так и штатив, что делает его идеальным устройством для измерения высоковязких образцов. Статический вискозиметр в таких условиях будет работать вхолостую. Высоковязкие образцы были бы просто прижаты к краю сосуда вращательным движением. Штатив HELISTAND предотвращает это, и обеспечивает значимые измерения вязкости, медленно перемещая входящие в комплект поставки Т-образные насадки вверх и вниз.

Использование, установка и чистка штатива HELISTAND не может быть проще. Вискозиметр ROTAVISC просто помещается на приводной двигатель штатива, а Т-образная игольчатая насадка крепится к вискозиметру.



ROTASTAND



SP RACK



HELISTAND

Продукт	Описание	Идент. No.
ШТАТИВЫ		
ROTASTAND	Штатив для вискозиметров ROTAVISC	0020006787
HELISTAND	Электрический штатив для вискозиметров ROTAVISC	0025007567
HELISTAND Set	Электрический штатив с набором T-образных шпинделей	0025008233
SP RACK	Подставка для шпинделей	0020104809
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
labworldsoft® 6 Visc	Лабораторное программное обеспечение	0020101872

HELISTAND Set
(HELISTAND + T-SP-Set)

Адаптер: DINS-1



Адаптер: O DIN S-1



Адаптер: VOLS-1

Крючковое
соединениеБыстроразъемное
соединение

Набор шпинделей: VAN-1

Продукт	Описание	Идент. No.
АДАПТЕРЫ		
DINS-1	Комплект адаптера DIN	0025000387
O DIN S-1	Комплект адаптера DIN открытый	0025000326
SAS-1	Комплект спирального адаптера	0025000377
ELVAS-1	Комплект адаптера для сверхнизкой вязкости	0025000390
VOLS-1	Комплект адаптера для малого объема	0025000352
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВИСКОЗИМЕТРОВ		
DWB 600	Стакан с рубашкой 600 мл	0020024575
BH 600	Зажим для стакана 600 мл	0025000400
Hook Connector	Крючковое соединение для шпинделей	0025000338
Quick Connector	Быстроразъемное соединение для шпинделей	0025000339
PT 100.8	Темп. датчик, нерж. сталь, Ø 3 мм, 75 мм	0025000413
ШПИНДЕЛИ		
SP set-1	Стандартный набор шпинделей (SP1 - SP4)	0025000319
SP set-2	Стандартный набор шпинделей (SP7 - SP12)	0025000329
T-SP-Set	Набор T-образных шпинделей	0025007765
VAN-1	Набор лопастных шпинделей	0025000407



SP-5

SP-6



T-SP-6 – T-SP-1



VOL-SP-7.1



VOL-SP-2.1



VOL-SP-9



VOL-SP-11

Продукт	Описание	Идент. No.
ШПИНДЕЛИ ОДИНАРНЫЕ		
SP-1	Стандартный шпindel	0025006828
SP-2	Стандартный шпindel	0025006829
SP-3	Стандартный шпindel	0025006830
SP-4	Стандартный шпindel	0025006831
SP-5	Стандартный шпindel	0025006832
SP-6	Стандартный шпindel	0025006833
SP-7	Стандартный шпindel	0025006834
SP-8	Стандартный шпindel	0025006835
SP-9	Стандартный шпindel	0025006836
SP-10	Стандартный шпindel	0025006837
SP-11	Стандартный шпindel	0025006838
SP-12	Стандартный шпindel	0025006839
T-SP-1	T-образный шпindel	0025008238
T-SP-2	T-образный шпindel	0025008239
T-SP-3	T-образный шпindel	0025008240
T-SP-4	T-образный шпindel	0025008241
T-SP-5	T-образный шпindel	0025008242
T-SP-6	T-образный шпindel	0025008243
T-SP-nut	Гайка для T-образного шпинделя	0020108874
T-SP-coupling	Муфта для T-образного шпинделя	0020108842
VAN-SP-1	Лопастной шпindel	0025006853
VAN-SP-2	Лопастной шпindel	0025006854
VAN-SP-3	Лопастной шпindel	0025006855
VAN-SP-4	Лопастной шпindel	0025006856
VAN-SP-5	Лопастной шпindel	0025008376
S-SP	Спиральный шпindel	0025006843
S-C-1	Камера для спирального шпинделя S-SP	0020108896
SCB	Щетка для шпинделя для S-SP	0020108882
VOL-SP-6.7	Шпindel для VOLS-1, 6,7 мл	0025006845
VOL-SP-7.1	Шпindel для VOLS-1, 7,1 мл	0025006849
VOL-SP-16.1	Шпindel для VOLS-1, 16,1 мл	0025006848
VOL-SP-10.4	Шпindel для VOLS-1, 10,4 мл	0025006850
VOL-SP-11	Шпindel для VOLS-1, 11 мл	0025006851
VOL-SP-13.5	Шпindel для VOLS-1, 13,5 мл	0025006852
VOL-SP-9	Шпindel для VOLS-1, 9 мл	0025006846
VOL-SP-9.4	Шпindel для VOLS-1, 9,4 мл	0025006847
VOL-SP-2.1	Шпindel для сосуда 2,1 мл	0025007061

Продукт	Описание	Идент. No.
VOL-C-RTD-1	VOL-C-RTD-1 Камера	0025007603
VOL-C-RTD-2.1	Сосуд 2,1 мл для VOLS-1	0025007064
VOL-SP-3.8	Шпindel для сосуда 3,8 мл	0025007062
VOL-C-RTD-3.8	Сосуд 3,8 мл. для VOLS-1	0025007065
VOL-SP-4.2	Шпindel для сосуда 4,2 мл	0025007063
VOL-C-RTD-4.2	Сосуд 4,2 мл. для VOLS-1	0025007066
VOLS 1.11	Выдвижной соединитель	0020107301
VOLS 1.21	Крышка для камеры VOLS	0020108881
ELVAS-SP	ELVAS Шпindel	0025006844
ELVAS-C	ELVAS Камера для образцов (открытая)	0020107138
ELVAS-C-C	Закрытая камера для ELVAS-1	0025008373
DIN-SP-5	DIN Шпindel 5	0025006840
DIN-SP-6	DIN Шпindel 6	0025006841
DIN-SP-7	DIN Шпindel 7	0025006842
DIN-C-1	Камера для DIN-SP-5	0020108883
DIN-C-2	Камера для DIN-SP-6, DIN-SP-7	0020108885
O-DIN-C-1	Открытая камера для DIN-SP-5	0020108887
O-DIN-C-2	Открытая камера для DIN-SP-6	0020108888
O-DIN-C-3	Открытая камера для DIN-SP-7	0020108889
CC-1	Крышка для камеры (6 шт.) для ELVAS / DINS	0020107043



VOL-C-RTD-3.8



VOL-C-RTD-4.2



CAL-O-5



CAL-O-100000

СТАНДАРТНОЕ СИЛИКОНОВОЕ МАСЛО

CAL-O-5	Стандартное силиконовое масло, 5 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000397
CAL-O-10	Стандартное силиконовое масло, 10 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000398
CAL-O-50	Стандартное силиконовое масло, 50 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000399
CAL-O-100	Стандартное силиконовое масло, 100 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000434
CAL-O-500	Стандартное силиконовое масло, 500 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000435
CAL-O-1000	Стандартное силиконовое масло, 1000 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000436
CAL-O-5000	Стандартное силиконовое масло, 5000 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000437
CAL-O-12500	Стандартное силиконовое масло, 12 500 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000466
CAL-O-30000	Стандартное силиконовое масло, 30 000 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000467
CAL-O-60000	Стандартное силиконовое масло, 60 000 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000468
CAL-O-100000	Стандартное силиконовое масло, 100 000 мПас, 25 °C, 500 мл	0025000469