



## Аналоговые верхнеприводные мешалки VELP

### Аналоговая верхнеприводная мешалка ES

Перемешиваемый объем до 15 л с вязкостью до 1000 мПа\*с. Скорость 50-1300 об/мин. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.

- Объем перемешивания до 15 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 1000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 50 до 13 000 об/мин;
- градуированная шкала;
- Максимальный крутящий момент 15 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - технополимер;
- Габариты / масса - 80x160x200 мм / 1,3 кг;
- Потребляемая мощность 30 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.

#### Информация для заказа:

F201A0152 Перемешивающее устройство ES (50-1300 об/мин, V=15 л) базовый блок без вала, и штатива;

### Аналоговая верхнеприводная мешалка LS

Перемешиваемый объем до 25 л с вязкостью до 25000 мПа\*с. Скорость 50-2000 об/мин. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.

- Объем перемешивания до 25 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 25000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 50 до 2000 об/мин;
- градуированная шкала;
- Максимальный крутящий момент 40 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием;
- Габариты / масса - 80x196x215 мм/ 2,3 кг;
- Потребляемая мощность 120 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.

#### Информация для заказа:

F201A0151 Перемешивающее устройство LS (50-2000 об/мин, V=20 л) базовый блок без вала, и штатива;

SA201A0151 Перемешивающее устройство LS (50-2000 об/мин, V=20 л) в комплекте со штативом, муфтой и перемешивающей насадкой с фиксированной лопастью (A00001306).



ES



Варианты насадок



LS



LS



## Аналоговая верхнеприводная мешалка HS

Перемешиваемый объем до 40 л с вязкостью до 50000 мПа\*с. Скорость 50-2000 об/мин. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.

- Объем перемешивания до 40 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 50000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 50 до 2000 об/мин;
- Максимальный крутящий момент 80 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием;
- Габариты / масса - 80x196x230 мм/ 2,9 кг;
- Потребляемая мощность 190 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.

### Информация для заказа:

F201A0156 Перемешивающее устройство HS (50-2000 об/мин, V=40 л) базовый блок без вала, и штатива.

## Аналоговая верхнеприводная мешалка PW

Перемешиваемый объем до 70 л с вязкостью до 100 000 мПа\*с. Скорость 20-1200 об/мин. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.

- Объем перемешивания до 70 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 100 000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 20 до 1200 об/мин;
- Максимальный крутящий момент 120 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием;
- Габариты / масса - 80x196x230 мм/ 2,9 кг;
- Потребляемая мощность 190 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.

### Информация для заказа:

F201A0150 Перемешивающее устройство PW (50-2000 об/мин, V=40 л) базовый блок без вала, и штатива.



HS



PW



A00000369



A00000366



## Технические характеристики

Модель	ES	LS	HS	PW
Объем перемешивания (вода), л	15	25	40	70
Максимальная вязкость, мПа*с	1 000	25 000	50 000	100 000
Максимальный крутящий момент, Нсм	15	40	80	120
Регулируемая скорость, об./мин	50-1300	50-2000	50-2000	20-1200
Шкала регулировки скорости	градуированная 0-10			
Диаметр вала насадок, мм	1-10	1-10	1-10	1-10
Класс защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Потребляемая мощность, Вт	30	120	190	190
Габариты привода, мм	80x160x200	80x196x215	80x196x230	80x196x230
Масса, кг	1,3	2,3	2,9	2,9

## Цифровые верхнеприводные мешалки VELP

### Цифровая верхнеприводная мешалка с таймером DLS

Перемешиваемый объем до 25 л с вязкостью до 25000 мПа\*с. Скорость 50-2000 об/мин. Система обратной связи обеспечивает постоянную скорость перемешивания даже при различной вязкости. На ярком дисплее отображаются значения заданной и фактической скорости, величина крутящего момента и показания таймера. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.

- Объем перемешивания до 25 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 25000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 50 до 2000 об/мин;
- Максимальный крутящий момент 40 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием;
- Габариты / масса - 80x196x215 мм/ 2,5 кг;
- Потребляемая мощность 120 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.



DLS



### Информация для заказа:

F201A0155 Перемешивающее устройство DLS (50-2000 об/мин, V=20 л) базовый блок без вала, и штатива;

SA201A0155 Перемешивающее устройство DLS (50-2000 об/мин, V=20 л) в комплекте со штативом, муфтой и перемешивающей насадкой с пропеллером (A00001307).

### Цифровая верхнеприводная мешалка с таймером DHS

Перемешиваемый объем до 40 л с вязкостью до 50000 мПа\*с. Скорость 50-2000 об/мин. Система обратной связи обеспечивает постоянную скорость перемешивания даже при различной вязкости. На ярком дисплее отображаются значения заданной и фактической скорости, величина крутящего момента и показания таймера. Самозажимной патрон подходит для валов диаметром до 10 мм. Плавный пуск и энергичное перемешивание даже на максимальной скорости. Безопасность благодаря защите от перегрузок по току и перегрева.



- Объем перемешивания до 25 литров (вода);
- Работает с жидкостями до 25000 мПа\*с (сП);
- Регулируемая скорость от 50 до 2000 об/мин;
- Максимальный крутящий момент 80 Нсм;
- Диаметр насадок – от 1 до 10 мм;
- Материал корпуса - алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием;
- Габариты / масса - 80x196x230 мм/ 3 кг;
- Потребляемая мощность 190 Вт;
- Плавный пуск и аварийный выключатель;
- Рейтинг электронной защиты IP 40;
- Надежный двигатель гарантирует непрерывную работу в течение многих лет без дополнительных затрат на техническое обслуживание.



DHS

### Информация для заказа:

F201A0157 Перемешивающее устройство DHS (50-2000 об/мин, V=40 л) базовый блок без вала, и штатива;

### Технические характеристики

Модель	DLS	HS
Объем перемешивания (вода), л	25	40
Максимальная вязкость, мПа*с	25 000	50 000
Максимальный крутящий момент, Нсм	40	80
Регулируемая скорость, об./мин	50-2000	50-2000
Визуализация скорости	ЖК дисплей	
Диаметр вала насадок, мм	1-10	1-10
Таймер, мин	999:59	999:59
Рейтинг электронной защиты CEI EN 60529	IP 40	IP 40
Потребляемая мощность, Вт	120	190
Габариты привода, мм	80x196x215	80x196x230
Масса, кг	2,5	3

### Цифровые верхнеприводные мешалки OHS Digital VELP

Прочный герметичный корпус мешалки с классом защиты IP 54 гарантируют долговечность даже в самых агрессивных средах.

Специальный дисплей крутящего момента с 4 светодиодными сегментами информирует об изменениях вязкости во время работы.

Безопасное управление ручкой пуска и останова и ключом блокировки позволяют избежать непреднамеренного включения и изменения условий работы. Безопасность также обеспечивается благодаря защите от перегрузок по току и перегрева. Предусмотрены аварийные сигналы.

Технология компенсации крутящего момента SpeedServo™ поддерживает постоянную скорость, автоматически адаптируясь к изменениям вязкости. Крутящий момент стабилен во всем диапазоне скоростей, обеспечивая перемешивание при максимальном крутящем моменте даже на самой высокой скорости.

Технология OHS Digital SmartChuck™ упрощает процесс размещения вала, который можно выполнить даже одной рукой. С помощью двух простых операций вы можете разблокировать защитное кольцо, чтобы с максимальной легкостью вводить и выдвигать вал. Открытие кольца во время процесса перемешивания автоматически блокирует анализ, и прибор информирует вас для максимальной безопасности.

- Бесщеточный двигатель с электронным управлением;
- Диаметр насадок – до 8,5 мм;
- Цифровой встроенный таймер от 1 минуты до 99,59 часов
- Интерфейс USB облегчает обновление программного обеспечения;
- Гарантия – 3 года.





### Цифровая верхнеприводная мешалка OHS Digital 20

Перемешиваемый объем до 25 л с вязкостью до 25000 мПа\*с. Скорость 30-2000 об/мин. Максимальный крутящий момент 20 Нсм. Таймер до 99,59 ч.

#### Информация для заказа

F20100494 Перемешивающее устройство OHS Digital 20 (30-2000 об/мин, V=25 л, 20 Нсм) базовый блок без вала, и штатива.

### Цифровая верхнеприводная мешалка OHS Digital 40

Перемешиваемый объем до 25 л с вязкостью до 25000 мПа\*с. Скорость 30-2000 об/мин. Максимальный крутящий момент 40 Нсм. Таймер до 99,59 ч.

#### Информация для заказа

F20100493 Перемешивающее устройство OHS Digital 40 (30-2000 об/мин, V=25 л, 40 Нсм) базовый блок без вала, и штатива.

### Цифровая верхнеприводная мешалка OHS Digital 60

Перемешиваемый объем до 40 л с вязкостью до 50000 мПа\*с. Скорость 30-2000 об/мин. Максимальный крутящий момент 60 Нсм. Таймер до 99,59 ч.

#### Информация для заказа

F20100492 Перемешивающее устройство OHS Digital 60 (30-2000 об/мин, V=40 л, 60 Нсм) базовый блок без вала, и штатива.

SA20100492 Перемешивающее устройство OHS Digital 60 (30-2000 об/мин, V=40 л, 60 Нсм) базовый блок в комплекте со штативом, муфтой и перемешивающей насадкой с пропеллером (A00001307).

### Цифровая верхнеприводная мешалка OHS Digital 100

Перемешиваемый объем до 100 л с вязкостью до 70 000 мПа\*с. Скорость 30-1300 об/мин. Максимальный крутящий момент 100 Нсм. Таймер до 99,59 ч.

#### Информация для заказа

F20100491 Перемешивающее устройство OHS Digital 100 (30-1300 об/мин, V=100 л, 100 Нсм) базовый блок без вала, и штатива.

### Цифровая верхнеприводная мешалка OHS Digital 200

Перемешиваемый объем до 100 л с вязкостью до 100 000 мПа\*с. Скорость 6-400 и 30-2000 об/мин. Максимальный крутящий момент 100 Нсм. Таймер до 99,59 ч.

Благодаря двухскоростному редуктору обеспечивает наилучшие характеристики как для операций с высоким крутящим моментом, так и для операций с большим объемом:

#### Информация для заказа

F20100490 Перемешивающее устройство OHS Digital 200 (30-2000 / 6-400 об/мин, V=100 л, 200 Нсм) базовый блок без вала, и штатива.



OHS Digital 20



OHS Digital 60



## Технические характеристики серии OHS Digital

Модель	OHS 20	OHS 40	OHS 60	OHS 100	OHS 200
Объем перемешивания (вода), л	25	25	40	100	100
Максимальная вязкость, мПа*с	10 000	25 000	50 000	70 000	100 000
Максимальный крутящий момент, Нсм	20	40	60	100	200
Регулируемая скорость, об./мин	30-2000	30-2000	30-2000	30-1300	6-400; 30-2000
Шаг регулировки, об./мин	1	1	1	1	1
Таймер	1 мин - 99,59 ч				
Диаметр вала насадок, мм	до 8,5	до 8,5	до 8,5	до 8,5	до 8,5
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Потребляемая мощность, Вт					
Габариты привода, мм	90x235x285	90x235x285	90x235x285	90x235x285	90x235x315
Масса, кг	4,1	4,1	4,1	4,1	4,6
Интерфейс	USB	USB	USB	USB	USB

## Цифровые верхнеприводные мешалки OHS Advance VELP

OHS Advance единственные верхнеприводные мешалки, предлагающие возможность контроля и мониторинга процессов через Wi-Fi облачный сервис **VELP Ermes** и через USB.

Облачная платформа VЕLP Ermes позволяет управлять OHS Advance с ПК, смартфона и планшета через простой и интуитивно понятный веб-интерфейс. С помощью этой платформы, можно активировать перемешивание, установить таймер, выбрать один из сохраненных на устройстве методов, загрузить отчеты и поделиться ими одним щелчком мыши.

Для приложений в фармацевтическом, биотехнологическом и медико-биологическом секторах, облачная платформа VЕLP Ermes позволяет дистанционно управлять верхнеприводными перемешивающими устройствами OHS Advance, расположенными в чистых помещениях или других контролируемых средах.

Благодаря программному обеспечению OHS/CotrollerSoft TM компания VЕLP предлагает всем лабораториям, которые не могут воспользоваться облачными сервисами, достойную альтернативу USB-подключению.

Серия перемешивающих устройств OHS Advance разработана с учетом высочайших стандартов безопасности.

Встроенный датчик вибрации с различными уровнями чувствительности в случае ослабления крепления блока мешалки остановит работу и сигнализирует об этом.

Интуитивно понятный 3,5-дюймовый TFT-дисплей поможет точно настроить рабочие условия и получить воспроизводимые результаты. Дисплей отображает основную информацию вместе с измерением крутящего момента для получения информации об изменении вязкости в режиме реального времени.

OHS 60 Advance работает без присмотра благодаря таймеру, который можно настроить от 1 минуты до 99,59 часов. Идеально подходит для сложных задач, где требуются линейные изменения и интервальная работа.

В комплект OHS Advance входит датчик температуры Pt100 с диапазоном от -200 до +550 °C и разрешением 0,1°C, позволяющий следить за температурой и снижать скорость перемешивания или останавливать его, если температура достигает определенного значения.





## Технические характеристики серии OHS Advance

Модель	OHS 60 Advance	OHS 100 Advance	OHS 200 Advance
Объем перемешивания (вода), л	40	100	100
Максимальная вязкость, мПа*с	50 000	70 000	100 000
Максимальный крутящий момент, Нсм	60	100	200
Регулируемая скорость, об./мин	30-2000	30-1300	6-400; 30-2000
Шаг регулировки, об./мин	1	1	1
Таймер	1 мин - 99,59 ч	1 мин - 99,59 ч	1 мин - 99,59 ч
Контроль температуры, °С	-200 до +550	-200 до +550	-200 до +550
Разрешение Pt датчика, °С	0,1	0,1	0,1
Диаметр вала насадок, мм	до 8,5	до 8,5	до 8,5
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Потребляемая мощность, Вт			
Габариты привода, мм	90x235x285	90x235x285	90x235x315
Масса, кг	4,1	4,1	4,6
Интерфейс	USB / Wi-Fi	USB / Wi-Fi	USB / Wi-Fi

### Аксессуары для верхнеприводных мешалок VELP:

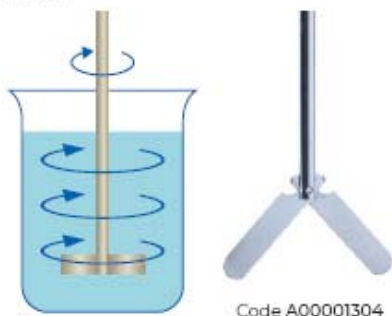
A00000369 Штатив для перемешивающих устройств Velp;  
A00000366 Штатив телескопический;  
A00001301 Муфта для крепления базового блока к штативу;  
A00001302 Фиксатор ленточный;  
A00001304 Перемешивающая насадка с плавающими ножами;  
A00001305 Перемешивающая насадка со складным лезвием;  
A00001306 Перемешивающая насадка с фиксированным лезвием;  
A00001307 Перемешивающая насадка пропеллерного типа;  
A00001308 Перемешивающая насадка лопаточного типа;  
A00001309 Перемешивающая насадка турбинного типа;  
A00001310 Перемешивающая насадка турбопропеллер;  
A00001311 Перемешивающая насадка якорного типа.

A00001312 **Chuck Guard** — это новый защитный аксессуар для подвесных мешалок OHS. Защитный кожух помогает защитить операторов от контакта с верхней частью патрона и предотвращает возможное зацепление с вращающимися валами.



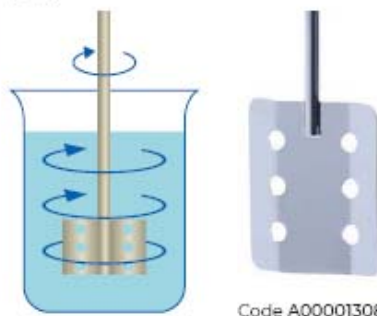


STIRRING SHAFT WITH FLOATING BLADES  
(VL - L)



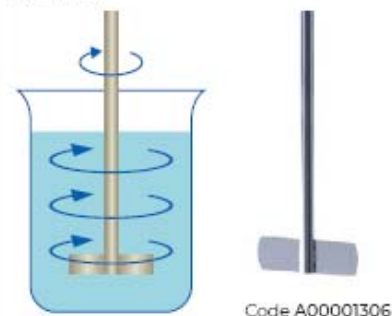
Code A00001304

STIRRING SHAFT WITH 6-HOLE PADDLE  
(L - M)



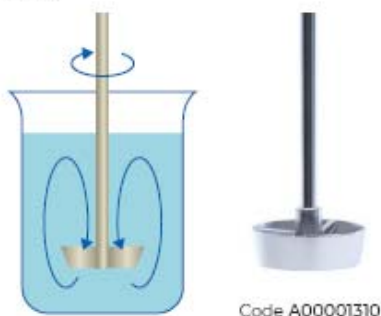
Code A00001308

STIRRING SHAFT WITH FIXED BLADE  
(VL - L - M)



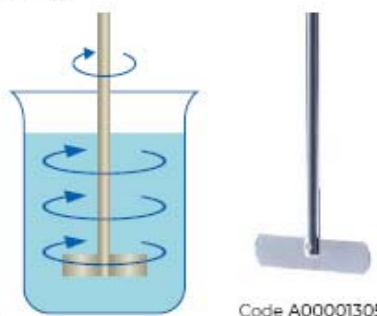
Code A00001306

STIRRING SHAFT WITH TURBO PROPELLER  
(M - H)



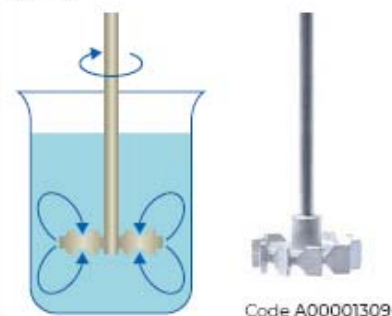
Code A00001310

STIRRING SHAFT WITH FOLDING BLADE  
(VL - L)



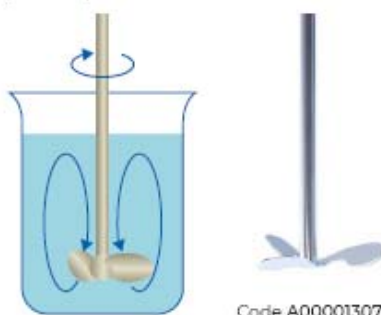
Code A00001305

STIRRING SHAFT WITH TURBINE  
(M - H)



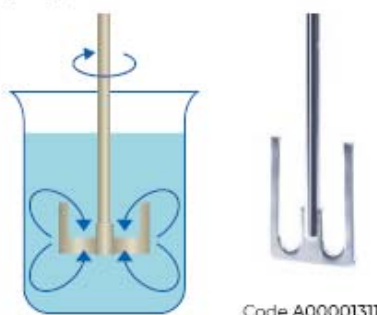
Code A00001309

STIRRING SHAFT WITH PROPELLER  
(VL - L - M)



Code A00001307

STIRRING SHAFT WITH ANCHOR  
(M - H)



Code A00001311

### Диапазон вязкостей

VL – Very Low Очень низкая (0-100 мПа\*с);

L –Low Низкая (100-1 000 мПа\*с);

M –Medium Средняя (1 000-10 000 мПа\*с);

H –High Высокая (10 000-100 000 мПа\*с);

### Примеры вязкостей

Вода – 1 мПа\*с;

Керосин - 10 мПа\*с;

Машинное масло – 100 мПа\*с;

Касторовое масло, Глицерин 1000- мПа\*с;

Шампунь – 3000 мПа\*с;

Рафинированный мед – 7000 мПа\*с;

Крем для тела – 8000 мПа\*с;

Мед – 10000 мПа\*с;

Шоколадный сироп – 25 000 мПа\*с;

Кетчуп – 50 000 мПа\*с;

Зубная паста – 70 000 мПа\*с;

Меласса (кормовая патока), Битум – 100 000 мПа\*с;