

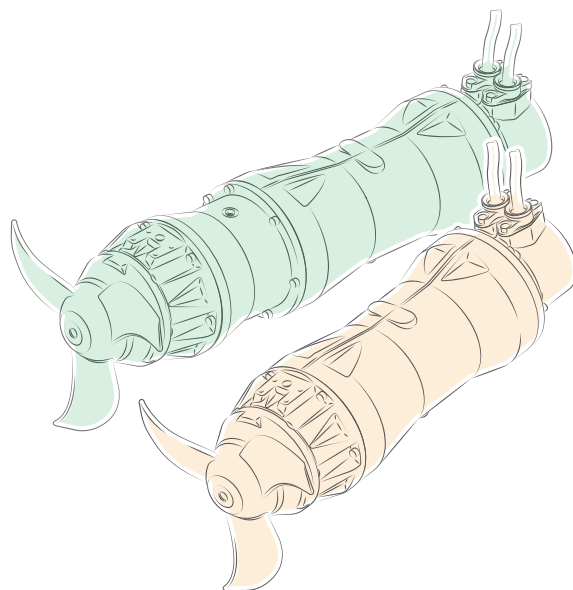
МИКСЕРЫ

Новые миксеры Zenit, являющиеся необходимыми компонентами в системах очистки и обработки воды, разделяют с линейкой **UNIQA** дизайн, надежность и высокоэффективные двигатели, в которые заложена новая концепция

Погружные миксеры являются наиболее практичным и эффективным решением для смешивания жидкостей в системах очистки и обработки воды.

Двигатели с классом эффективности IE3, которые уже используются в линейке погружных насосов **Zenit UNIQA**, позволяют снижать эксплуатационные затраты при низком потреблении и небольшом обслуживании.

Их полная совместимость и богатая комплектация аксессуаров позволяют как устанавливать их в любой точке резервуара для получения оптимального смешивания, так и использовать вместо устаревшего оборудования в уже существующих системах.



• Модульность

Линейка миксеров **ZMD** и **ZMR** разработана по **модульному критерию**, в котором высокоэффективные двигатели из линейки **UNIQA** сочленяются с винтами разной формы, размера и из разных материалов.

Это приводит к наибольшей гибкости в выборе изделия, которое может быть конфигурировано в зависимости от назначения и жидкостей с разной плотностью и концентрацией.

• Инновационность

Миксеры Zenit производятся из инновационных материалов и обладают **передовыми техническими решениями**, разрабатываемыми в современном цеху, позволяющем, помимо всего прочего, проводить испытания характеристик и износостойкости частей.

Это гарантирует низкие энергозатраты и высокую универсальность, которые делают их пригодными для установок любого типа.

• Надежность

Тщательное проектирование, механическая обработка, выполняемая на обрабатывающих центрах последнего поколения, и высококачественные компоненты наделяют миксеры Zenit очень высокой надежностью.

Все это обеспечивает **продолжительную эксплуатацию**, даже при наличии жидкостей с высокой концентрацией твердых веществ, и небольшое обслуживание для бесперебойной работы всей системы.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zenid.nt-rt.ru> || zde@nt-rt.ru

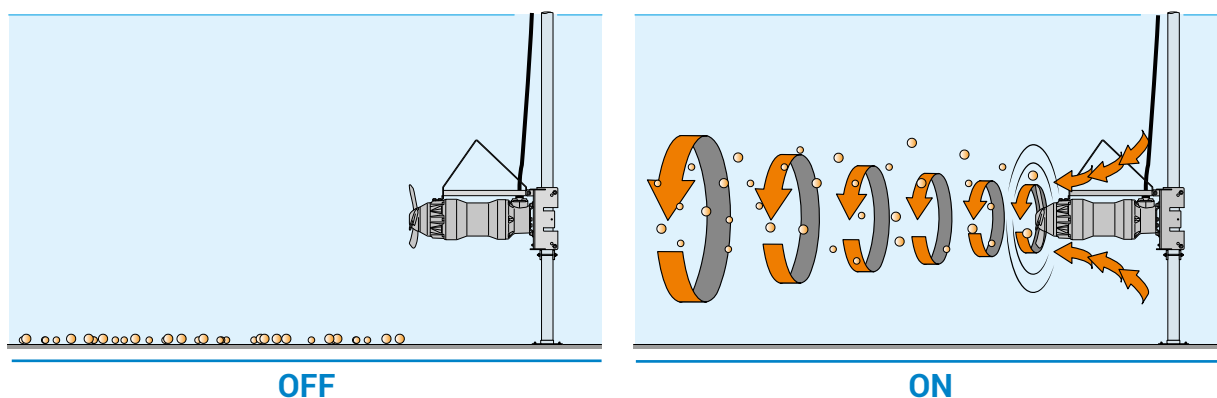
Характеристики серии

ZMD	Винты Ø [мм]		+	Двигатель
	P2 [kW]	4 - 6 - 8 полюса ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА		
	0.75 ÷ 4.0			200 - 300 - 400

ZMR	Винты Ø [мм]		+	Двигатель
	P2 [kW]	4 полюса ТРАНСМИССИЯ С РЕДУКТОРОМ		
	4.0 ÷ 18.5			650 - 900

Работа

Это устанавливаемое в ваннах оборудование придает жидкости, в которую они погружаются, энергию, меняющуюся в зависимости от диаметра, формы и скорости вращения винта, и позволяют поддерживать движение жидкой массы для гомогенизации и предотвращения образования отложений.



Применение

Миксеры Zenit **серии ZMD и ZMR** могут использоваться в процессах стабилизации, денитрификации и гомогенизации в промышленных и гражданских системах.

Они могут использоваться в одинарных, многоместных системах или же в сочетании с донными системами аэрации, что зависит от процесса, в котором они используются.

Их конструктивные характеристики делают их прочными и универсальными, пригодными для любого назначения.



Как это сделано?

Инновационная система кабельной муфты с защитой от отрыва.

Отвинтив круглую гайку с трубной резьбой, можно прикрепить к кабельной муфте жесткую трубу или резиновый шланг, чтобы защитить кабель от физического и механического воздействия.

Охлаждаемый двигатель класса Premium IE3 гарантирует высокую эффективность и минимальный расход энергии. Класс изоляции H (180°C)

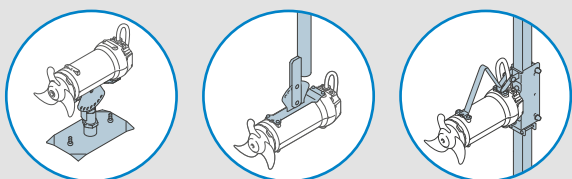
Шарикоподшипники без замены смазки, рассчитанные на ресурс в 100000 моточасов. Датчик температуры по заказу.

Два защищенных механических уплотнения из карборунда (SiC) в большой осматриваемой масляной камере. Модели ZMR оборудованы 3 механическими уплотнениями.

Литой винт из нержавеющей стали AISI 316 с особым профилем лопастей для получения наивысшей гидравлической производительности и недопущения блокировки из-за волокон и твердых тел. Большая толщина гарантирует прочность и надежность, даже в суровых условиях.

Особенная режущая система в задней части винта предотвращает попадание волокон, которые могли бы намотаться на вал двигателя и нарушить работу

Большая линейка прочных аксессуаров из нержавеющей стали для наилучшей установки с учетом конфигурации системы и замены существующего оборудования



Большая толщина гарантирует прочность и надежность, даже в суровых условиях. (для моделей ZMR 065 и ZMR 090, по заказу, имеются другие опции для мониторинга)

Датчик влажности, обнаруживающий протечки в масляную камеру через механические уплотнения



Надежный планетарный редуктор, позволяющий, при небольших размерах и весе, получать низкие передаточные числа, предлагать высокий крутящий момент и выдерживать высокие радиальные нагрузки (модели ZMR)

Характеристики

	Двигатель			Винт		
	P2 [кВт]	Количество полюсов [шт]	Скорость вращения [об/мин]	Ø винта [мм]	Усилие [Н]	Скорость вращения [об/мин]
ZMD 020	0.75 ÷ 1.5	4	1450	200	160 ÷ 225	1450
ZMD 030	1.5 ÷ 3.0	6	960	300	300 ÷ 820	960
ZMD 045	3.0 ÷ 4.0	8	750	400	480 ÷ 900	750

	Двигатель			Винт		
	P2 [кВт]	Количество полюсов [шт]	Скорость вращения [об/мин]	Ø винта [мм]	Усилие [Н]	Скорость вращения [об/мин]
ZMR 065	4.0 ÷ 7.5	4	1450	650	1025 ÷ 2135	202 ÷ 300
ZMR 090	7.5 ÷ 18.5	4	1450	900	2362 ÷ 4500	203 ÷ 304

Материалы для изготовления

	Стандартно	По заказу
Моторная часть	Серый чугун - EN-GJL 250	-
Винт	Нержавеющая сталь AISI 316	Duplex / с облицовкой из Вулколана
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431	-
Механические уплотнения	2, из карбида кремния (SiC), в камере с маслом	-
Крепеж	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь AISI A4
Уплотнения	NBR	Viton
Крюк	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316
Салазки	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316
Окраска	Эпоксидная, двухкомп. 200 мкм	Эпоксидная, двухкомп. 400 мкм

Ограничения по эксплуатации

Макс. температура окружающей среды.	40°C
Макс. глубина погружения.	20 м
pH обработанной жидкости	6-12
Макс. запусков/час	15 (равномерно распределенных)
Макс. звуковое давление	70 дБ
Назначение	S1 – непрерывная работа
Плотность обработанной жидкости	1060 Кг/м³
Макс. динамическая вязкость	500 мПа·с

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zenid.nt-rt.ru> || zde@nt-rt.ru