

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: szu@nt-rt.ru Веб-сайт: www.sulzer.nt-rt.ru

Насосы по стандарту ISO 5199 SULZER. Техническое описание

Одноступенчатые центробежные насосы ряда ANLSTAR A с торцевым всасыванием, стандартной конструкции и моноблочные, используются в промышленных областях с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Жидкости, содержащие газ, и позиции, требующие самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Подача до 11 000 м ³ /ч / 48 400 галлонов США в минуту Моноблочные: 600 м ³ /ч / 2 600 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 160 м / 525 футов
Расчетное давление	Давление до 16/25 бар / 230/360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °C / 356 °F Моноблочные: 130 °C / 266 °F
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 700 мм / 28 дюймов Моноблочные: от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 150 мм / 6 дюймов
Максимальная частота вращения	Скорость вращения до 3600 об/мин
Рабочие поля	Центробежные насосы ряда AHLSTAR A обеспечивают широкий и всесторонний охват проточных частей, способный удовлетворить самые жесткие требования к эксплуатационным характеристикам в промышленности.

Одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR A APP/T с торцевым всасыванием, стандартной конструкции и моноблочные, используются в промышленных областях с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы

- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Жидкости, содержащие газ, и позиции, требующие самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Подача до 9 000 м ³ /ч / 39 600 галлонов США в минуту Моноблочные: до 600 м ³ /ч / США: 2600 галлонов в минуту
Напор	Напор до 160 м / 525 футов
Расчетное давление	Давление до 16/25 бар / 230 / 360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °C / 356 °F Моноблочные: до 130 °C / 266 °F
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 600 мм / 24 дюймов Моноблочные: от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 150 мм / 6 дюймов
Максимальная частота вращения	Скорость вращения до 3600 об/мин

Рабочие поля

Центробежные насосы ряда AHLSTAR A APP/T обеспечивают широкий и всесторонний охват проточных частей, способный удовлетворить самые жесткие требования к эксплуатационным характеристикам в промышленности.

Незабывающиеся одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR N NPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием предназначены для использования в промышленности при работе с жидкостями и суспензиями, содержащими большие фрагменты твердого вещества, для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Волокнистые суспензии, содержащие крупные твердые включения
- Жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения и газ
- Жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения, в процессах, требующих самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Надежный подшипниковый узел упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача

Расход до 2 000 м³/ч / 8 800 галлонов США в минуту

Напор

Напор до 90 м

Расчетное давление	Давление до 16 бар в зависимости от материала и типоразмера
---------------------------	---

Температура	Температура до 180 °C
--------------------	-----------------------

Размеры напорного патрубка	Размеры напорного патрубка от 50 до 250 мм
-----------------------------------	--

Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3600 об/мин
--------------------------------------	---------------------------------

Износоустойчивые одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR W WPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием используются в промышленности при работе с абразивными суспензиями для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Абразивные и вязкие жидкости
- Абразивные волокнистые суспензии
- Абразивные неволокнистые суспензии
- Абразивные жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения и газ
- Суспензии, содержащие газ, в процессах самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Подача	Подача до 7 000 м ³ /ч / 31 000 галлонов США в минуту
---------------	--

Напор	Напор до 110 м / 360 футов
Расчетное давление	Давление до 16 / 25 бар / 230 фунтов на кв. дюйм / 360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °C
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 600 мм / 24 дюймов
Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3600 об/мин

Центробежные одноступенчатые насосы ряда AHLSTAR E EPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием и опорами по осевой линии применяются в промышленности в жестких условиях эксплуатации при перекачивании горячих жидкостей для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения по уплотнению вала для надежной эксплуатации и снижения затрат. Простые и надежные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Корпус с опорами по осевой линии предотвращает возникновение деформаций и несоосности в результате воздействия высокой температуры и давления
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Подача до 6 100 м ³ /ч / 26 860 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 160 м / 525 футов
Расчетное давление	Давление до 25 бар / 360 psi, в зависимости от материала и типоразмера
Температура	Температура до 210 °C / 410 °F
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 65 мм / 2,5 дюйма до 500 мм / 20 дюймов
Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3600 об/мин

Модельный ряд одноступенчатых насосов с торцевым всасыванием SNS превосходит жесткие нормативные требования к энергоэффективности во всех отраслях, а также расчетные требования международного стандарта ISO 5199. Инновационная конструкция насоса повышает его надежность и одновременно значительно снижает общие эксплуатационные расходы.

Основные преимущества

- Модельный ряд технологических насосов SNS не только соответствует требованиям к энергопотребляющему оборудованию (ErP), но также бьет все рекорды, превосходя требования к минимальному КПД (MEI), равному 0,7
- Высочайший КПД на рынке технологических насосов обеспечивает значительную экономию электроэнергии
- Самая высокая гидравлическая мощность среди технологических насосов. Насос SNS обеспечивает повышенную подачу и напор по сравнению с обычным насосом
- Низкое энергопотребление вследствие высокого КПД
- Низкая стоимость запчастей благодаря высокой степени стандартизации
- Низкие расходы на установку и обслуживание благодаря простой установке и уникальной конструкции

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии

Основные конструктивные особенности

- Инновационное рабочее колесо обладает высоким КПД и обеспечивает низкий кавитационный запас

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1800 л/с
---------------------------	-------------

Напоры	До 120 м
---------------	----------

Давление	До 1,6 МПа
-----------------	------------

Температуры	До 190°C
--------------------	----------

Размеры напорного патрубка	От 150 мм до 600 мм
-----------------------------------	---------------------

Максимальная скорость вращения	1800 об/мин
---------------------------------------	-------------

Одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы ВЕ применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного цикла.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, технически совершенные конструкционные особенности позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1800 л/с
Напоры	До 160 м
Давления	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 600 мм
Максимальная скорость вращения	До 3600 об/мин

Центробежные горизонтальные одноступенчатые насосы ряда ВК/НК с опорами по осевой линии применяются в промышленности в жестких условиях эксплуатации при перекачивании горячих жидкостей для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Корпус с опорами по осевой линии предотвращает возникновение деформаций и несоосности в результате воздействия высокой температуры и давления
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1400 л/с
Напоры	До 160 м
Давление	До 2,5 МПа
Температуры	До 300°C
Размеры напорного патрубка	От 32 мм до 350 мм
Максимальная скорость вращения	До 3600 об/мин

Незабывающиеся одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы ряда FB применяются в промышленности при работе с жидкостями и суспензиями с крупными твердыми включениями для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности

- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Жидкости, содержащие крупные твердые включения
- Волокнистые суспензии, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных решений проточной части с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	До 700 л/с
Напоры	До 65 м
Давление	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 300 мм
Максимальная скорость вращения	1800 об/мин

Одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы NB применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, технически совершенные конструктивные особенности позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла

- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии низкой концентрации

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных решений с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения уплотнения вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	До 420 л/с
Напоры	До 190 м
Давление	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 250 мм
Максимальная скорость вращения	3600 об/мин

Насосы HPTd оптимизированы для работы с высоким КПД в течение длительного времени, что обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и затрат на техобслуживание.

Прочная конструкция и устойчивость к изменению условий обеспечивают исключительную приспособленность таких насосов к циклическим условиям работы.

Основные преимущества

- Прочная конструкция, допускающая высокие нагрузки от трубопроводов
- Конструкция с одной крышкой корпуса для снижения времени проведения ремонта
- Конструкция с осевым разъемом не требует предварительного прогрева
- Разъемные корпуса подшипников позволяют проводить их проверку, не разбирая насоса
- Конструкция с одинарными торцовыми уплотнениями обеспечивает более высокий КПД

Основные области применения

- Главный питательный насос на атомных электростанциях

Основные конструктивные особенности

- Конструкция с литым корпусом
- Для обеспечения стабильно падающей напорной характеристики и широкого рабочего диапазона в насосах НРТd применяются рабочие колеса с низким коэффициентом быстроходности
- Для снижения пульсации давления в рабочем колесе предусмотрена конструкция с шахматным расположением лопастей
- Для минимизации радиальных сил и пульсаций давления предусмотрены конструкции как с направляющим аппаратом, так и с двойной спиралью
- Для обеспечения динамической устойчивости ротора используются многосегментные радиальные подшипники с высокой степенью демпфирования Упорный подшипник двойного действия с плавающими сегментами рассчитан на повышенную нагрузку

Основные характеристики

Диапазон подач	До 4000 м ³ /ч / 17 600 галлонов США в минуту
Напор	До 1000 м / 3280 футов
Расчетное давление	До 140 бар / 2030 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 230°C / 450°F
Диаметр напорного патрубка	До 400 мм / 16 дюймов
Максимальная частота вращения	До 5400 об/мин

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: szu@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.sulzer.nt-rt.ru