



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ТИП TSL

Модель: TSL 32/4

Взам. инв. №

Инв. № подл

Код изделия: TSL 32/4 0000 M136 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	КТ.ЦН.SR.TSL.	32.4.	ПС	
Разра Прове	аб.				H	Центробежный насос типа TSL	Стадия	Лист	Листов 9
Гл.сп Н.кон ГИП						Технический паспорт по ГОСТ 2.601-2013	000 «ŀ	Компания	я Тапфло»

ТS многоступенчатый



Многоступенчатый центробежный насос.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

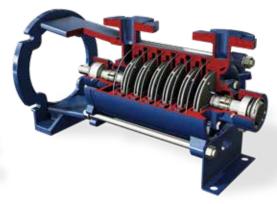
Чистые жидкости, подходящие к материалу насоса, с максимальным содержанием частиц не более 2%.

Также применяется для не агрессивных химических жидкостей, подачи холодной и горячей воды, в системах пожаротушения, в мелиорации, везде, где требуется небольшая подача и высокий напор.









Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 50

Максимальное давление:до 30 барПодача:до 45 м³/чНапор:до 300 мТемпература:до 140°C

Материалы: корпус: чугун GJL250, вал: нержавеющая сталь AISI 420,

втулки скольжения: бронза.

Уплотнение: сальниковая набивка или одинарное торцевое уплотнение.

RAM вихревой

Многоступенчатый вихревой насос.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Чистые жидкости, подходящие к материалу насос, без содержания твердых частиц.

Применяются для питания котлов отопления, в промывочных установках, везде, где требуется малая подача и высокий напор.



Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 25

Максимальное давление:до 25 барПодача:до 6,3 м³/чНапор:до 180 мТемпература:до 120°CПрисоединения:фланцы PN25

Материалы: корпус: чугун GJL250, вал: нержавеющая сталь AISI 420, рабочее колесо: бронза или нержавеющая сталь AISI 316

Оглавление 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 3 2. КОДИРОВКА НАСОСА 4 3. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ 4 4. ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА 6 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ 7 7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ И ТЕСТАХ 7 8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 7 9. РЕСУРСЫ, СРОКИ ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 8 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 8 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 9

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл	-	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	КТ.ЦН.SR.TSL.32.4.ПС 2

1. Основные сведения об изделии

Назначение и область применения

Насосы и насосные агрегаты типа TSL – это горизонтальные центробежные насосы с закрытым рабочим колесом. Насосы типа TSL – многоступенчатые, с фонарным кронштейном для крепления к фланцу приводного двигателя. Насосы типа TSL предназначены для перекачивания загрязнённых жидкостей на очистных сооружениях, чистой воды в градирнях и на возврате конденсата, и маловязких жидкостей. Также могут применяться в выпарных установках в химической промышленности.

Благодаря своим конструктивным особенностям эти насосы могут применяться в таких областях промышленности нефтеперерабатывающая, целлюлознобумажная, сахарная, сталелитейная, на пищевых производствах, на очистных сооружениях и для подачи горячей воды.

Производитель насосов типа TSL:

Salvatore Robuschi & C. S.r.l. Via Segre 11/a – 43122 – Parma (I) (PR) Tel +39 (0)521 606 285 Fax +39 (0)521 606 278



Официальный импортер (поставщик) оборудования в России:

ООО «Компания Тапфло»

sr@salvatorerobuschi.com

Головной офис:

115191 г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 10, стр. 9, офис 9502

Телефон: +7 495 232-18-28 Факс: +7 495 232-58-25 sales@tapflo.com.ru

Информация о региональных представительствах ООО «Компания Тапфло» в России размещена на сайте: www.tapflo.com.ru

Взам. инв.			
Подп. и дата			
Лзм. Ко	л.уч Лист №док. Подп. Дата	КТ.ЦН.SR.TSL.32.4.ПС	Тист З

2. Кодировка насоса

- 1 Тип насоса TSL, горизонтальный, центробежный многоступенчатый, с фонарным кронштейном для соединения в моноблочную конструкцию с приводным двигателем, с закрытыми рабочими колесами;
- 2 размер насоса;
- 3 количество ступеней;
- 4 количество полюсов приводного электродвигателя 0 насос без привода;
- 5 диапазон мощностей и условное обозначение мощности,000 насос без привода
- 6 исполнение уплотнения вала: М одинарное механическое уплотнение;
- 7 код материального исполнения уплотнения (только для механических уплотнений)
- 8 код материального исполнения насоса

3. Рабочие характеристики и параметры

Таблица 1 Основные параметры и характеристики насоса

Тип насоса / модель	TSL / TSL 32/4
Производительность номинальная, м ³ /ч	13,1
Напор номинальный, м	87,2
Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	20
Плотность, кг/м ³	1000
Вязкость, мм²/с	1
Количество ступеней	4
Кавитационный запас насоса, м	2,7
Максимальный диаметр рабочих колес, мм	138
Торцевое уплотнение вала	одинарное механическое
Степень защиты внешней оболочкой	IP55
Приводной двигатель	Не входит в комплект поставки завода
Производитель / Серия, тип, модель	На выбор Заказчика
1 11 7 7 11	на выоор заказчика
Номинально требуемая мощность, кВт	7,5
Номинально требуемая мощность, кВт	7,5
Номинально требуемая мощность, кВт Напряжение, В / частота тока, Гц	7,5 380 / 50
Номинально требуемая мощность, кВт Напряжение, В / частота тока, Гц Частота вращения, мин ⁻¹	7,5 380 / 50 2900
Номинально требуемая мощность, кВт Напряжение, В / частота тока, Гц Частота вращения, мин ⁻¹ Температура окружающей среды, °C	7,5 380 / 50 2900 от минус 20 до плюс 40
Номинально требуемая мощность, кВт Напряжение, В / частота тока, Гц Частота вращения, мин ⁻¹ Температура окружающей среды, °C Присоединение насоса	7,5 380 / 50 2900 от минус 20 до плюс 40 Фланцевое
Номинально требуемая мощность, кВт Напряжение, В / частота тока, Гц Частота вращения, мин ⁻¹ Температура окружающей среды, °С Присоединение насоса Тип	7,5 380 / 50 2900 от минус 20 до плюс 40 Фланцевое EN1092-1/B1/PN16/PN40

	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
	Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

KT.ЦH.SR.TSL.32.4.ПС

4. Графики характеристик производительности

55.04

Номинальная кривая

Рабочая точка Точка макс. к.п.д

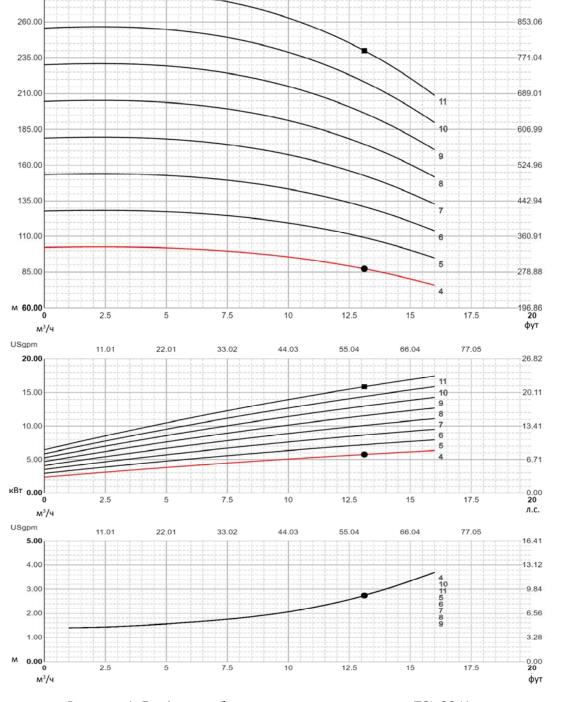


Рисунок 1. Графики рабочих характеристик насоса TSL 32/4

Характеристики получены в соответствии с UNI EN ISO 9906:2012 при следующих условиях: Рабочая жидкость – вода при +20°С; номинальная частота вращения вала – 2900мин⁻¹; рабочие колеса – закрытые;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
						_

инв. №

Взам.

Подп. и дата

№ подл

NHB. I

USgpm

300.00

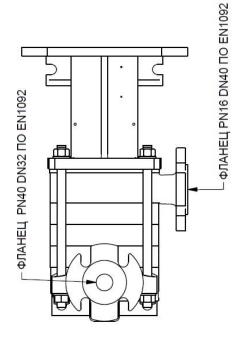
285.00

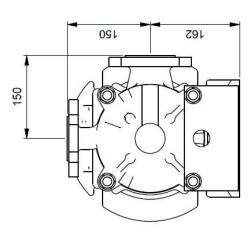
11.01

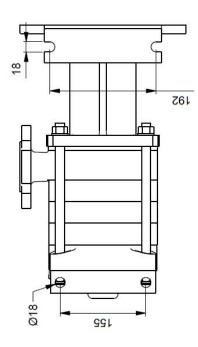
КТ.ЦН.SR.TSL.32.4.ПС

Лист

5. Габаритные размеры насоса







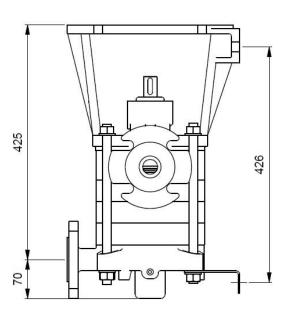


Рисунок 2. Габаритный чертеж насоса TSL 32/4 и присоединительные размеры

Взам. инв. №

Подп. и дата

КТ.ЦН.SR.TSL.32.4.ПС

Лист

6. Комплектность поставки

- 1. Центробежный насос типа TSL, код изделия TSL 32/4 0000 M136 1
- 2. Упаковка (паллет)
- 3. Руководство по технической эксплуатации и обслуживанию насоса
- 4.Технический паспорт

7. Сведения о сертификатах и тестах

Насос проходит на заводе испытания в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 9906 на соответствие рабочих параметров Q/H/P расчетным значениям, о чем составляется соответствующий протокол испытаний.

На данный насос производитель оформляет сертификат на материалы готового продукта согласно стандарту EN 10204:2004 по форме 2.2. (указывается в заводской спецификации объема поставки)

По запросу Заказчика на заводе могут быть выполнены тесты на подтверждение рабочей точки насоса.

Поставщик, ООО «Компания Тапфло», имеет декларацию соответствия требованиям применимых технических регламентов Таможенного союза, регистрационный № ... сроком действия до

8. Сведения об утилизации

Внимание!

Есть риск отравления и загрязнения окружающей среды перекачиваемой жидкостью!

- При выполнении любых работ с насосом используйте средства индивидуальной защиты.
- Перед утилизацией насоса:
- Соберите и утилизируйте все протечки перекачиваемой жидкости в соответствии с национальными правилами/законами по утилизации таких веществ;
- Нейтрализуйте в насосе остатки перекачиваемой жидкости.
- Требования безопасности при утилизации:
- Лица, ответственные за утилизацию, должны обеспечить соответствие процесса утилизации трубопроводной арматуры и других составных частей требованиям нормативных правовых документов, технических условий и регламентов.
- При утилизации составные части должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, ртутные лампы и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.
- Персонал, проводящий все этапы утилизации трубопроводной арматуры и других составных частей, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
	Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

KT.ЦH.SR.TSL.32.4.ПС

Лист

9. Ресурсы, сроки хранения и гарантийные обязательства

Средний расчетный срок службы – 15 лет Срок хранения – не более 2 лет (24 месяцев)

Завод-изготовитель (поставщик) гарантирует надежную работу оборудования в течение 12 месяцев со дня поставки, но не более 18 месяцев после отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Подробные условия гарантии и гарантийного обслуживания приводятся в гарантийном талоне к насосу, который является неотемлемой частью поставки оборудования.

Гарантии завода-изготовителя сохраняются только при соблюдении следующих условий:

- в период доставки к месту монтажа только при соблюдении правил транспортировки;
- в случае монтажа, пуско-наладки и эксплуатации дозирующего насоса только лица, прошедшие необходимое обучение, и имеющие соответствующую квалификацию к выполнению данного вида работам;
- в течение гарантийного срока эксплуатации только при соблюдении правил технического обслуживания организацией, имеющей право на обслуживание;
- рекламации в период гарантийного срока принимаются по адресу сервисного центра поставщика: ООО «Компания Тапфло», Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны д. 271 лит. А, оф. 1010, тел. +7 (812) 6333473, e-mail: service@tapflo.com.ru

10. Свидетельство о приемке Acceptance certificate

Centrifugal pump, type

Кол.уч Лист <mark>№д</mark>ок

Инв. №

		Серийный № Serial number изготовлен и принят в с государственных станда изготовителя и признан	ртов,	дейст	вующей техн	ической д		
Взам. инв. №		·	in acc	ordanc	e with obligator	y requirem	ents of the national standards	.,
Подп. и дата		должность /position М.П. place for stamp	«	Ф.И »	O./Name, Surn date	name20	подпись/signature r.	
прог								

Дата

КТ.ЦН.SR.TSL.32.4.ПС

Лист

Центробежный насос, тип TSL, код изделия TSL 32/4 0000 M136 1,

product code

11. Свидетельство об упаковывании Packing certificate

Центробежный насос, ти Centrifugal pump, type	IП TSL , код изделия TSL 32/4 0000 product code) M136 1,
Серийный №		
Serial number		
упакован	Salvatore Robuschi	& C. S.r.l.
packed by	(наименование или код изготовителя, (name or code of the manufacturer,	. ,
согласно требованиям, г	редусмотренным в действующей	технической документа-
ции изготовителя.		
In accordance with requireme	ents of existing manufacturer's technical	! files
должность /position	Ф.И.О./Name, Surname	 подпись/signature
М.П.	«»20г.	
place for stamp	date	

Подп. и дата Взам. инВ. №

Инв. № подл

Настоящий Паспорт составлен согласно требований/положений:

- 1. ГОСТ 2.601-2013 ЕСКД. Эксплуатационные документы.
- 2. ГОСТ 2.610-2006 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата