

TONGJIE

WWW.TONGJIE.RU



**СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ
ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ЕМКОСТЕЙ ВОДОЙ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**



ОЛЬМАКС

WWW.OLMAX.RU

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Компания **TONGJIE (ТУНЦЗЕ)** была основана в 2003 году и является ведущим предприятием в области производства плунжерных насосов и водоструйных установок высокого давления в Китае. Философия бизнеса предприятия — «Научные инновации. Идеальная сборка!».

Компания фокусируется на научно-технических исследованиях и технологических разработках, производстве и продаже оборудования для очистки водой под высоким давлением, а также связанного с ним интеллектуального оборудования.

- Ведущее предприятие Китая по производству плунжерных насосов и гидроструйных аппаратов высокого давления.
- Высокотехнологичное предприятие, имеющее научно-исследовательскую базу национального уровня по разработке плунжерных насосов высокого давления, проектное бюро по гидроструйным аппаратам высокого давления;
- Разработчик стандартов для гидроструйных аппаратов и вспомогательных устройств высокого давления и других сопутствующих стандартов;
- Системная комплексная сеть маркетинга и обслуживания: оперативное реагирование на запросы клиентов, выезд на объект при необходимости.



ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА

ПРОИЗВОДСТВО

Компания расположена в национальной зоне экономического и технического развития Сицин, в городе Тяньцзинь. Предприятие владеет 3 заводами.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО и КАЧЕСТВО

Более 70 единиц обрабатывающих центров и технологического оборудования с цифровым программным управлением, а также более 30 испытательных станций обеспечивают выпуск только качественных изделий.



ОГРОМНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

В США приобретено оборудование JETECH, создан современный центр исследований и разработок, благодаря которому технологии производства достигли международного уровня.

ОЛЬМАКС является официальным представителем компании **TONGJIE (ТУНЦЗЕ)** на территории Российской Федерации и предлагает полный спектр услуг, от подбора и поставки оборудования до его гарантийного послепродажного технического обслуживания. Наши сертифицированные специалисты проводят консультации по работе с гидроструйным оборудованием высокого давления и дополнительным вспомогательным оборудованием.

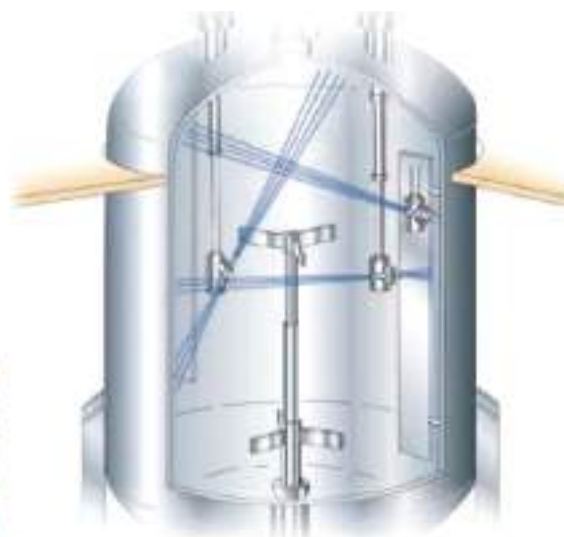
СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕАКТОРОВ

**ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ,
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ, ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И Т.Д.**

Система очистки реакторов Tongjie предназначена для безопасного и эффективного удаления накипи и отложений с внутренних частей резервуаров с использованием воды под высоким давлением. Фирма проектирует и производит все компоненты системы (насос высокого давления, блок управления, насадки и вспомогательное оборудование).

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ОЧИСТКИ РЕАКТОРОВ

- Благодаря автоматической очистке задействуется меньше рабочих.
- Равномерная тщательная очистка всех поверхностей реактора.
- Быстрая очистка способствует экономии воды.
- В программе представлены различные системы очистки реакторов, есть возможность подобрать систему для работы с реактором любого типа.



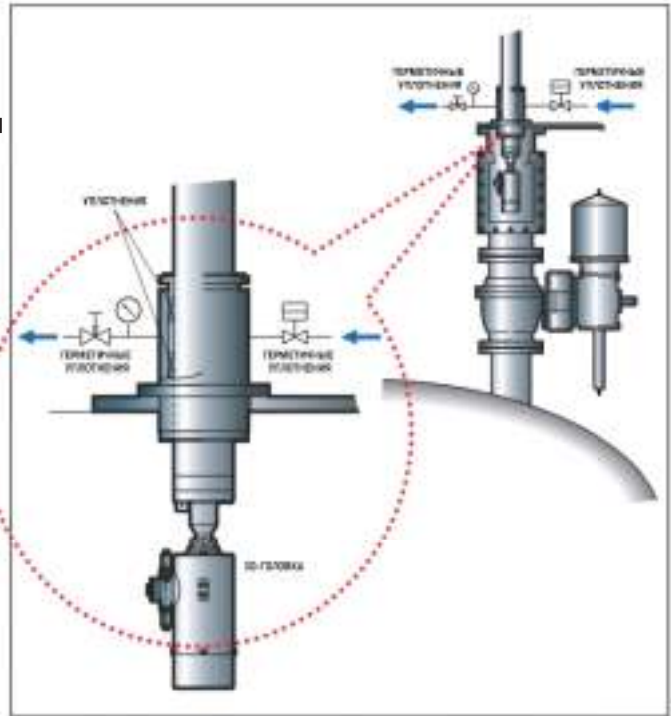
Стационарные системы очистки

Стационарная система очистки устанавливается на фланец штуцера доступа в реактор. Управление всеми операциями может осуществляться дистанционно автоматически. Стационарные системы очистки предлагаются в различных конфигурациях в зависимости от размера, формы реактора, отложений/загрязнений в реакторе и бюджета.

Стационарная герметичная система

Герметичная система представляет собой полностью герметизированный механизм, позволяющий очистить реактор за короткое время без открывания крышки штуцера доступа в реактор.

Система двойных уплотнений предназначена для предотвращения утечки газа из реактора и обеспечивает полную герметизацию устройства очистки и реактора. Недорогой и надёжный механизм изготавливается индивидуально, исходя из конструктивных особенностей реакторов, установленных у заказчика.

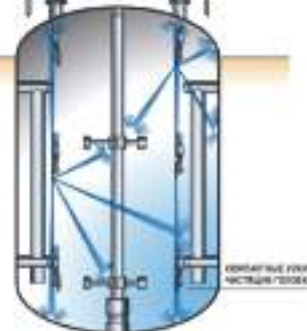


Узкое копьё

Герметичная система

Данная очистная система способна проводить тщательную направленную очистку внутри бака. Система может обеспечить не только высокую скорость очистки, но и выполнить тщательную очистку в зонах с сильной адгезией полимеров, например, на границе раздела паров и жидкости, в зонах перегородок, а также существенно сократить время очистки и сэкономить воду.

Программа очистки создаётся с помощью программируемого логического контроллера, что делает возможным проведение очистки в соответствии с реальной рабочей ситуацией на конкретном объекте.



ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы и т.д.

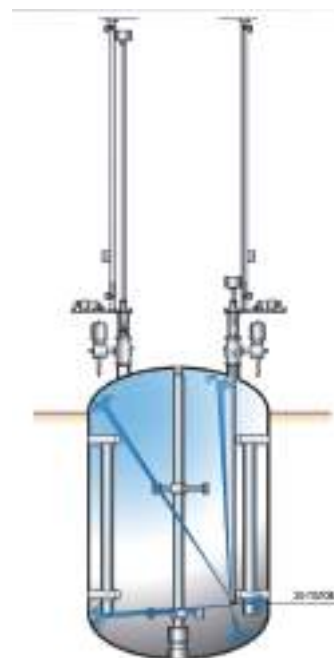
Узкое копьё

Герметичная система

Компактное копьё представляет собой устройство для очистки, состоящее из распылителя и 3D-моющей головки. Может использоваться внутри резервуаров различных размеров. В сочетании с изолирующим запорным клапаном образует закрытую систему.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы, аккумулирующие ёмкости, ёмкости для хранения и т.д.



Узкое копьё

Герметичная система

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Небольшие размеры

Благодаря небольшому размеру по высоте копьё можно размещать в реакторах с ограниченным пространством в «потолочной» части.

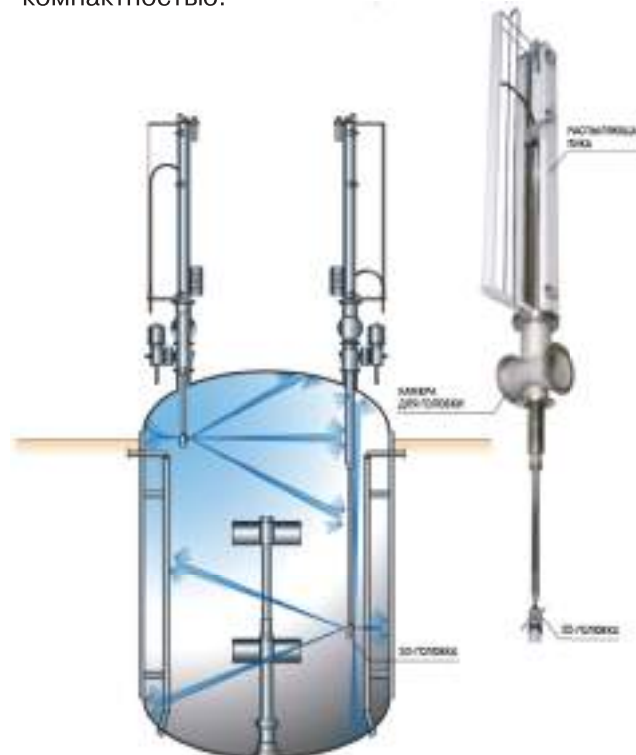
2. Тщательная очистка

Тщательная очистка за короткое время с меньшим расходом воды благодаря простой и точной настройке положения очистки.

3. Подходит для установки через малый штуцер доступа

Копьё можно легко разместить в реакторе через малый штуцер доступа вместе со специальной моющей насадкой Tongjie.

Позиционирующее распыляющее устройство Jet Lancer — это герметичное устройство с многоступенчатым винтовым приспособлением для подъёма и опускания копия-распылителя, благодаря чему вся конструкция отличается компактностью.



ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, ёмкости для хранения, реакторы и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Давление, бар	Расход воды, л/мин.	Ход (вверх и вниз), мм	Скорость (вверх и вниз), м/мин.	Размер манипулятора-распылителя, мм	Вес, кг
TJ-1955	450	50–200	5500	1,5	200 (ширина) x 350 (длина) x 4000 (высота)	500

Мобильные системы для очистки

Мобильное очистное устройство можно установить на люке (впускном штуцере доступа) реактора. Мобильные системы включают в себя автоматический блок для передвижения, тележку, подъемные механизмы и т.д. Комплектация зависит от размеров помещения, размера самого реактора, рабочей задачи и бюджета заказчика.

Автоматическое выдвижное копьё для очистки реактора

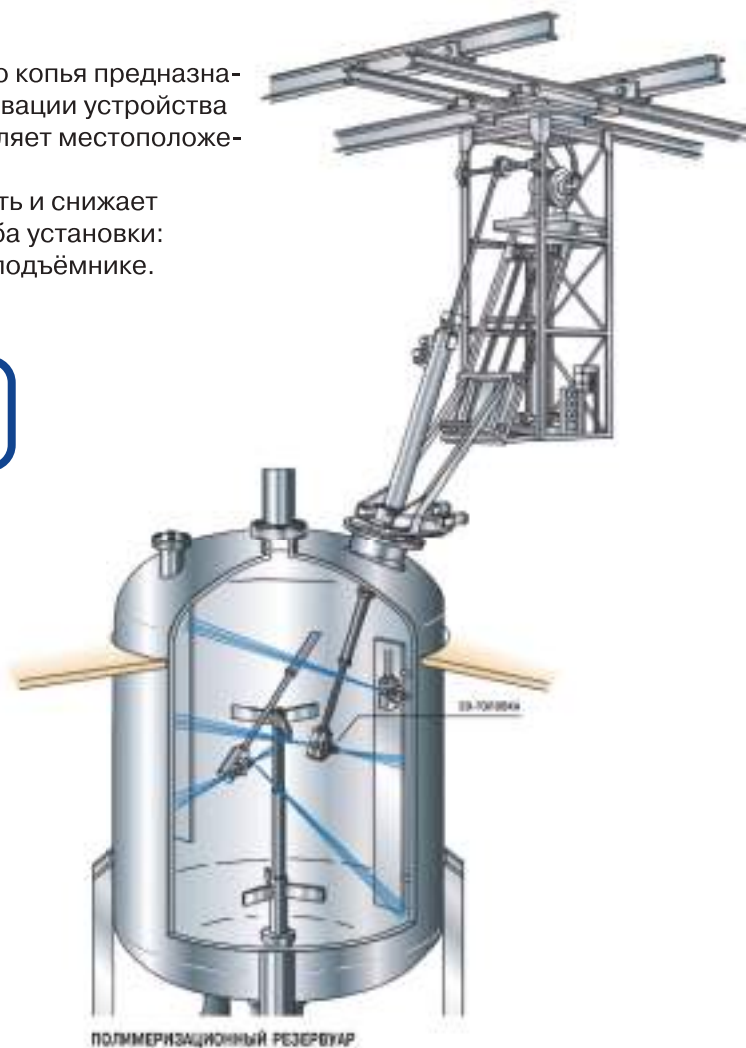
Данный тип выдвижного распылительного копьё предназначен для автоматической очистки. После активации устройства оператором система автоматически определяет местоположение и запускает процесс очистки.

Выдвижное копьё обеспечивает безопасность и снижает трудозатраты. Доступны 4 различных способа установки: подвесной, стационарный, мобильный и на подъёмнике.

Управление: автоматическое и ручное.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы, бродильные чаны и т.д.



Автоматическое выдвижное копьё с тележкой

Автоматическое выдвижное копьё перемещается на тележке. Подсоединяется через штуцер доступа/фланец, имеет пневмопривод.



Копьё с автоматической подачей шланга

Копьё с автоматической подачей шланга позволяет опустить 3D-головку из верхней части реактора в его самую нижнюю часть. Эта автоматическая система очистки подходит для работы с реакторами с удлинённой конструкцией, в которых установлены лопастные импеллеры для перемешивания. Доступно с подъёмной или подвесной транспортировочной системой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы и т.д.



Барабан/лебёдка для шланга высокого давления

Барабан/лебёдка для шланга ВД — это отличное решение для очистки резервуаров с ограниченным «потолочным» пространством или реакторов/баков, для очистки которых потребуется большая длина хода моющей головки.

Компактная конструкция, небольшой вес позволяют легко перемещать барабан/лебёдку и маневрировать даже в самых маленьких помещениях.

Приводится в действие пневматическим или электрическим приводом.

Возможна непрерывная или точечная очистка.

НАПОЛЬНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ БАРАБАН/ЛЕБЁДКА ДЛЯ РУКАВА ВД



ПОДВЕСНОЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ БАРАБАН/ЛЕБЁДКА ДЛЯ ШЛАНГА ВД



ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы и т.д.

Система для очистки небольших резервуаров

Компактное лёгкое устройство для очистки резервуаров небольших размеров, для его работы не требуется большого пространства вокруг резервуара. Может быть установлено на штуцеры люка доступа малых диаметров.

Копьё с одним подающим механизмом

Простая лёгкая система для очистки с 3D-головкой, которая установлена на наконечник копья. Подходит для очистки небольших резервуаров, например, баков-хранилищ, контейнеров и т.д.

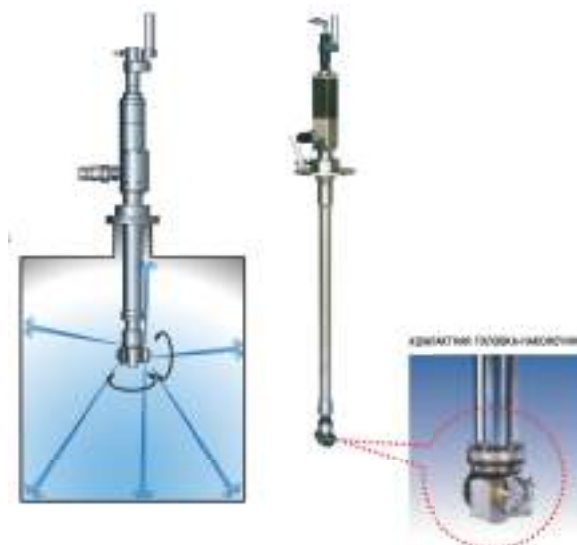


Реактивная форсунка

Реактивная моющая форсунка — это насадка для очистки небольших резервуаров и ёмкостей. Имеет компактную конструкцию, диаметр окружности вращения форсунки 95 мм, вес всего 20 кг.

ПРИМЕНЕНИЕ

Резервуары 1 м³, сушилки, контейнеры и прочие ёмкости различных типов



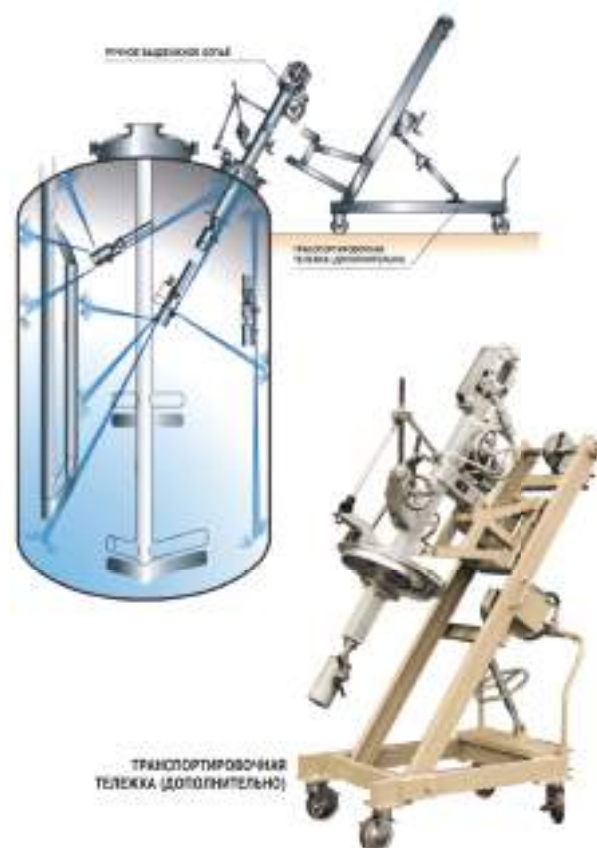
**Простое
очистное
устройство**

Выдвижное копьё с ручным управлением

Ручное выдвижное копьё характеризуется высокой производительностью и низкой стоимостью, имеет ручное управление. Оборудование относится к бюджетному варианту. С помощью транспортировочной тележки промывочное копьё легко доставить к требующему очистки объекту.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полимеризационные резервуары, реакторы, циклонные установки, бродильные чаны, контейнеры и т.д.



Выдвижное копьё с пневматическим приводом

Автоматическое выдвижное копьё. Приводится в действие с помощью пневмопривода, продольный подъём и перемещение по горизонтали — с помощью рычага управления.

Очистка может осуществляться с точным позиционированием.



Устройство для очистки резервуаров/контейнеров

3D-моющая головка, размещённая в центре контейнера, способна очистить практически всю его внутреннюю поверхность. После размещения контейнера под 3D-моющей головкой можно начинать автоматическую очистку.



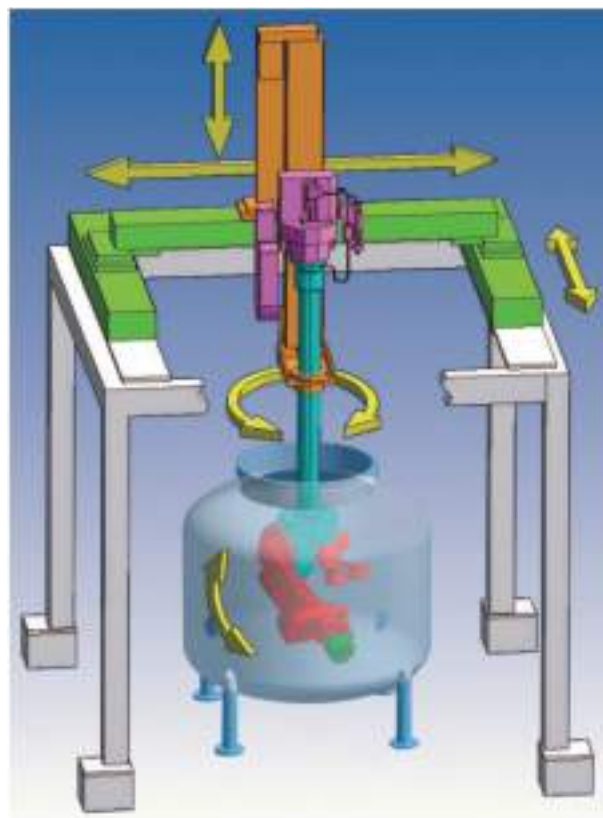
Специальное назначение

Пятиосевой робот для очистки

Робот приводится в действие пятиосевым приводом, что позволяет моющей головке точно и эффективно очищать резервуар.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ёмкости малых размеров любых типов — медицинские, фармацевтические, косметические, ёмкости для хранения, контейнеры и т.д.



Моющие 3D-головки

Моющие 3D-головки представляют собой самовращающийся под действием водяных струй механизм. Вращение происходит в горизонтальной и вертикальной плоскостях, что позволяет равномерно очищать внутренние поверхности стенок полимеризационных ёмкостей, реакторов, сушилок и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

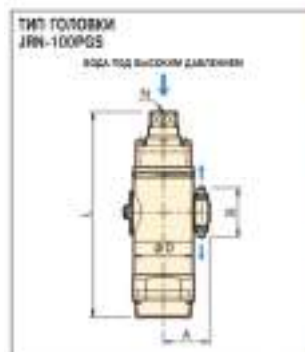
1. Равномерная тщательная очистка

По сравнению с обычными методами очистки обеспечивают более равномерную и тщательную очистку. Точность очистки при использовании 3D-моющей головки выше в 2 раза. Вращение головки контролируется системой магнитного торможения, чем обеспечивается равномерное и стабильное вращение и тщательная равномерная очистка в независимости от внешних условий.

2. Более эффективная очистка

Специально разработанная моющая головка **TONGJIE** способствует эффективному использованию физических свойств воды, что позволяет проводить очистку с минимальными потерями энергии удара.

РАЗМЕРЫ



Скорость вращения головки регулируется от 14 до 40 об./мин. и устанавливается в зависимости от величины и типа отложений на поверхностях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип головки	Давление, МПа	Расход воды, л/мин.	Вращение сопла, мин. ⁻¹	Размеры, мм				Соединение	Вес, кг
				L	D	A	B		
JRN-080PG	10–30	50–80	14 ~ 40 бесступенчатая регулировка	238	92	87	102	Rc ¾	6,5
JRN-200PG	10–45	80–200		248	102	95	224		7,0
JRN-400PG		200–400		307	132	136	354	Rc 1¼	13,0
JRN-150HPG	45–70	80–150		270	102	115	220	Rc ¾	8,0
JRN-130HPG	50–100	60–130		280	102	121	230		10,0
JRN-100PGS	10–45	50–100	18 ~ 40 бесступенчатая регулировка	276	80	62	76		8,0

Примечания:

1. Тип JRN-100PGS — узкая головка для отверстий Ø 150 мм.
2. Общая длина патрубка (B) может варьироваться в зависимости от величины резервуара и Ø люка (впускного отверстия).

**Моющие
2D-головки**

Моющая 2D-головка представляет собой самовращающийся под действием водяной струи механизм, применяется для очистки стенок труб и колонн от отложений из накипи, нагара, коррозии. Моющая головка под действием водяной струи вращается в горизонтальной плоскости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Равномерная тщательная очистка

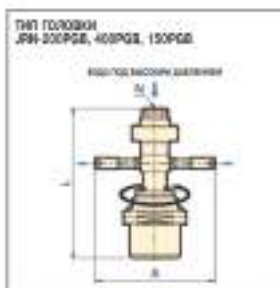
Вращение головки контролируется системой магнитного торможения, чем обеспечивается равномерность и стабильность вращения для равномерной тщательной очистки.

Скорость регулируется в пределах от 14 до 40 об./мин. и устанавливается в зависимости от интенсивности и типа отложений на стенках.



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕЛЕЖКА
ДЛЯ МОЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

РАЗМЕРЫ

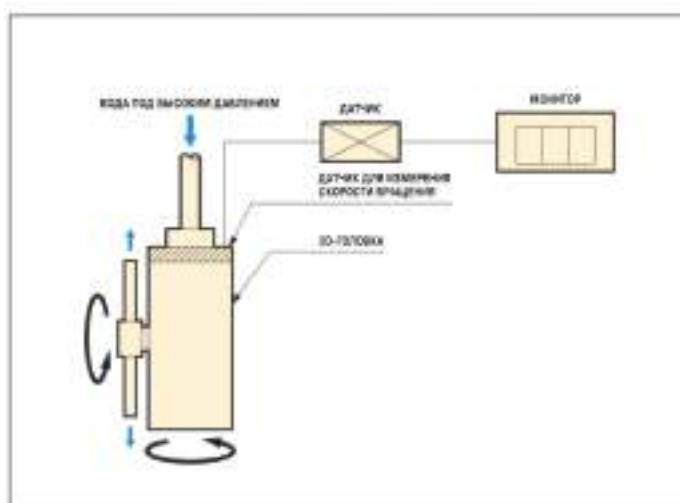


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип головки	Давление, МПа	Расход воды, л/мин.	Вращение сопла, мин. ⁻¹	Размеры, мм		Соединение	Вес, кг
				L	A		
JRN-200PGB	10-45	80-200	14 ~ 40 бесступенчатая регулировка	248	230	R ¾	7,0
JRN-400PGB		200-400		307	360	R 1¼	713,0
JRN-150HPGB	45-70	80-150		270	216	R ¾	10,0

Пятиосевой робот для очистки

Скорость вращения моющей 3D-головки постоянно мониторится сенсорной системой, которая включает в себя 3D-головку, датчик измерения скорости вращения и монитор для определения скорости вращения независимо от температуры внутри резервуара и положения головки. Возможно проведение очистки в полностью автоматическом режиме.



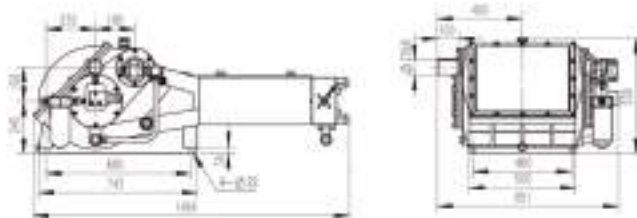
Стандартный плунжерный насос высокого давления 250TJ3G



Давление: 600–1600 бар
Расход воды: 50–173 л/мин.

* Давление и расход воды могут выбираться и настраиваться в соответствии с фактическими рабочими условиями.

Размеры



Область применения

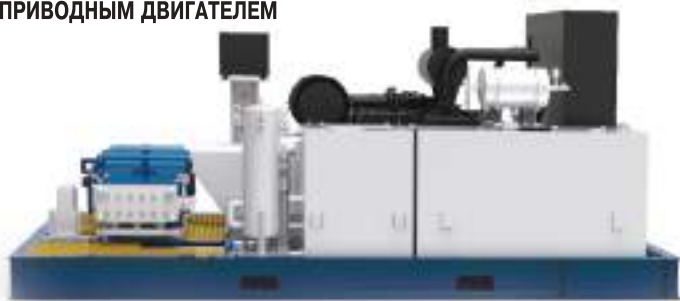


СТАЦИОНАРНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



* Подробные чертежи — по запросу.

СТАЦИОНАРНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ С ДИЗЕЛЬНЫМ ПРИВОДНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



* Подробные чертежи — по запросу.

Размеры насосного агрегата с электрическим приводным двигателем

Д x Ш x В: 3600 x 2000 x 2100 мм
Вес: 4,6 т

Размеры насосного агрегата с дизельным приводным двигателем

Д x Ш x В: 4000 x 2000 x 2200 мм
Вес: 4,1 т

ОСОБЕННОСТИ

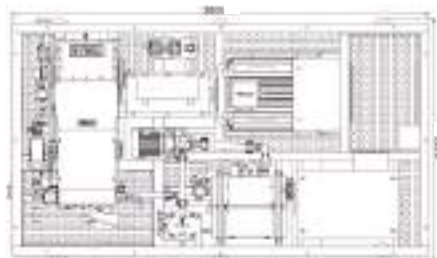
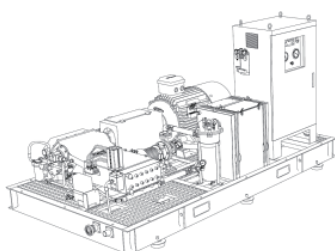
- Мощность до 250 кВт.
- Замена сальниковых коробок и уплотнений осуществляется без демонтажа головки насоса.
- Насос сочетается с различными приводами.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Гидравлическая часть насоса выполнена из нержавеющей стали, адаптирована к переменным нагрузкам.
- Твёрдосплавные плунжеры.
- Специальные уплотнения плунжеров насоса.
- Зубчатая передача типа «ёлочки» для компенсации осевой нагрузки.
- При конструировании коленчатого вала применялся метод конечных элементов, что означает исключительную надёжность при эксплуатации.
- Внешняя многоточечная система принудительной смазки обеспечивает достаточную смазку всех контактных поверхностей.
- Система смазки оснащена предохранительным клапаном, обеспечивающим давление масла 5 бар при различных скоростях вращения.
- Подвижное соединение плунжера, эффективно снижающее риск эксцентричного износа.

**Энергосбережение,
высокая
производительность**

Стандартные характеристики насосных установок ВД на базе плунжерного насоса 250TJ3G



Расход воды л/мин.	Мощность приводного двигателя				Диаметр плунжера	Скорость вращения		Передаточное число редуктора
	132 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт		вала приводного двигателя	вала насоса	
	Давление в системе (бар)							
50	1400	1600			24	1500	284	5,211
56	1300	1550					320	4,619
64	1100	1300	1600				362	4,09
75	950	1150	1400	1600			423	3,5
59	1200	1500			26	1500	284	5,211
66	1100	1300	1500				320	4,619
75	950	1150	1400	1500			362	4,09
88	800	1000	1250	1450			423	3,5
63	1100	1400			27	1500	284	5,211
71	1000	1200	1400				320	4,619
81	900	1050	1350	1400			362	4,09
94	750	900	1150	1350			423	3,5
68	1050	1300			28	1500	284	5,211
77	950	1150	1300				320	4,619
87	800	1000	1250	1300			362	4,09
102	700	850	1050	1250			423	3,5
78	900	1100			30	1500	284	5,211
88	800	1000	1100				320	4,619
100	700	850	1050				362	4,09
117	600	750	950	1100			423	3,5
89	800	1000			32	1500	284	5,211
100	700	850	1000				320	4,619
113	650	800	950				362	4,09
133		650	800	1000			423	3,5
101	700	850			34	1500	284	5,211
113	650	750	850				320	4,619
128		650	800				362	4,09
150			720	850			423	3,5

* Этот тип насоса может преобразовывать 93-98% энергии двигателя в энергию потока жидкости.

* Пересчёт: 1 кВт = 1,36 ЛС, 1 бар=14,5 футов на кв. дюйм = 0,1 МПа.

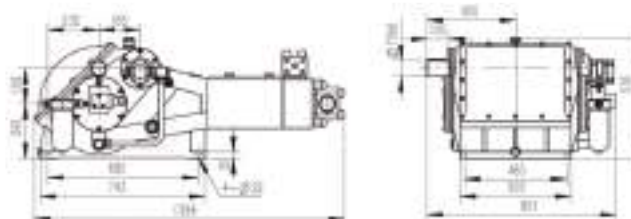
Стандартный плунжерный насос высокого давления 250TJ3L



Давление: 270–600 бар
Расход воды: 139–303 л/мин.

* Давление и расход воды могут выбираться и настраиваться в соответствии с фактическими рабочими условиями.

Размеры



Область применения



Размеры насосного агрегата с электрическим приводным двигателем

Д x Ш x В: 2600 x 1400 x 1400 мм
Вес: 3 т

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность до 250 кВт.
- Замена сальниковых коробок и уплотнений осуществляется без демонтажа головки насоса.
- Насос сочетается с различными приводами.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Гидравлическая часть насоса выполнена из нержавеющей стали, адаптирована к переменным нагрузкам.
- Уплотнения промежуточного штока представляют собой комбинацию двух различных типов уплотнений.
- Керамические плунжеры.
- Специальные уплотнения плунжеров насоса.
- Зубчатая передача типа «ёлочки» для компенсации осевой нагрузки.
- При конструировании коленчатого вала применялся метод конечных элементов, что означает исключительную надёжность при эксплуатации.
- Внешняя многоточечная система принудительной смазки обеспечивает достаточную смазку всех контактных поверхностей.
- Система смазки оснащена предохранительным клапаном, обеспечивающим давление масла 5 бар при различных скоростях вращения.
- Подвижное соединение плунжера, эффективно снижающее риск эксцентричного износа.

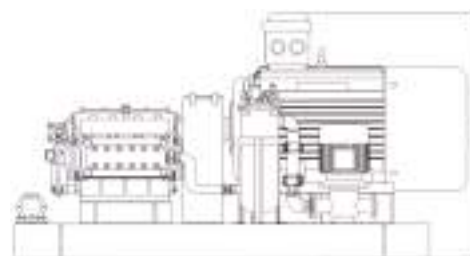
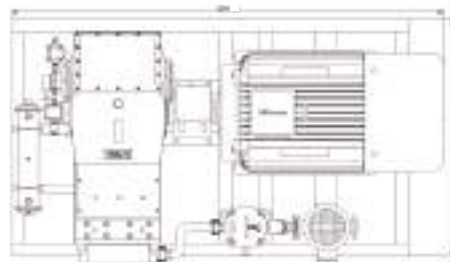
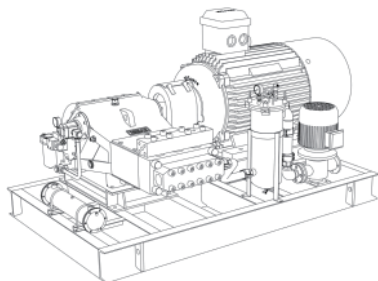
СТАЦИОНАРНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



* Подробные чертежи — по запросу.

**Энергосбережение,
высокая
производительность**

Стандартные характеристики насосных установок ВД на базе плунжерного насоса 250TJ3L



Расход воды л/мин.	Мощность приводного двигателя				Диаметр плунжера	Скорость вращения		Передаточное число редуктора
	132 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт		вала приводного двигателя	вала насоса	
	Давление в системе (бар)							
139	500	500			40	1500	284	5,211
157	450	450	600				320	4,619
177	400	400	580				362	4,09
207	320	320	500	600			423	3,5
153	450	450			42	1500	284	5,211
173	420	420	550				320	4,619
195	360	360	520				362	4,09
228	310	310	480	550			423	3,5
176	400	400			45	1500	284	5,211
198	360	360	500				320	4,619
224	320	320	480				362	4,09
262	270	270	420	500			423	3,5

* Этот тип насоса может преобразовывать 93-98% энергии двигателя в энергию потока жидкости.

* Пересчёт: 1 кВт = 1,34 ЛС, 1 бар = 14,5 футов на кв. дюйм = 0,1 МПа.

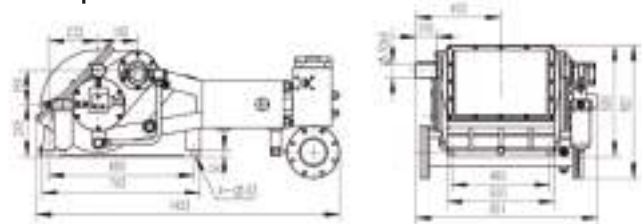
Стандартный плунжерный насос высокого давления 250TJ3T



Давление: 65–400 бар
Расход воды: 217–842 л/мин.

* Давление и расход воды могут выбираться и настраиваться в соответствии с фактическими рабочими условиями.

Размеры



Область применения



Размеры насосного агрегата с электрическим приводным двигателем

Д x Ш x В: 2500 x 1600 x 1400 мм
Вес: 3,3 т

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность до 250 кВт.
- Замена сальниковых коробок и уплотнений осуществляется без демонтажа головки насоса.
- Насос сочетается с различными приводами.

МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Гидравлическая часть насоса выполнена из нержавеющей стали, адаптирована к переменным нагрузкам.
- Уплотнения промежуточного штока представляют собой комбинацию двух различных типов уплотнений.
- Керамические плунжеры.
- Специальные уплотнения плунжеров насоса.
- Зубчатая передача типа «ёлочки» для компенсации осевой нагрузки.
- При конструировании коленчатого вала применялся метод конечных элементов, что означает исключительную надёжность при эксплуатации.
- Внешняя многоточечная система принудительной смазки обеспечивает достаточную смазку всех контактных поверхностей.
- Система смазки оснащена предохранительным клапаном, обеспечивающим давление масла 5 бар при различных скоростях вращения.
- Новая конструкция головки для обеспечения большого расхода воды.
- Запатентованная конструкция группы клапанов, вертикальная компоновка.

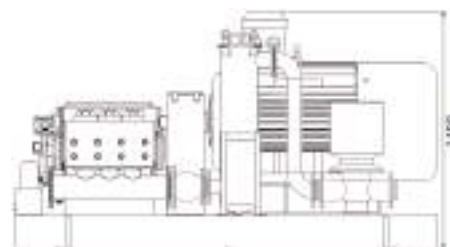
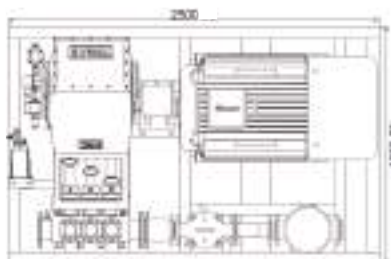
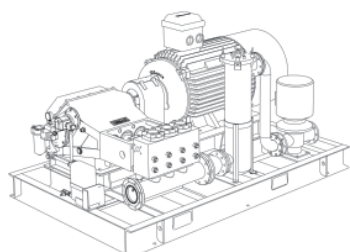
СТАЦИОНАРНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



* Подробные чертежи — по запросу.

**Энергосбережение,
высокая
производительность**

Стандартные характеристики насосных установок ВД на базе плунжерного насоса 250TJ3T



Расход воды л/мин.	Мощность приводного двигателя				Диаметр плунжера	Скорость вращения		Передаточное число редуктора
	132 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт		вала приводного двигателя	вала насоса	
	Давление в системе (бар)							
217	320	400			50	1500	284	5,211
245	300	350	400				320	4,619
277	250	300	390				362	4,09
324	220	270	340	400			423	3,5
263	270	330			55	1500	284	5,211
296	250	300	330				320	4,619
335	210	260	320				362	4,09
392	180	220	280	330			423	3,5
313	230	280			60	1500	284	5,211
353	200	250	280				320	4,619
399	180	220	270				362	4,09
466	150	190	230	280			423	3,5
334	210	260			62	1500	284	5,211
377	190	230	260				320	4,619
426	170	210	250				362	4,09
498	150	180	220	260			423	3,5
367	200	240			65	1500	284	5,211
414	180	210	240				320	4,619
468	150	190	230				362	4,09
547	130	160	200	240			423	3,5
426	170	200			70	1500	284	5,211
480	150	180	200				320	4,619
543	130	160	190				362	4,09
635	110	140	170	200			423	3,5
451	160	190			72	1500	284	5,211
508	140	170	190				320	4,619
575	125	150	180				362	4,09
671	110	130	160	190			423	3,5
489	150	180			75	1500	284	5,211
551	130	160	180				320	4,619
623	110	140	170				362	4,09
728							423	3,5

* Этот тип насоса может преобразовывать 93-98% энергии двигателя в энергию потока жидкости.

* Пересчёт: 1 кВт = 1,36 ЛС, 1 бар=14,5 футов на кв. дюйм = 0,1 МПа.

Типы систем для очистки реакторов разных объёмов

№	Тип	Наименование дополнительного оборудования	Страница	Закрытая система	Объём реактора	Отложения
1	Стационарный	Узкое копьё	3	○	100 м ³	PVC ¹ AAC ² ABS ³ AS ⁴ MBS ⁵ CR ⁶ SBR ⁷ PVB ⁸ Силикон PTFE ⁹ Водопоглощающие полимеры
2		Компактное копьё	4	○	130 м ³	
3		Копьё с приводом	—	○	100 м ³	
4		Распыляющее копьё	4	○	75 м ³	
5		Копьё с однонаправленной подачей	7	○	5 м ³	
6		Многоступенчатое копьё	—	×	100 м ³	
7		«Качающееся» копьё	—	○	75 м ³	
8	Мобильный	Автоматическое выдвигное копьё	5	×	100 м ³	
9		Копьё с автоматической подачей рукава	6	×	130 м ³	
10		Полуавтоматическое выдвигное копьё	—	×	130 м ³	
11		Ручное выдвигное копьё	8	×	130 м ³	
12	Мобильный/ Стационарный	Напольный мобильный барабан/лебёдка для шланга	6	×	5 м ³	
13		Подвесной передвижной барабан/лебёдка для шланга ВД	6	×	5 м ³	
14		Газонепроницаемый герметичный барабан/лебёдка для шланга ВД	—	○	50 м ³	

¹ PVC — поливинилхлорид, полимер термопластичного типа.

² AAC — сополимер метакрилата, акрилопроизводного и стирола.

³ ABS — сополимер акрилонитрата, бутадиена и стирола.

⁴ AS — сополимер стирола и акрилонитрата.

⁵ MBS — сополимер метакрилата, бутадиена и стирола.

⁶ CR — хлоропеновый каучук.

⁷ SBR — бутадиенстирольный каучук.

⁸ PVB — поливинилбутираль.

⁹ PTFE — политетрафторэтилен.

TONGJIE

TIANJIN TONG JIE Co., Ltd

WWW.TONGJIE.RU

РОССИЯ

Главный офис: • офис продаж • демонстрационный зал • склад • сервисный центр • учебный центр
• испытательная лаборатория

МОСКВА, 115280, ул. Автозаводская, д. 25

Горячая линия: **8 800 700-41-14** бесплатный звонок по России (ПН-ПТ с 9:00 до 18:00 МСК)

Моб.: **+7 /903/ 222-54-88**

тел.: **+7 /495/ 792-59-46 (доб.: 1450)**

e-mail: pgj@olmax.ru

www.tongjie.ru

www.olmax.ru



ОЛЬМАКС

WWW.OLMAX.RU