



Пожарные насосы
WATEROUS

КАТАЛОГ

WATEROUS SINCE 1886





ЗАО «Дыхательные системы-2000» является одним из ведущих поставщиков противопожарного и аварийно-спасательного оборудования: дыхательных аппаратов и самоспасателей со сжатым воздухом, проверочного и компрессорного оборудования, костюмов химической защиты, газосигнализаторов и т.д.

В 2012 году компания ЗАО «Дыхательные системы-2000» подписала договор с компанией Waterous(США) об эксклюзивной дистрибуции пожарных насосов. Компания Waterous, основанная в 1898 году, сейчас является мировым лидером по производству безопасных и мощных пожарных насосов.

Выбор данного производителя не случаен, т.к. ЗАО «Дыхательные системы-2000» неоднократно осуществляло поставки противопожарного оборудования для МЧС России, МВД России, ФСБ России, Минюста России, различных родов и видов Вооруженных сил, ОАО «Газпром», ОАО «Лукойл», РАО ЕЭС России, крупнейших промышленных предприятий России. На протяжении 15 лет своего существования мы придерживаемся следующих принципов в своей работе: поставка качественного, современного и высокотехнологичного оборудования, конкурентоспособные цены, гарантийное обслуживание и сервис.

Все это может обеспечить компания Waterous: качество мирового уровня, инновационные технологии и 5 летняя гарантия на оборудование.

ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ WATEROUS

Пожарные насосы Waterous предназначены для установки на пожарных автомобилях или катерах и используются для забора больших объемов воды из открытых источников или закрытых резервуаров и подачи ее к месту тушения пожара. Пожарные насосы являются важнейшим видом оборудования для тушения очагов возгорания различной степени опасности, поэтому компания Waterous разработала насосы с уникальными техническими характеристиками:

Корпус

Коррозионностойкий мелкозернистый серый чугун (опционально бронза) дает возможность применять морскую воду.

Компенсационные кольца

Бронзовые сменные компенсационные кольца повышают срок службы насоса и минимизируют затраты на техническое обслуживание.

Рабочее колесо

Бронзовое рабочее колесо с механической и гидравлической балансировкой для устранения вибрации.

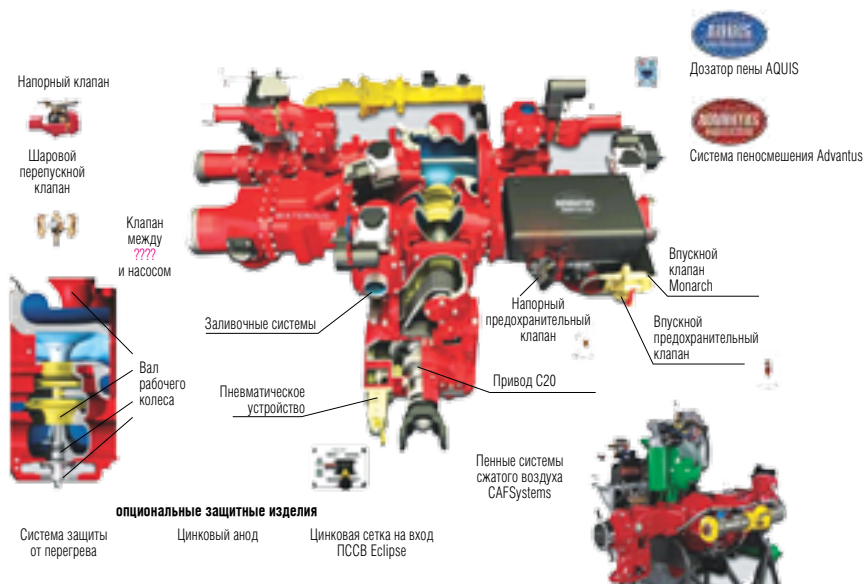
Вал рабочего колеса

Вал рабочего колеса выполнен из нержавеющей стали с последующей термообработкой, пришлифован и заполирован под уплотнение.

Уплотнение вала

Саморегулирующееся механическое уплотнение исключает возможность утечек и необходимость в проведении текущего технического обслуживания.

Гарантийный срок: 5 лет



ПОЖАРНЫЙ НАСОС CRU HI-FLOW

Корпус

серый чугун (опционально бронза)

Компенсационные кольца

бронзовые сменные компенсационные кольца повышают срок службы насоса и минимизируют затраты на техническое обслуживание.

Рабочее колесо

бронзовое рабочее колесо с механической и гидравлической балансировкой для устранения вибрации.

Вал рабочего колеса

вал рабочего колеса выполнен из нержавеющей стали с последующей термообработкой, приточен и заполирован под уплотнение.

Тип уплотнения

стандартное механическое уплотнение (саморегулирующееся).

Подшипники

Все подшипники – антифрикционные, шариковые, смазываемые разбрызгиванием, расположены снаружи корпуса насоса, обеспечивают опору и точную центровку вала рабочего колеса.

Тип подшипников - радиальные или радиально-упорные подшипники качения, воспринимающие как радиальную, так и осевую нагрузку.

Гарантийный срок 5 лет



Насос	Расход		Давление	
	GPM	I/S	PSI	bar
CRU	3500	220	100	7

ПОЖАРНЫЙ НАСОС CSUD

Корпус

из двух частей, с горизонтальным разъемом, материал - высокопрочный мелкозернистый серый чугун или бронза (опция). Все каналы тщательно подогнаны для обеспечения наилучших характеристик потока жидкости.

Компенсационные кольца

бронзовые противоточные лабиринтные сменные компенсационные кольца для продления срока службы насоса и минимизации расходов на техническое обслуживание.

Рабочие колеса

бронзовое рабочее колесо с механической и гидравлической балансировкой для устранения вибрации при работе. Штатные ступицы рабочего колеса с газопламенным напылением обеспечивают продолжительный срок службы, даже при наличии абразивов в подаваемой воде.

Вал рабочего колеса

термообработан, изготовлен из нержавеющей стали, отшлифован во всех важных местах, отполирован под уплотнение. Уникальный вал рабочего колеса, состоящий из 2 частей, позволяет разъединять насос и привод насоса без разборки всего агрегата. Это позволяет упростить методики ремонта и сократить время простоя.

Подшипники

Три шариковых подшипника качения с глубоким желобом, расположенные снаружи насосной камеры, служат опорой и позволяют правильно центрировать вал рабочего колеса в сборе. Подшипники смазываются маслом или консистент-

ной смазкой, полностью изолированы от прокачиваемой воды и защищены при помощи сальников, маслосъемных колец и масляных уплотнений.

Уплотнение вала

В сальниках на уплотняемых насосах используются плетеные гибкие графитовые кольца, удерживаемые на месте съемной регулируемой разрезной бронзовой втулкой. Плетеная гибкая графитовая набивка улучшает теплоотвод, сокращает расходы на обслуживание и минимизирует износ вала. Имеются саморегулирующиеся подпружиненные механические уплотнения, которые предотвращают протечки и облегчают текущее обслуживание.

Маслосъемные кольца

Расположенные на валу рабочего колеса между сальниками и кожухами подшипников маслосъемные кольца дают дополнительную защиту подшипников от попадания воды и посторонних веществ.

Масляные уплотнения

Стандартные манжетные уплотнения для смазки и дополнительной защиты от проникновения грязи и воды.

Механизм переключения

Двухпозиционная скользящая обойма постоянного зацепления, приводящая в зацепление все зубья одновременно. Пневматическое переключение с управлением из кабины. Внутренний механизм блокировки обеспечивает надежную блокировку в положении PUMP (НАСОС) или ROAD (ДВИЖЕНИЕ).

Гарантийный срок 5 лет



CSUD

Насос	Расход		Давление	
	GPM	I/S	PSI	bar
CSUD	1750	110	150	10

ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ CXSD, CXD

Корпус

состоит из двух частей, с вертикальным разъемом, изготовлен из высокопрочного мелкозернистого серого чугуна или бронзы (опция).

Рабочее колесо

бронзовое рабочее колесо специальной конструкции, разработанной для противопожарного оборудования, с двумя ступицами для устранения осевой нагрузки и точной балансировкой для предотвращения вибрации. Опционально могут поставляться рабочие колеса со ступицами, имеющими газопламенное напыление для повышения износостойкости.

Компенсационные кольца

заменяемые бронзовые компенсационные кольца для продления срока службы насоса и минимизации расходов на техническое обслуживание.

Вал рабочего колеса

из нержавеющей стали, термообработан, отшлифован под размер и отполирован под уплотнение.

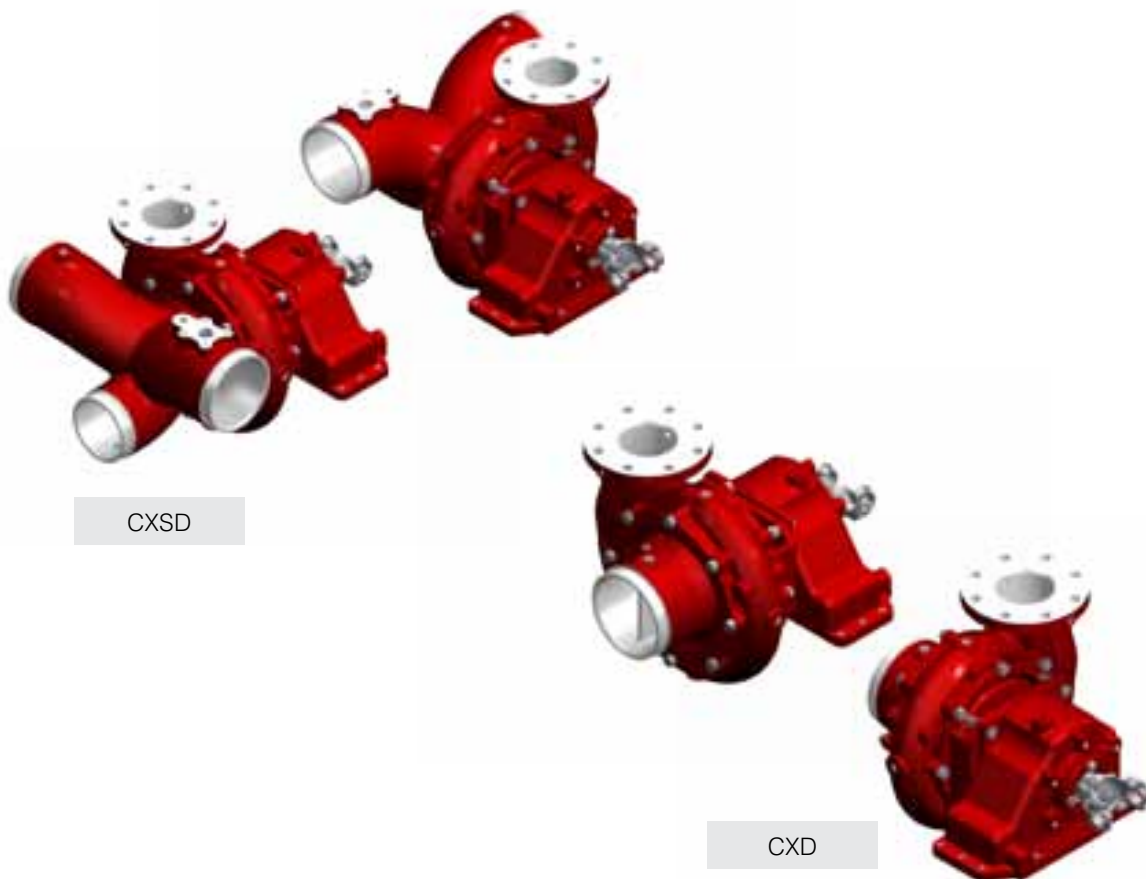
Подшипники

все подшипники шариковые со смазкой маслом или консистентной смазкой, расположены вне корпуса насоса для точной центровки и поддержки узла рабочего колеса и вала. Шариковые подшипники с глубоким желобом воспринимают как радиальную, так и осевую нагрузку.

Уплотнение вала

штатное торцевое саморегулирующееся коррозионно-стойкое и износостойкое механическое

Гарантийный срок 5 лет



Насос	Расход		Давление	
	GPM	I/S	PSI	bar
CXD	750	50	150	10
CXSD	1500	100	150	10

ПОЖАРНЫЙ НАСОС CZ, CZU

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И ПРОСТОЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОС ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА САМОЛЕТАХ

Корпус

серый чугун (бронза на заказ)

Компенсационные кольца

бронзовые заменяемые компенсационные кольца для продления срока службы насоса и минимизации расходов на техническое обслуживание.

Рабочее колесо

из бронзы, с механической и гидравлической балансировкой для устранения вибрации.

Вал рабочего колеса

из нержавеющей стали, термообработан, отшлифован под размер и отполирован под уплотнение вала.

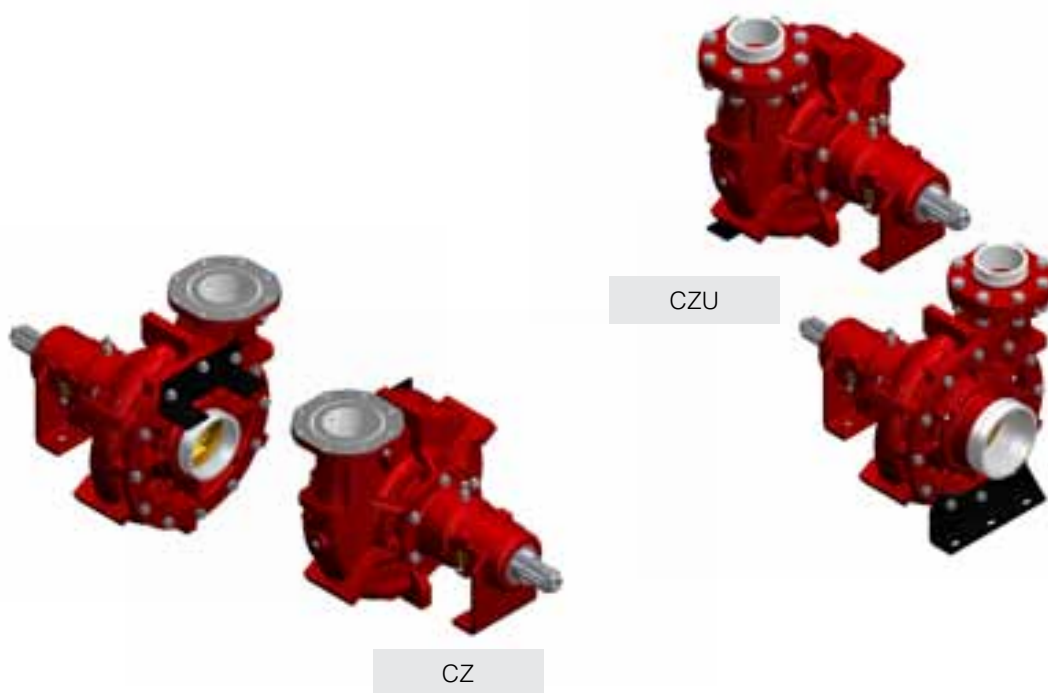
Тип уплотнения

стандартное механическое уплотнение (саморегулирующееся).

Подшипники

все подшипники являются подшипниками качения со смазкой разбрызгиванием (шарикового типа) и расположены вне корпуса насоса для точной центровки и поддержки узла рабочего колеса и вала. Шариковые подшипники - с глубоким желобом или радиально-упорные воспринимают как радиальную, так и осевую нагрузку.

Гарантийный срок 5 лет



Насос	Расход		Давление	
	GPM	I/S	PSI	bar
CZ	950	60	150	10
CZU	1500	100	150	10

ПОЖАРНЫЙ НАСОС S100D, S100TC20

Корпус насоса

литой корпус из ковкого чугуна. Спиральная камера с двойной кромкой минимизирует радиальные силы при любых значениях расхода.

Рабочее колесо

бронзовое рабочее колесо с механической и гидравлической балансировкой для обеспечения работы с малым уровнем вибраций. Выполнено с газопламенным напылением для обеспечения большего срока службы даже при наличии абразивных частиц в подаваемой воде.

Вал рабочего колеса и его уплотнение

вал из нержавеющей стали и гайка рабочего колеса с пружинным механическим уплотнением. Саморегулирующееся механическое уплотнение исключает возможность утечек и необходимость в проведении текущего технического обслуживания.

Компенсационные кольца

бронзовые лабиринтные противоточные сменные компенсационные кольца повышают срок службы насоса и минимизируют затраты на техническое обслуживание.

Уплотнительное кольцо V-образного сечения

располагается на валу рабочего колеса между механическим уплотнением и масляным сальником привода и обеспечивает дополнительную защиту от попадания воды и посторонних веществ в подшипники.

Масляный сальник

однокромочный, подпружиненный для защиты от протекания масла и дополнительной защиты подшипника от попадания воды и грязи.

Гарантийный срок 5 лет



S100D



S100TC20

Насос	Расход		Давление	
	GPM	I/S	PSI	bar
S100D	1250	80	150	10
S100TC20	2000	130	150	10

ВСТРАИВАЕМЫЕ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ ECLIPSE

Пенные системы сжатого воздуха (ПССВ) CAFSystems™ компании «Waterous» занимают лидирующие позиции на рынке таких систем. В зависимости от необходимости применения воды, воздушно-механической пены или компрессионной пены, компания «Waterous» предлагает простые в эксплуатации комплексные решения для различных методов борьбы с пожарами.



	Модель	Подача, м³/мин при давлении 125 фунтов на кв. дюйм	Макс. производительность	Тип насоса
	Eclipse	5,6 м³/мин	1900 или 3800 л/мин	ПССВ центрального монтажа
	Eclipse ES	5,6 м³/мин	7570 л/мин	ПССВ центрального монтажа
	250-100-P	2,8 м³/мин	473 л/мин	Встраиваемый
	250-120-P	3,40 м³/мин	473 л/мин	Встраиваемый
	500-80-P	2,3 м³/мин	1900 л/мин	Встраиваемый
	500-120-P	3,40 м³/мин	1900 л/мин	Встраиваемый
	500-150-P	4,25 м³/мин	1900 л/мин	Встраиваемый
	750, 1000, 1250-100-P	2,8 м³/мин	2840, 3800, 4750 л/мин	Встраиваемый
	750, 1000, 1250-150-P	4,25 м³/мин	2840, 3800, 4750 л/мин	Встраиваемый
	80-P	2,3 м³/мин	2,3 м³/мин	Комплект
	140-P	3,9 м³/мин	3,9 м³/мин	Комплект
	200-P	5,6 м³/мин	5,6 м³/мин	Комплект

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ПЕНОСМЕШЕНИЯ

Система пеносмешения Advantus®3

11,4 л/мин при 150 фунтах на кв. дюйм (10,3 бар).
Максимальное давление 450 фунтов на кв. дюйм (31,50 бар)

Система пеносмешения Advantus® компании «Waterous» сочетает в себе эффективную подачу пены с высокой точностью, что обеспечивает наиболее экономное расходование воды и пенообразователя. Усовершенствованная конструкция и технология, основанная на принципе проводимости, выводят систему пенного тушения Advantus® на лидирующие позиции в отрасли.

Система пеносмешения Advantus® 6

22,7 л/мин при 150 фунтах на кв. дюйм (10,3 бар).
Максимальное давление 450 фунтов на кв. дюйм (31,50 бар)

Система пеносмешения Advantus® 6 FoamSystem компании «Waterous» обладает такой же эффек-

тивностью и точностью, как и Advantus® 3, но помимо этого также обеспечивает вдвое большую производительность.

Дозатор пены Aquis™ 1.5

5,7 л/мин при 450 фунтах на кв. дюйм (32 бар).

Дозатор пены Aquis™ 1.5 оснащен насосом с коррозионностойким латунным корпусом, а также датчиками, измеряющими температуру и расход воды с целью обеспечения идеальных режимов генерации пены непревзойденного качества.

Дозатор пены Aquis™ 2.5

9,5 л/мин при 450 фунтах на кв. дюйм (32 бар).

Представляя собой такое же удачное соотношение рабочей эффективности и цены, как и Aquis™ 1.5, дозатор пены Aquis™ 2.5 обеспечивает более высокий уровень производительности.





**ДЫХАТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ**

**117042, Москва, а/я 72
Тел./факс: (495) 786-98-57
e-mail: info@ds2000.ru
www.ds2000.ru**