



# МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ ЯПОНСКОГО КАЧЕСТВА

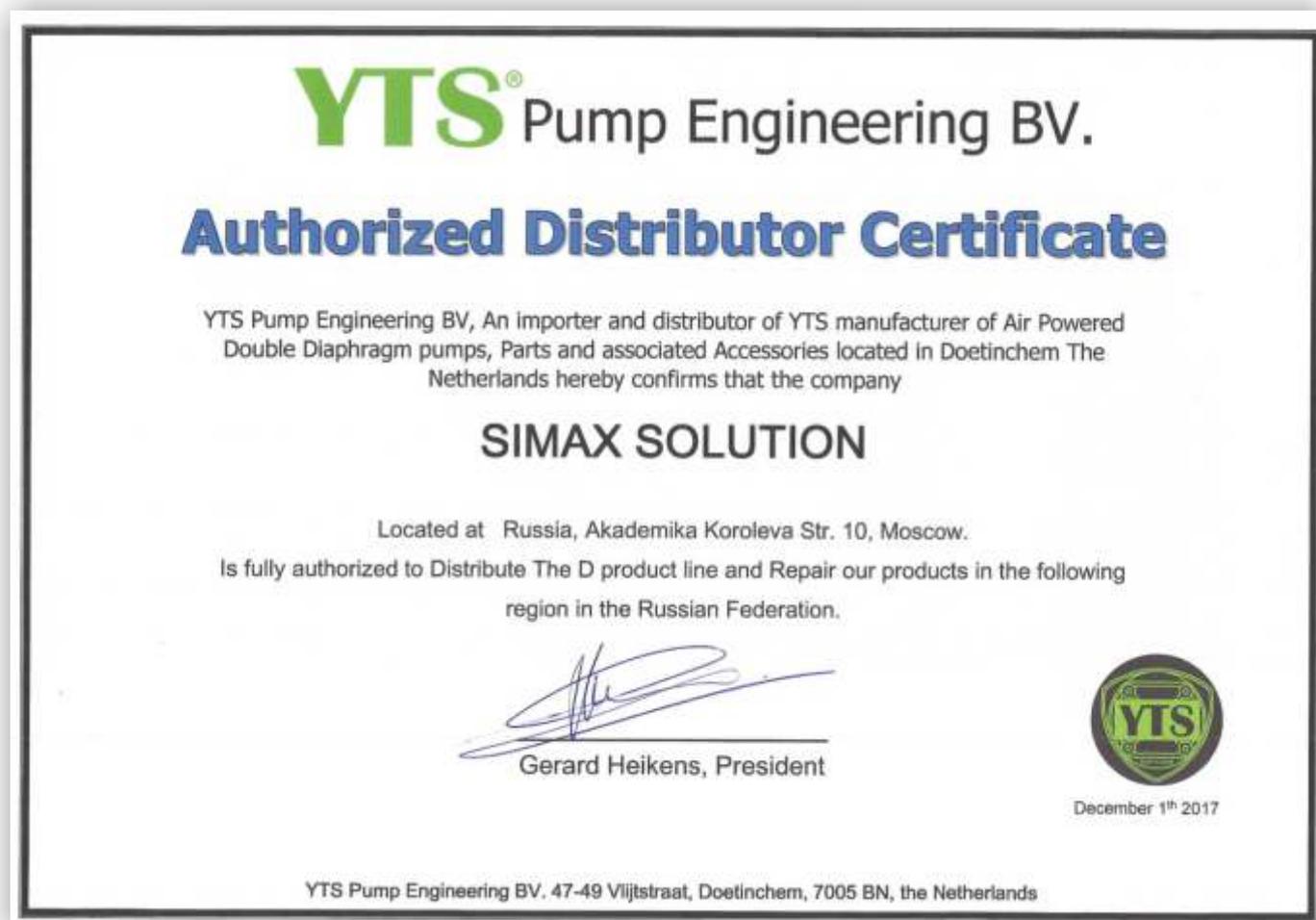
**YTS<sup>®</sup>**





## О КОМПАНИИ

Мы являемся официальными дистрибьютерами компании **YTS** на территории России и стран ЕвразЭС.



Японская производственная компания **YTS** выпускает широкий ассортимент мембранных насосов, которые находят применение практически во всех сферах промышленности.





Мембранные пневматические насосы YTS D являются насосами высокого качества. Они способны перекачивать очень широкий ассортимент жидких сред – от воды до различных агрессивных, вязких и абразивных жидкостей.

Насосы производятся из пластика или металла, имеют классическую двухмембранную конструкцию с боковыми рабочими камерами и работают от источника сжатого воздуха.

Главными достоинствами серии D являются надежность и высокое качество - «Сделано в Японии». Следование японскому стандарту предусматривает нулевой брак в производстве и, кроме того, вся продукция сертифицирована по международным стандартам качества.

По принципу работы мембранные насосы относятся к насосам объемного действия.

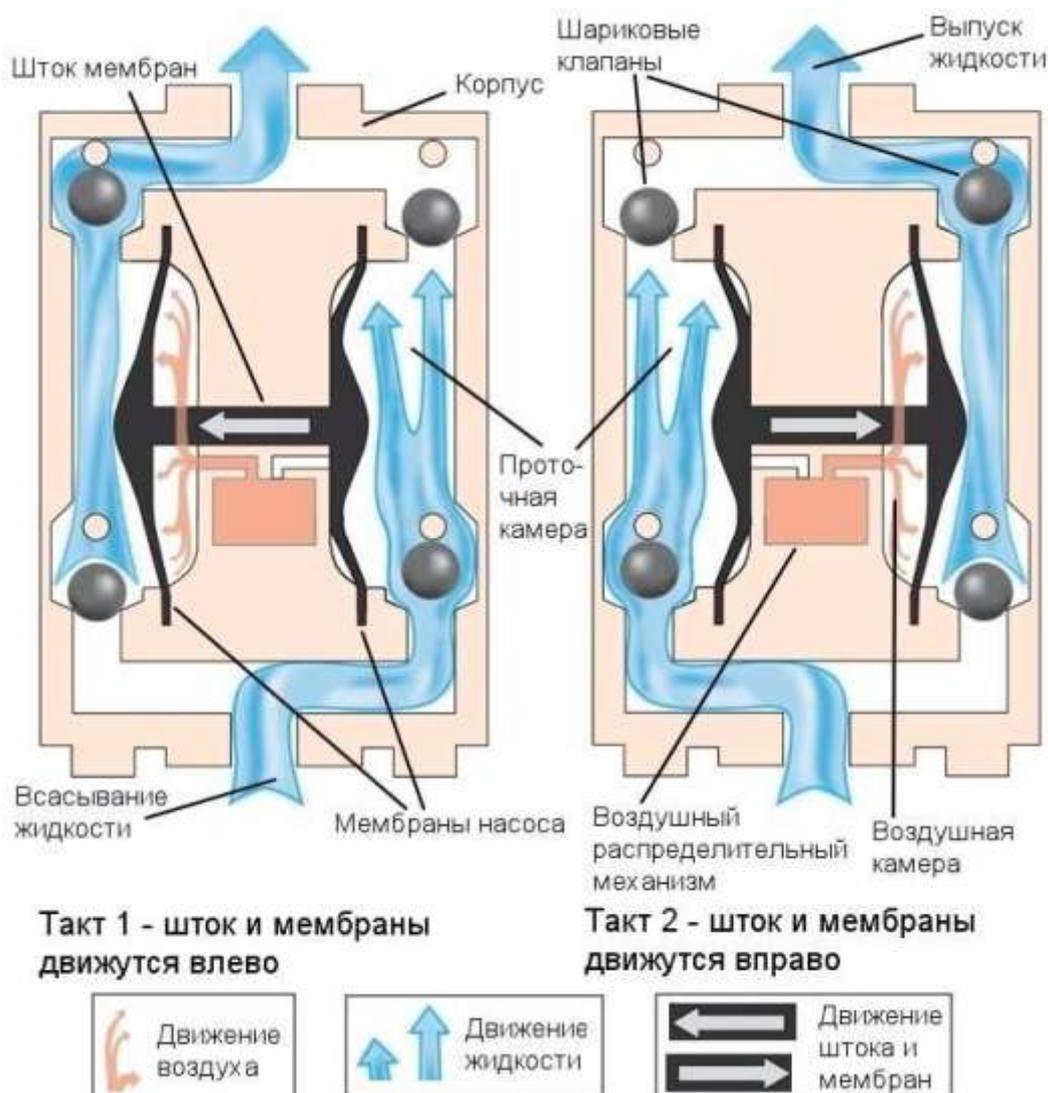
Как следует из названия, основным компонентом такой гидравлической машины является мембрана, попутно она же единственный подвижный элемент в конструкции насоса.

Мембранные насосы обладают функцией самовсасывания, поэтому они зачастую устанавливаются прямо на опорожняемую емкость/над ней.

Такие агрегаты могут работать с веществами, содержащими твердые фрагменты, а также с веществами, имеющими высокие показатели вязкости.



Данные насосные установки могут функционировать на сухом ходу без вреда для основного рабочего органа, их несложно обслуживать. Мембранные насосы исключительно проявили себя при перекачке тех сред, для которых не подходят центробежные насосы (когда существует вероятность повреждения среды).



Принцип работы мембранного или диафрагменного насоса заключается в следующем:

- в момент запуска насоса шток, связанный с эластичной мембраной, начинает выгибать ее в сторону, обратную от рабочей камеры, в результате чего объем данной камеры увеличивается;
- за счет резкого увеличения объема в рабочей камере создается эффект вакуума, и в нее через входной патрубок начинает поступать перекачиваемая среда;
- посредством кривошипно-шатунного механизма мембране сообщается обратное перемещение, и объем рабочей камеры резко уменьшается, что приводит к выталкиванию из нее перекачиваемой среды через выходной патрубок. В тот момент, когда мембрана начинает совершать обратное движение, входной патрубок автоматически блокируется при помощи специального клапана.

Насосы YTS оснащены сразу **двумя диафрагмами (air-operated double diaphragm pump)**, которые располагаются друг напротив друга и соединяются между собой при помощи эксцентрикового механизма.

За счет того, что перекачивание среды осуществляется попеременно каждой из мембран, такие насосы являются более эффективным (рисунок).

- могут быть изготовлены из различного материала для каждого отдельного случая применения с учетом условий эксплуатации (коррозионная среда, абразивная среда и др.) – от чугуна и углеродистой стали до различных типов нержавеющей стали, пластика и даже тефлона;



- могут перекачивать широкий спектр жидких сред, включая агрессивные, абразивные и высокоабразивные среды, даже некоторые шламы;
- благодаря тому, что являются пневмоприводными за счет подачи сжатого воздуха и не имеют никаких электрических соединений, являются оптимальными насосами для безопасного перекачивания легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и взрывоопасных сред;
- за счет использования сжатого воздуха в качестве рабочего тела приводной системы не перегреваются, поскольку поступающий воздух постоянно естественно охлаждает мембранные насосы;
- не имеют вращающихся механизмов или механических уплотнений, что сводит к минимуму выхода насоса из строя за счет износа трущихся деталей и/или прокладок;
- имеют высокий уровень всасывания и даже могут работать на самовсасывания, не требуя дополнительного избыточного давления на линии всаса – ни статического, ни динамического;
- более того, могут работать даже на сухой всас без повреждений;



- могут погружаться в перекачиваемую жидкость при условии, что материал соответствует коррозионной стойкости к данной среде.

**Области применения** мембранных насосов различны: они находят широкое применения практически во всех отраслях, где есть необходимость **дозирования** и **перекачки** различных жидких сред – от воды до высоковязких, агрессивных и абразивных жидкостей различного происхождения и назначения.

## НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



## ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## ПРОИЗВОДСТВО КЕРАМИКИ





**В ПРОИЗВОДСТВЕ ЧЕРНИЛ  
И КРАСОК**

**ПЕРЕКАЧКА ТОПЛИВА  
И СМАЗОЧНЫХ МАСЕЛ**



**ПЕРЕКАЧКА  
КРАСОК, ЛАКОВ,  
КЛЕЕВ  
(В ТОМ ЧИСЛЕ  
ПРИ РАСПЫЛЕНИИ  
И ПОКРАСКЕ)**

**ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



**ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ**

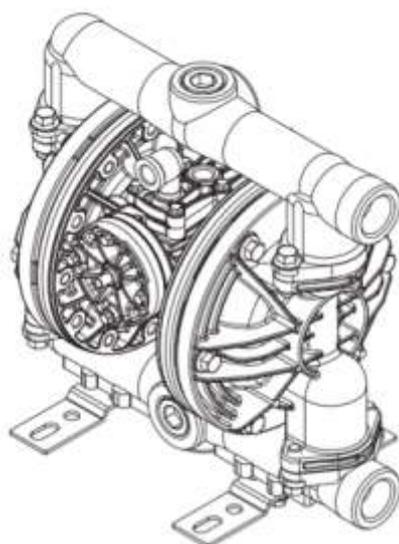
**ПЕРЕКАЧКА ВОДЫ  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, ИЗ ИСТОЧНИКА,  
СТОЧНОЙ)**





ДЛЯ РАБОТЫ  
С ФИЛЬТР-  
ПРЕССОМ

БУМАЖНО-  
ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ  
ПРОМЫШЛЕН-  
НОСТЬ



	МОДЕЛЬ	РАСХОД, МЗ/Ч (Р.Т.)	ДАВЛЕНИЕ, М.В.СТ. (Р.Т.)	ВХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ	ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ
	D030VT	0,3	43	5	5
	D050PT	0,36	40	5	5
	D050VT	0,36	40	5	5
	D050AT	0,36	40	5	5
	D050ST	0,36	40	5	5
	D100P	0,6	45	10	10
	D100PT	0,6	45	10	10
	D101A	0,78	41	10	10
	D101AT	0,78	41	10	10

	МОДЕЛЬ	РАСХОД, МЗ/Ч (Р.Т.)	ДАВЛЕНИЕ, М.В.СТ. (Р.Т.)	ВХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ	ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ
	D101S	0,78	41	10	10
	D101ST	0,78	41	10	10
	D152P	1,8	45	15	15
	D152PT	1,8	45	15	15
	D152V	1,8	45	15	15
	D152VT	1,8	45	15	15
	D152D	1,8	45	15	15
	D152DT	1,8	45	15	15
	D152A	1,8	44	15	15

	МОДЕЛЬ	РАСХОД, МЗ/Ч (Р.Т.)	ДАВЛЕНИЕ, М.В.СТ. (Р.Т.)	ВХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ	ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ
	D152AT	1,8	44	15	15
	D152S	1,8	44	15	15
	D152ST	1,8	44	15	15
	D202P	4,2	49	20	20
	D202PT	3,6	49	20	20
	D252P	6	47	25	25
	D252PT	6	43	25	25
	D252V	6	47	25	25
	D252VT	6	43	25	25

	МОДЕЛЬ	РАСХОД, МЗ/Ч (P.T.)	ДАВЛЕНИЕ, М.В.СТ. (P.T.)	ВХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ	ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ
	D252VT	6	43	25	25
	D253A	7,5	43,5	25	25
	D253AT	7,5	40	25	25
	D253S	7,5	43,5	25	25
	D253ST	7,5	40	25	25
	D500P	24	34	50	50
	D500PT	18	37	50	50
	D500V	24	34	50	50
	D500VT	18	37	50	50

	МОДЕЛЬ	РАСХОД, МЗ/Ч (Р.Т.)	ДАВЛЕНИЕ, М.В.СТ. (Р.Т.)	ВХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ	ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК, ММ
	D500A	24	46	50	50
	D500AT	18	38	50	50
	D500S	24	46	50	50
	D500ST	18	38	50	50
	D500F	24	46	50	50
	D500FT	18	38	50	50

Если у Вас возникла потребность в мембранных насосах, Вы всегда можете связаться с нами, и мы оперативно и качественно осуществим подбор необходимого Вам насоса.

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité • Declaración de Conformidad • Erklärung Bezüglich •  
Einhaltung Der Vorschriften • Dichiarazione di Conformità • Conformiteitsverklaring •

<b>Products Manufactured By:</b>	<b>YTS Co Ltd.</b> 598-10 Monoi, Yotsukaido-City, Chiba, Japan, 284-0012 Phone: +81 (0)43 310 8906 Fax: +81 (0)43 424 8977 E-Mail: <a href="mailto:sales@yts-pump.com">sales@yts-pump.com</a> Web: <a href="http://yts-pump.com">yts-pump.com</a>
<b>Products:</b>	<b>Air Operated Double Diaphragm Pumps</b>
<b>Models:</b>	<b>D Series Diaphragm Pumps DF Series Diaphragm Pumps D Series Diaphragm Pump Special Options</b> <small>(For pump material and size listing refer to appendix 1)</small>
<b>Complies with the following European Community Directives:</b>	<b>Machinery Safety Directive: 2006/42/EC</b>
<b>Have used the following harmonized standards to verify conformance:</b>	<b>Pumps &amp; Pump Units for Liquids: EN12162: 2010 EN809 1998 A1: 2009 AC: 2010</b>

**Technical File Prepared By:**



**Shigiru Murata**  
Director Quality & Engineering

YTS Co Ltd.  
598-10 Monoi, Yotsukaido-City, Chiba,  
Japan, 284-0012

Phone: +81 (0)43-424-0966  
Fax: +81 (0)43-424-8977  
Email: [murata@y-t-s.co.jp](mailto:murata@y-t-s.co.jp)  
Web: [www.yts-pump.com](http://www.yts-pump.com)

**CE Authorized Representative:**

**Gerard Heikens**  
Managing Director

YTS Pump Engineering BV.  
47-49 Vlijtstraat, Doetinchem, 7005 BN,  
The Netherlands

Phone: +31 857607060  
Email: [g.heikens@yts-pumps.com](mailto:g.heikens@yts-pumps.com)

Date: April 1st 2014




**YTS** Pump Engineering BV.

## Authorized Distributor Certificate

YTS Pump Engineering BV, An importer and distributor of YTS manufacturer of Air Powered Double Diaphragm pumps, Parts and associated Accessories located in Doetinchem The Netherlands hereby confirms that the company

### SIMAX SOLUTION

Located at Republic of Kazakhstan, 050 059, the city of Almaty , Al-Farabi str. 17  
Is fully authorized to Distribute and Repair our products in the following (region) (market segments) in (Republic of Kazakhstan).



Gerard Heikens, President



June 27<sup>th</sup> 2014

YTS Pump Engineering BV, 47-49 Vijtstraat, Doetinchem, 7005 BN, the Netherlands



Представительство  
в Казахстане.  
г. Алматы

тел.: +7 (727) 311 14 34  
e-mail: [info@simaxsolution.com](mailto:info@simaxsolution.com)

Представительство  
в России.  
г. Москва

тел.: +7 (495) 240 91 41  
e-mail: [info@simaxsolution.com](mailto:info@simaxsolution.com)



МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ ЯПОНСКОГО КАЧЕСТВА