

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

Насосы двухвинтовые 2ВВ (мультифазные)



Насосы объемные (двухвинтовые)



Насосы для нефтегазовой отрасли (перекачка нефти/нефтепродуктов, нефтепереработка, нефтехимия)



Насосы для воды (чистая вода, загрязненная вода), насосы для нефтепродуктов (нефть, мазут, масло, дизельное топливо, вода с нефтепродуктами, мультифазная (нефть+вода+газ)), насосы для высоковязких сред

Назначение

Насосы типа 2ВВ и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания химически неактивных жидкостей в широком диапазоне вязкостей, в том числе водогазонефтяных смесей с содержанием газа до 90% по объему.

Насосы, входящие в состав агрегатов, относятся к изделиям общего назначения (ИОН) вид I (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90, изготавливаются в климатическом исполнении У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69. По заказу потребителя возможно изготовление насосов в другом климатическом исполнении. При разработке насосов учтены требования безопасности согласно ОСТ26-06-2028-96, а также нормы и правила Ростехнадзора согласно ПБ08-624-03, ПБ09-540-03, ПБ09-563-03.

Агрегаты могут быть использованы для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных производствах.

Конструкция

Насосный агрегат состоит из двухвинтового насоса и электродвигателя, смонтированных на общей фундаментной раме. Соединение двигателя и насоса осуществляется через соединительную муфту. Муфта закрывается защитным кожухом.

Насос – объемный, горизонтальный. В расточках обоймы насоса размещены два синхронно вращающихся ротора, имеющих специальную винтовую нарезку. Сменная обойма вставлена в сварной корпус насоса.

Вращение с ведущего ротора на ведомый передается через синхронизирующие шестерни. Роторы опираются на подшипники, вынесенные из гидравлической части насоса.

Рабочая полость насоса по торцам закрывается проставками или корпусами подшипников, а валы уплотняются торцовыми уплотнениями.

Направление вращения ведущего ротора – левое (против хода часовой стрелки), если смотреть со стороны электродвигателя.

Для надежной защиты подшипников от попадания перекачиваемой жидкости, на насосах установлены сдвоенные манжеты. Для охлаждения и смазки манжет на корпусах подшипников установлены дозирующие масляные насосы.

Агрегаты по заказу потребителя могут комплектоваться устройством плавного пуска, частотным преобразователем, системой контроля и управления, контролирующей давление на входе и выходе насоса, температуру подшипников насоса и двигателя, частоту вращения, в зависимости от давления на входе и пр.

Применение

нефтегазодобывающими компаниями при перекачивании нефте-водо-газосодержащих жидкостей для снижения давления на устье скважин, с целью уменьшения вредного воздействия на окружающую среду путем эффективного использования попутного газа и исключения его факельного сжигания

нефтегазодобывающими компаниями при перекачивании нефте-водо-газосодержащих жидкостей для эффективной разработки удаленных нефтяных месторождений, на которых нет возможности обустройства традиционным способом, с целью увеличения срока эксплуатации скважин, за счет обеспечения возможности перекачивания газовых пробок, что ведет к снижению эксплуатационных расходов и облегчает контроль за разработкой как новых, так и старых месторождений

в технологических процессах нефтепереработки на нефтехимических предприятиях, для перекачивания мазутов, гудрона, вакуумного газойля, в которых требуется обеспечить высокое давление (до 40 кг/см²)

Особенности/преимущества

возможность проведения ремонта с заменой ремкомплекта и сохранением параметров
равномерная транспортировка жидкости без пульсации и перемешивания, вследствие чего не требуется использование гасителя пульсации или компенсаторов в трубопроводах
возможность перекачивания нефте-водо-газовой смеси с содержанием газа до 90% по объему
работа насоса при давлении на входе до 25 кгс/см²
насосы комплектуются одинарными торцовыми уплотнениями, по требованию заказчика имеются типоразмеры насосов с комплектацией двойными торцовыми уплотнениями

Технические характеристики

Марки	Подача, м ³ /ч, не менее	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с ⁻¹	Давление на входе в насос, кгс/см ² , не более	Давление на выходе из насоса, кгс/см ² , не более	КПД насоса, %	Напряжение сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Кинематическая вязкость перекачиваемой среды (расчетная), °ВУ	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A5 2BB 13/40-6,3/30	13	1450	24	25	40	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 15/40-8/30	15	1450	24	25	40	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 16/25-10/20	16	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 25/25-16/20	25	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 40/25-25/20	40	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 50/25-40/20	50	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 80/25-63/20	80	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 125/25-100/20	125	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 160/25-125/20	160	1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A5 2BB 140/63-70/50	140	1450	24	25	63		380	50	переменный	10	5
A5 2BB 200/25-150/20	200	1450	24	25	25	50	6000	50	переменный	10	5
A5 2BB 250/25-200/20	250	1450	24	25	25	50	6000	50	переменный	10	5
A5 2BB 320/25-250/20	320	1450	24	25	25	50	6000	50	переменный	10	5
A5 2BB 400/20-400/20	400	1450	24	25	20	55	6000	50	переменный	10	5
A5 2BB 500/16-500/16	500	1450	24	25	16	55	6000	50	переменный	10	5
A8 2BB 9/50-4/40	9	1450	24	25	50	55	380	50	переменный	10	5
A8 2BB 15/50-7/40	15	1450	24	25	50	55	380	50	переменный	10	5
A8 2BB 22/40-10/25	22	1450	24	25	40	60	380	50	переменный	10	5

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на входе в насос, кгс/см², не более	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	КПД насоса, %	Напряжение сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Кинематическая вязкость перекачиваемой среды (расчетная), °ВУ	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A8 2BV 25/40-16/25	25	1450	24	25	40	60	380	50	переменный	10	5
A8 2BV 40/40-25/25	40	1450	24	25	40	60	380	50	переменный	10	5
A8 2BV 50/40-30/40	50	1450	24	25	40	55	380	50	переменный	10	5
A8 2BV 80/40-40/40	80	1450	24	25	40	55	380	50	переменный	10	5
A8 2BV 125/40-80/40	125	1450	24	25	40	55	380	50	переменный	10	5

Условное обозначение

Например **A5 2BV 15/40-8/30 У2, ТУ 3632-094-05747979-2002** , где:

A5 – конструктивное исполнение насоса;

2BV – насос двухвинтовой с выносными подшипниками;

15 – подача насоса на жидкости вязкостью $0,75 \times 10^{-4}$ м²/с (10°ВУ) , м³/ч;

40 – давление насоса на жидкости вязкостью $0,75 \times 10^{-4}$ м²/с (10°ВУ), кгс/см²;

8 – подача насоса на жидкости вязкостью 1×10^{-4} м²/с (1°ВУ), м³/ч;

30 – давление насоса на жидкости вязкостью 1×10^{-4} м²/с (1°ВУ), кгс/см²;

У – климатическое исполнение;

2 – категория размещения агрегата при эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>