

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, 2ВГ



Насосы объемные (двухвинтовые)



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



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

Назначение

Насосы двухвинтовые типа 2ВВ и 2ВГ и агрегаты электронасосные на их основе, предназначенные для перекачивания химически неактивных жидкостей в широком диапазоне вязкостей.

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.

Насосы допускают эксплуатацию во взрывоопасных зонах В-1а, В-1б, В-1г, по ПУЭ со средами категории взрывоопасности IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.11-99, группой воспламеняемости – Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99.

Конструкция

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

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.

Корпус насоса в обогревном исполнении (2ВГ) имеет камеру, предназначенную для обогрева (охлаждения) корпуса теплоносителем.

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

Агрегаты по заказу потребителя могут комплектоваться устройством плавного пуска, частотным преобразователем, системой контроля и управления.

Применение

- в технологических процессах нефтепереработки ненефтехимических предприятиях для перекачивания мазутов, гудрона, вакуумного газойля,
- для перекачки/перевалки нефтепродуктов морскими и железнодорожными транспортными терминалами,
- для обеспечения технологических и вспомогательных процессов связанных с перекачиванием нефтепродуктов промышленными предприятиями,
- перекачивание воды, загрязнённой нефтепродуктами, из дренажных ёмкостей на предприятиях нефтепереработки и транспортировки нефтепродуктов.

Особенности/преимущества

2ВВ:

- 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 различных жидкостей в широком диапазоне вязкостей
- хорошая всасывающая способность насоса до 5 м и более, в зависимости от вязкости перекачиваемой жидкости;

2ВГ:

- рубашка обогрева
- равномерная транспортировка жидкости без пульсации и перемешивания, вследствие чего не требуется использование гасителя пульсации или компенсаторов в трубопроводах
- возможность перекачивания различных жидкостей в широком диапазоне вязкостей
- возможность перекачивания жидкостей с температурой до 150...200°С
- насосы могут комплектоваться одинарными или двойными торцовыми уплотнениями без изменения габаритов насоса
- корпусные детали и рабочие органы изготавливаются из углеродистой или нержавеющей сталей, что позволяет перекачивать различные типы жидкостей масло, нефть, мазут, а также химически активные жидкости
- хорошая всасывающая способность насоса до 5 м и более, в зависимости от вязкости перекачиваемой жидкости
- для предохранения насоса от повышенного давления в комплект поставки может входить клапан предохранительный

Технические характеристики

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Подача (диапазон), м³/ч	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
2ВГ 25/16-750	7		750	12.5	7	10	30	380	50	переменный	10	5
2ВГ 25/16-1000	6		1000	16.5	7	16	25	380	50	переменный	10	5
2ВГ 25/16-1500	18		1500	25	7	16	35	380	50	переменный	10	5
2ВГ 40/16-750	14		750	12.5	7	10	40	380	50	переменный	10	5
2ВГ 40/16-1000	16		1000	16.5	7	16	35	380	50	переменный	10	5
2ВГ 40/16-1500	35		1500	25	7	16	50	380	50	переменный	10	5
2ВГ 63/16-750	20		750	12.5	7	10	45	380	50	переменный	10	5
2ВГ 63/16-1000	25		1000	16.5	7	16	40	380	50	переменный	10	5
2ВГ 63/16-1500	55		1500	25	7	16	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 50/25-40/20	50		1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 80/25-63/20	80		1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 63/25-50/25	63		1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 125/25-100/20	125		1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 160/25-125/20	160		1450	24	25	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2ВВ 200/25-150/20	200		1450	24	2	25	50	380	50	переменный	10	5

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Подача (диапазон), м³/ч	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
A1 2BB 250/25-200/20	250		1450	24	2	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2BB 320/25-250/20	320		1450	24	2	25	50	380	50	переменный	10	5
A1 2BB 400/20-400/20	400		1450	24	2	20	55	380	50	переменный	10	5
A1 2BB 500/16-500/16	500		1450	24	2	16	55	380	50	переменный	10	5
A2 2BB1,6/16-1,6/4Б	1.6		2900	48	2	4	23	220/380	50	переменный	1	7
A2 2BB2,5/16-2,5/4Б	2.5		2900	48	2	4	28	220/380	50	переменный	1	7
A2 2BB4/16-4/4Б	4		2900	48	2	4	38	220/380	50	переменный	1	7
A2 2BB6,3/16-6,3/4Б	6.3		2900	48	2	4	40	220/380	50	переменный	1	6
A2 2BB10/16-6/6,3Б		6...8	1450	24	2	6.3	32	380	50	переменный	1	6
A2 2BB16/16-16/4Б		16...17	1450	24	2	4	40	380	50	переменный	1	6
A2 2BB25/16-25/5Б		23...30	1450	24	2	5	55	380	50	переменный	1	6
A4 2BB10/16-6/6,3Б		6...8	1450	24	2	6.3	32	380	50	переменный	1	6
A4 2BB16/16-16/4Б		16...17	1450	24	2	4	40	380	50	переменный	1	6
A4 2BB25/16-25/5Б		23...30	1450	24	2	5	55	380	50	переменный	1	6
A7 2BB10/16-6/6,3Б		6...8	1450	24	2	6.3	32	380	50	переменный	1	6
A7 2BB16/16-16/4Б		16...17	1450	24	2	4	40	380	50	переменный	1	6
A7 2BB25/16-25/5Б		23...30	1450	24	2	5	55	380	50	переменный	1	6

Условное обозначение

Например **A2 2ВВ 10/16-6/6,3Б У2, ТУ 3632-064-05747979-99**, где:

- **A2** – конструктивное исполнение насоса: А1 – сварной корпус, сменная обойма и одинарное торцовое уплотнение; А2 – литой корпус и одинарное торцовое уплотнение; А4 – сварной корпус, сменная обойма и одинарное торцовое уплотнение; А7 – сварной корпус, сменная обойма и сальниковое уплотнение.
- **2ВВ 10/16** – обозначение насоса по ГОСТ 20572-88;
- **6** – подача насоса в агрегате при перекачивании жидкости вязкостью $1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (1°ВУ), $\text{м}^3/\text{ч}$;
- **6,3** – давление насоса в агрегате при перекачивании жидкости вязкостью $1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (1°ВУ), $\text{кгс}/\text{см}^2$;
- **Б** – материал проточной части насоса: А – сталь, К – хромоникелевая сталь, Б – бронза;
- **У** – климатическое исполнение;
- **2** – категория размещения.

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>