

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 винтовые 3В, 3В*2 (судовые)



Насосы объемные (трехвинтовые)



Насосы для судостроения



Насосы для нефтепродуктов (нефть, мазут, масло, дизельное топливо)

Назначение

Насосы трехвинтовые типа 3В предназначены для перекачивания неагрессивных жидкостей, обладающих смазывающей способностью (минеральное масло, мазут, нефть, дизельное топливо), без абразивных механических примесей, вязкостью до 1500 сСт и температурой до 100°C. Некоторые модели насосов по требованию заказчика могут быть изготовлены для перекачивания жидкостей температурой до 150°C. Нижний предел вязкости ограничивается смазывающей способностью перекачиваемой жидкости, верхний – мощностью электродвигателя и всасывающей способностью насоса.

При заказе перекачиваемую жидкость, пределы вязкости и рабочую температуру необходимо оговорить.

Насосы типа ЗВ изготавливаются в климатическом исполнении ОМЗ для установки на судах морского и речного флота (с приемкой Морского Регистра и/или Речного Регистра).

Конструкция

Агрегат электронасосный состоит из трехвинтового насоса и двигателя, фонаря, муфты, предохранительного клапана.

По принципу действия трехвинтовой насос – объемный.

Насос состоит из следующих основных деталей и сборочных единиц: гидравлической части, корпуса с крышками, торцового уплотнения, предохранительного и шарикового клапанов.

Внутри корпуса вставлена обойма с тремя цилиндрическими расточками, в которой расположены один ведущий винт и два ведомых, служащих для уплотнения ведущего винта.

Профиль нарезки винтов специальный, обеспечивающий их взаимное сопряжение; нарезка двухзаходная, на ведущем винте- левая, на ведомых- правая.

При вращении винтов во всасывающей полости насоса создается разрежение, в результате чего перекачиваемая жидкость поступает во впадины нарезки винтов взаимно замыкающихся при их вращении. Замкнутый в нарезке винтов объем жидкости перемещается в обойме прямолинейно без перемешивания и вытесняется в нагнетательную полость. Попадание воздуха в рабочие органы насоса недопустимо.

На выходе ведущего винта в полости крышки сальника установлено торцовое уплотнение.

Применение

- для обеспечения подачи топлива в системах питания судовых дизельных установок на морских и речных судах,
- для обеспечения работы судовых котельных установок(подача топлива)
- в системах подачи смазывающей жидкости в судовых турбинных установках
- в качестве насосов высокого давления(для перекачки минеральных масел) в системах гидравлики

Особенности/преимущества

- простота конструкции, возможность проведения ремонта заменой изношенных деталей
- равномерная транспортировка жидкости без пульсации и перемешивания, вследствие чего не требуется использование гасителя пульсации или компенсаторов в трубопроводах
- хорошая всасывающая способность насоса до 5 м и более, в зависимости от вязкости перекачиваемой жидкости
- встроенный перепускной клапан предохраняет насос от повышенного давления
- малошумность при работе насоса.

Технические характеристики

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с ⁻¹	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	Давление полного перепуска, МПа	КПД насоса, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Кинематическая вязкость перекачиваемой среды (расчетная), °ВУ	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A1 3B 0,25/25-0,4/25Б	0.45	0.6	2900	48	25	37.5	61	220	50	постоянный	10	6.5
A1 3B 0,25/25-0,4/25Б-1	0.45	0.6	2900	48	25	37.5	61	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 0,6/63-1/25Б	1	2.0	2900	48	16	24	65	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 0,63/63-0,7/16Б	1	1.1	2900	48	16	24	65	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 1/100-1,8/100Б-3	1.8	7.8	2900	48	100	12	72	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 1,6/40-1,3/25Б	1.3	3	1450	24	25	3	60	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 1,6/40-3/10Б	3.24	3	2900	48	10	1	55	380	50	переменный	10	6
A1 3B 1,6/40-3/10Б-01	3.24	3	2900	48	10	1	55	380	50	переменный	10	6
A1 3B 1,6/40-3/25Б	3.24	6	2900	48	25	3	72	220/380	50	переменный	10	6.5
A1 3B 2,5/100-3/100Б-23	3.8		2900	48	100	12	74	380	50	переменный		6
A1 3B 4/25-6,8/10Б	6.8	4.5	2900	48	10		60	220/380	50	переменный	10	6
A1 3B 4/25-6,8/25Б	6.8	6	2900	48	25		77	220/380	50	переменный	10	6
A1 3B 4/160	5.8	37	2900	48	160	19	76	220/380	50	переменный	10	6
A1 3B 8/25-5/4Б	5.5		1450	24	4	0.6	65	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 8/25-11/10Б	12.5		3000	50	10	1.5	72	220	50	постоянный	10	5
A1 3B 8/25-11/10Б-1	12.5		2900	48	10	1.5	72	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 8/63	11.6	18.5	2900	48	40	6	74	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 8/63-11/40Б	11.6	18.5	2900	48	40	6	74	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 8/63-11/40Б-1	11.6	18.5	2900	48	40	6	74	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 16/63-20/63Ю	21		2900	48	63		75	380	50	переменный	10	5
A1 3B 16/63-20/63Ю-13	21		2900	48	63		75	380	50	переменный	10	5
A1 3B 16/63-20/63Ю-3	21		2900	48	63		75	380	50	переменный	10	5
A1 3B 16/25-22/10Б	21.6	10	2900	48	10	1.5	77	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 16/25-22/25Б	21.6	21	2900	48	25	3.75	77	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 63/25-45/6,3Б	47		1450	24	6.3	10	72	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 63/25-50/4Б	50		1450	24	4	6	64	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 125/16-50/4Б	45		730	12	4	0.6	65	220/380	50	переменный	10	5

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	Давление полного перепуска, МПа	КПД насоса, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Кинематическая вязкость перекачиваемой среды (расчетная), °ВУ	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A1 3B 40/25	21		980	16	4	0.6	65	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 125/16-90/4Б	90		1450	24	4	0.6	71	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 125/16-90/10Б	90		1450	24	10	1.5	73	220/380	50	переменный	10	5
A1 3B 320/16-125/4Б	130	28	1450	24	4	0	68	380	50	переменный		5
A1 3B 320/16-125/10Б	126	60	1450	24	10	1	78	380	50	переменный		5
A1 3B 400/16-80/4Б	75		730	12	4	0.6	65	380	50	переменный	10	5
A1 3B 400/16-160/4Б	162		1450	24	4	0.6	67	380	50	переменный	10	5
A1 3Bx2 320/16-250/4Б	255		1450	24	4	0.6	74	380	50	переменный	10	5
A1 3Bx2 400/16-320/4Б	325		1450	24	4	0.6	70	380	50	переменный	10	5
A1 3Bx2 500/10-400/4Б	400		1450	24	4	0.6	72	380	50	переменный	10	5
A2 3B 8/63	6.3/4/2.5/ 1.5	10/7/6/4	1450/980/ 760/480	24/16/ 12/8	40	6	72	220/380	50	переменный	50	5
A2 3B 16/63	16		2900	48	75		75	380	50	переменный	10	5

Условное обозначение

Например: **A1 3B x2 500/10-400/4Б ОМЗ,ТУ 26-06-1547-89**, где:

- **A** – конструктивный признак модернизированного насоса,
- **1** – порядковое исполнение,
- **3B x2 500/10** – обозначение типоразмера по ГОСТ 20883-88,
- **400** – округленное значение подачи насоса в агрегате, м³/ч,
- **4** – давление на выходе насоса в агрегате, кгс/см²,
- **Б** – обозначение материала проточной части – бронза,
- **ОМ** – климатическое исполнение
- **3** - категория размещения по ГОСТ 15150-69.

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>