

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

сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru> || эл. почта: irv@nt-rt.ru

Насосы Д, 1Д, 2Д - центробежные двустороннего входа



Насосы динамические (двухстороннего входа)



Насосы для водного хозяйства и ЖКХ (водозабор, водоснабжение), насосы для нефтегазовой отрасли (поддержание пластового давления, водоснабжение), насосы для теплоэнергетики (водоснабжение), насосы для атомной энергетики, насосы для металлургии и горнодобывающей промышленности, насосы для пожаротушения



Насосы для воды (чистая вода, горячая вода, пластовая вода, морская вода), насосы для нефтепродуктов (вода с нефтепродуктами), насосы для химически активных сред)

Назначение

Насосы центробежные двустороннего входа типа Д и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды и химически активных нетоксичных жидкостей плотностью до 1100кг/м³, вязкостью до 60 10⁻⁶ м²/с (60сСт), температурой до 368К (95°C), не содержащих твердых включений по массе более 0,05%, размеру более 0,2мм и микротвердостью более 6,5 ГПа (650кгс/мм²).

Насосы относятся к изделиям общего назначения вида I (восстанавливаемые) ГОСТ 27.003-90.

Насосы и агрегаты изготавливаются в климатическом исполнении и категории размещения УХЛ 3.1, У2 и Т2 по ГОСТ 15150-69.

Насосы и агрегаты электронасосные разработаны с учетом поставки на экспорт в соответствии с ОСТ 26-06-2011-79.

Насосы и агрегаты предназначены для районов с сейсмической активностью до 7 баллов включительно по шкале MSK-64.

Насосы и агрегаты выполнены в соответствии с общими требованиями безопасности по ГОСТ Р 52743-2007. Агрегаты с насосами, имеющими индекс исполнения «Е» и укомплектованные взрывозащищенными электродвигателями, могут использоваться во взрывоопасных и пожароопасных производствах в зонах класса 1 и 2 ГОСТ Р 51330.9-99.

Конструкция

Насос типа Д – центробежный двустороннего входа, горизонтальный одноступенчатый с двусторонним полуспиральным подводом жидкости к рабочему колесу двустороннего входа и спиральным отводом.

Принцип действия насоса заключается в преобразовании механической энергии привода в гидравлическую энергию жидкости за счет гидродинамического воздействия лопастной системы рабочего колеса, подвода и отвода.

Электронасосный агрегат состоит из насоса и приводного двигателя, установленных на общей сварной фундаментной раме и соединенных между собой при помощи муфты.

Корпус насоса представляет собой чугунную или стальную отливку, которая имеет разъем в горизонтальной плоскости, проходящей через ось ротора.

Всасывающий и нагнетательный патрубки насоса расположены в нижней половине корпуса и направлены в разные стороны, благодаря чему возможна разборка и ремонт насоса без отсоединения трубопроводов и снятия электродвигателя.

Присоединительные размеры фланцев всасывающего и напорного патрубков выполнены по ГОСТ 12815-80 (исполнение 1). По требованию потребителя допускается для фланцев исполнение 3 ГОСТ 12815-80.

Конфигурацию каналов корпуса продолжает крышка корпуса. В верхней части крышки корпуса предусмотрено отверстие М16х1,5, закрытое пробкой для присоединения вакуумного насоса или подключения системы вакууммирования, а также для выпуска воздуха при заполнении насоса «самотеком».

Направление вращения ротора левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны привода. Для насоса 1Д720-90 - вращение ротора правое. По требованию Заказчика возможно изготовление насоса с другим вращением ротора.

Рабочее колесо - двухстороннего входа, что позволяет в основном уравновесить осевые силы. Остаточные осевые силы воспринимаются радиальными или радиально-упорными шарикоподшипниками.

Для предотвращения протечек жидкости по валу в корпусе насоса устанавливаются сальниковые или одинарные торцовые уплотнения.

Применение

- в системах горячего и холодного водоснабжения/теплоснабжения
- в системах водозаборов
- для подачи пластовой жидкости на нефтяных месторождениях
- для подачи морской воды в системах пожаротушения морских портовых сооружений
- для перекачивания воды с примесью нефтепродуктов на нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях
- в химической промышленности для перекачивания жидкостей сходных по своим свойствам с водой
- для перекачивания технической воды на объектах теплоэнергетики, включая АЭС
- в металлургической промышленности в системах охлаждения
- в системах пожаротушения промышленных и гражданских объектов, в т. ч. в установках с дизельным приводом

Особенности/преимущества

- различные исполнения по материалам проточной части позволяют использовать насосы в различных областях промышленности и использоваться как для перекачивания воды, так и для перекачивания морской воды, пластовой воды и химически активных нетоксичных жидкостей;
- различные исполнения по диаметру рабочих колес, в том числе по требованию Заказчика, позволяет оптимально подобрать параметры насоса в зависимости от требуемых характеристик на месте эксплуатации;
- применение рабочего колеса двухстороннего входа позволяет уравновесить осевые силы и снизить нагрузки на подшипники;
- исполнение проточной части на высоконапорных насосах в виде двойной спирали позволяет снизить радиальные нагрузки на ротор при работе насоса на неноминальных режимах;
- наличие горизонтального разъема корпуса насоса и крышки насоса позволяет производить ремонт на месте эксплуатации без демонтажа трубопроводов.

Технические характеристики

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹
Д160-112	160	112	75	86	2900	48.3
Д160-112а	140	100	65	75	2900	48.3
Д160-112б	135	80	44	53	2900	48.3
Д160-112м	160	122	80	92	2900	48.3
Д160-112	80	28	10.5	12	1450	24.2
Д160-112а	75	25	8.8	10.5	1450	24.2
Д160-112б	70	21	7.6	8.8	1450	24.2
Д160-112м	90	30	12	13	1450	24.2
Д200-36	200	36	29	35	1450	24.2
Д200-36а	190	30	25	27	1450	24.2
Д200-36б	180	25	19	21.5	1450	24.2
Д320-50	320	50	60	68	1450	24.2
Д320-50а	300	39	45	48	1450	24.2
Д320-50б	300	30	32	35	1450	24.2
1Д200-90	200	90	75	80	2900	48.3
1Д200-90а	180	74	57	60	2900	48.3
1Д200-90б	160	62	42	44	2900	48.3
1Д200-90	100	22.5	10	12.5	1450	24.2
1Д200-90а	90	19	9	10.5	1450	24.2
1Д200-90б	80	16	7.5	9.5	1450	24.2
1Д250-125	250	125	120	131	2900	48.3
1Д250-125а	240	110	95	105	2900	48.3
1Д250-125б	220	90	82	92	2900	48.3
1Д250-125	125	30	17	18.5	1450	24.2
1Д250-125а	120	27.5	15	16.5	1450	24.2
1Д250-125б	110	22	11.5	12.5	1450	24.2
1Д315-50	315	50	56	62	2900	48.3
1Д315-50а	300	42	42	46	2900	48.3
1Д315-50б	220	36	33	36	2900	48.3

<i>Марки</i>	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с ⁻¹
1Д315-71	315	71	78	87	2900	48.3
1Д315-71a	300	62	64	72	2900	48.3
1Д315-716	280	52	56	65	2900	48.3
1Д315-71	160	18	12	15	1450	24.2
1Д315-71a	150	17	11	14	1450	24.2
1Д315-716	130	14	8	11.5	1450	24.2
1Д500-63	500	63	113	130	1450	24.2
1Д500-63a	450	53	92	97	1450	24.2
1Д500-636	400	44	68	72	1450	24.2
1Д500-63	340	28	38	41	980	16.3
1Д500-63a	300	24	31	34	980	16.3
1Д500-636	270	20	22	24	980	16.3
1Д630-90	630	90	206	230	1450	24.2
1Д630-90a	550	74	170	192	1450	24.2
1Д630-906	500	60	116	130	1450	24.2
1Д630-90	500	38	78	84	980	16.3
1Д630-90a	470	30	60	64	980	16.3
1Д630-906	420	25	46	50	980	16.3
1Д630-125	630	125	320	353	1450	24.2
1Д630-125a	550	101	220	266	1450	24.2
1Д630-1256	500	82	180	199	14580	24.2
1Д630-125	500	54	102	106	980	16.3
1Д630-125a	450	45	83	89	980	16.3
1Д720-906	390	27	37	42	980	16.3
1Д630-1256	420	38	63	68	980	16.3
1Д720-90	720	90	222	257	1450	24.2
1Д720-90a	650	74	164	189	1450	24.2
1Д720-906	580	59	118	135	1450	24.2
1Д720-90	485	41	68.5	79.5	980	16.3
1Д720-90a	440	34	51.5	58.5	980	16.3
1Д800-56	800	56	150	173	1450	24.2

<i>Марки</i>	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹
1Д800-56a	740	48	120	127	1450	24.2
1Д800-56б	700	40	103	108	1450	24.2
1Д800-56	540	28	50	54	980	16.3
1Д800-56a	500	22	40	43	980	16.3
1Д800-56б	470	19	31	35	980	16.3
1Д1250-63	1250	63	270	290	1450	24.2
1Д1250-63a	1100	52.5	200	218	1450	24.2
1Д1250-63б	1050	44	160	180	1450	24.2
1Д1250-63	800	28	82	90	980	16.3
1Д1250-63a	740	24	62	68	980	16.3
1Д1250-63б	710	20	49	51	980	16.3
1Д1250-125	1250	125	560	610	1450	24.2
1Д1250-125a	1150	102	410	455	1450	24.2
1Д1250-125б	1030	87	340	375	1450	24.2
1Д1250-125	800	56	165	185	980	16.3
1Д1250-125a	750	48	140	150	980	16.3
1Д1250-125б	700	40	110	120	980	16.3
1Д1600-90	1600	90	480	520	1450	24.2
1Д1600-90a	1450	75	380	420	1450	24.2
1Д1600-90б	1300	63	290	320	1450	24.2
1Д1600-90	1000	40	140	155	980	16.3
1Д1600-90a	970	34	118	130	980	16.3
1Д1600-90б	870	16		17	1450	24.2
2Д630-90	630	90	210	250	2900	48.3
2Д630-125	630	125	280	326	2900	48.3
2Д2000-21	2000	21	146	146	980	16.3
2Д2000-21a	1750	18	102	102	980	16.3
2Д2000-21	1250	13	58	58	730	12.2
2Д2000-21a	1250	10	45	45	730	12.2

Условное обозначение

Например, **1Д200-90 а-т-А-Е-У 2 ТУ-2606-1510-88** (ТУ 3631-486-00217975-2016 - для насоса 1Д720-90), где:

- **1** - порядковый номер модификации насоса
- **Д** - насос двустороннего входа
- **200** - подача, м³/ч (в номинальном режиме при номинальной частоте вращения, для основного исполнения по диаметру рабочего колеса)
- **90** - напор, м (в номинальном режиме при номинальной частоте вращения, для основного исполнения по диаметру рабочего колеса)
- **а** - индекс обточки рабочего колеса : а, б –уменьшенные диаметры рабочего колеса, м - увеличенный.
- **т** - тип уплотнения вала: без обозначения – двойной сальник, т – одинарное торцовое уплотнение. По требованию потребителя возможна установка двойного торцового уплотнения типа «тандем» или одинарного со вспомогательным.
- **А** - исполнение по материалу проточной части (детали корпуса/рабочее колесо): без обозначения – серый чугун (СЧ 25), пкп - серый чугун с противокоррозионным покрытием проточной части корпуса и крышки; А- углеродистая сталь (сталь 25Л), К- хромоникелевая сталь типа 12Х18Н9Т; Б - рабочее колесо из бронзы
- **Е** - индекс исполнения: Е - для насосов (агрегатов), предназначенных для эксплуатации во взрывоопасных - и пожароопасных производствах, без обозначения – для насосов (агрегатов), не предназначенных для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных производствах;
- **У2** - климатическое исполнение и 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