

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (8672)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 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
 Иркутск (395)279-98-48
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hydro-vacuum.nt-rt.ru/> || hor@nt-rt.ru



Вертикальные многоступенчатые насосы OPA, OPB

Применение

Вертикальные насосы типа OPA, OPB предназначены для перекачивания и повышения давления очищенной питьевой воды, не содержащей абразивных и длинноволокнистых примесей (содержание песка 50 г/м³ [для OPA.0; OPA.1; OPA.2; OPA.3; OPB.2 и OPB.3] и 100 г/м³ [для OPA.4; OPA.5; OPA.6; OPA.7]). Насосы OPA могут также применяться для перекачки других жидкостей, вязкость которых не превышает 200 мм²/с, при агрессивности в пределах коррозионной стойкости материалов применяемых для изготовления насосов.

Насосы типа OPA, OPB находят применение в следующих отраслях:

- в системах снабжения питьевой и хозяйственной водой (водопроводы, гидрофорные установки и системы),
- циркуляционных системах высокого давления,
- оросительных системах,
- осушительных системах,
- дождевальных установках,
- питании котлов,
- системах охлаждения,
- противопожарных системах,
- прачечных,
- промышленных моечных установках,
- автомобильных моечных установках,
- промывных установках,
- конденсатных насосных станциях (только OPA.4 ÷ OPA.7).

Технические данные

Производительность		1,2 ÷ 75 м ³ /ч
Высота подъёма		до 270 м
температура перекачиваемой жидкости	OPA.0 OPA.1 OPA.2 OPA.3 OPB.2 OPB.3	до 70°C
	OPA.4 OPA.5 OPA.6 OPA.7	до 120°C
вязкость жидкости		200 мм ² /с
вес		31 ÷ 283 кг
мощность двигателя		0,75 ÷ 22 кВт

Структура маркировки изделия

O P A 3 0 4 1 2 0 0 0 4 0 0 5 1

a a a

b

c c

d

e e₁ e₁ e₂

h

i i i

k

- a a a - типовеличина насоса (трехзначный)
 b - типовеличина насоса (обозначает очередную номинальную величину насоса)
 c c - типоразмер (число ступеней) насоса
 d - исполнение насоса по материалам согласно пункту ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛАМ
 e e₁ e₁ e₂ - конструкционное исполнение насоса согласно пункту КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
 h - комплектность поставок согласно пункту КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВОК
 i i i - подбор агрегата, закодирован согласно внутренним документам производителя
 k - косметика изделия согласно пункту КОСМЕТИКА (защитные покрытия)

Материалы, применяемые в насосах ОРА, ОРВ

Насосы ОРА, ОРВ производятся в одном исполнении по материалам

Части насоса	Насоса		
	ОРА.0, ОРА.1, ОРА.2, ОРА.3, ОРВ.2, ОРВ.3	ОРА.4, ОРА.5	ОРА.6, ОРА.7 *
Нижний корпус	серый чугун		
Верхний корпус	серый чугун		
Центральный корпус	норил	серый чугун	серый чугун
Роторы	поликарбонат	норил**	латунь
Направляющие аппараты	норил	серый чугун	серый чугун
Вал	нержавеющая сталь		
Кожух	нержавеющая сталь		

*) Возможна замена серого чугуна оловянистой бронзой.

***) В насосах ОРА.4, ОРА.5 (40°C ÷ +120°C) роторы могут быть исполнены из латуни.

Конструкторское исполнение

Конструкционные исполнения обозначаются кодом - e e₁ e₁ e₂ - из чего

ОРА.0, ОРА.1, ОРА.2, ОРА.3, ОРВ.2, ОРВ.3	
№ конструкционного исполнения e e ₁ e ₁ e ₂	Название конструкционного исполнения
1100	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа А1 для жидкости темп. -30°C ÷ +70°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,0 МПа)
1120	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа МG1 для жидкости темп. -30°C ÷ +70°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,6 МПа)
1130	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа 2100 для жидкости темп. -30°C ÷ +70°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,0 МПа)

ОРА.4, ОРА.5, ОРА.6, ОРА.7	
№ конструкционного исполнения e e ₁ e ₁ e ₂	Название конструкционного исполнения
1100	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа А1 для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 0,5 МПа)
1110	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа V для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,0 МПа)
1120	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа МG1 для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,6 МПа)
1130	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа 2100 для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,0 МПа)
1140	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа VВ для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,5 МПа)
1150	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа А41 для жидкости темп. -30°C ÷ +40°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,0 МПа)
2100	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа А1 для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 0,5 МПа)
2110	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа V для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,0 МПа)
2120	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа МG1 для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 1,6 МПа)
2130	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа 2100 для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,0 МПа)

2140	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа VB для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,5 МПа)
2150	Насос с одинарным торцовым уплотнением типа A41 для жидкости темп. +40°C ÷ +120°C (макс. рабочее давление не может превышать 2,0 МПа)

Комплектность поставок

- 2 - Насос с муфтой.
- 5 - Насос с муфтой и электродвигатель.

Покрытие изделия

- Стандартная
- Специальная
- Морская
- Экспорт тропик сухой
- Экспорт тропик мокрый

Качества:

- гарантируемая многолетняя бесперебойная работа и легкий доступ к запчастям,
- исполнение индивидуальных требований и приведение изделий в соответствие с потребностями клиентов,
- постоянный технический надзор и гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание,
- низкие затраты по закупке и эксплуатации,
- высокая живучесть в сложных условиях эксплуатации.

Конструкция

Вертикальные, многоступенчатые лопастные насосы, с противоположными всасывающим и нагнетательным патрубками (система «in line»). Привод от стандартного фланцевого электродвигателя передается через муфту (втулочно-продольно-спиральную в случае насосов OPA.0, OPA.1, OPA.2, OPA.3 либо втулочную в случае насосов OPA.4, OPA.5, OPA.6, OPA.7). Верхний корпус насоса одновременно является креплением для двигателя.

Осевые силы, возникающие в системе, в ходе работы насоса переносятся через установленный в горловине насоса подшипник качения (не требующий обслуживания на протяжении всего срока своей эксплуатации).

Радиальные силы переносятся подшипником скольжения, смазываемым перекачиваемой жидкостью, который предохранен от работы всухую путем помещения его во всасывающе – приточной части нижнего корпуса насоса.

Вал насоса уплотнен в верхнем корпусе одинарным торцовым уплотнением (механическим), тип которого определяется в зависимости от давления и температуры перекачиваемой жидкости.

Достоинства насосов OPA, OPB

Насосы типа OPA характеризуются высоким КПД и прочностью, которую обеспечивает применение собственных конструкторских решений, а правильная конструкция элементов насоса позволяет получить оптимальную гидравлическую систему.

Насосы типа OPA, OPB характеризуются следующими достоинствами:

- расположение всасывающе-нагнетательных патрубков («in-line») позволяет упростить монтаж,
- вертикальная система насоса позволяет сэкономить пространство на месте установки агрегата,
- конструкция насоса позволяет применять стандартный двигатель (форма фланца IMV 1 либо IMV 18), что принципиально упрощает обслуживание насоса,
- втулочно-продольно-спиральная муфта обеспечивает удобный и беспроблемный демонтаж и монтаж двигателя на агрегате,
- наружный кожух вместе с протекающей в нём водой образуют вокруг ступеней насоса «защитный экран», в значительной мере гася гидравлические шумы,
- положение подшипника скольжения в постоянно залитом пространстве нижнего корпуса предохраняет его от работы всухую и ускоренного износа.

Изделия обеспечены необходимыми аттестатами (на перекачку питьевой и хозяйственной воды), сертификатами и свидетельствами безопасности.

Данные, которые следует сообщить в запросе на насос:

- следует определить буквенно-цифровые обозначения, сообщить полное словесное название исполнений в очередности, примененной в структуре маркировки изделия,

- сообщить требующуюся производительность насоса Q [м³/ч],
- высоту подъема насоса H [м],
- допустимый антикавитационный запас в насосной системе NPSHaV [м],
- род перекачиваемой жидкости в химическом отношении,
- температуру перекачиваемой жидкости T [°С],
- показатель концентрации водородных ионов [рН],
- плотность жидкости ρ [кг/м³],
- вязкость перекачиваемой жидкости ν [мм²/с],
- количество, величину и род загрязнений [г/дм³],
- напряжение питания U [В] и род пуска двигателя,
- частоту сети f [Гц],
- род конструкции двигателя,
- другие данные.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hydro-vacuum.nt-rt.ru/> || hor@nt-rt.ru