

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

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
 Киров (8332)68-02-04
 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

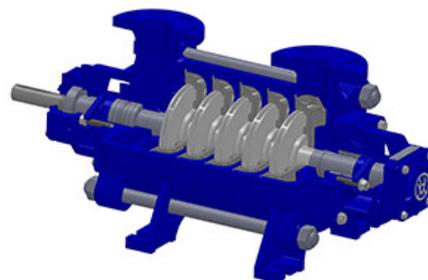
Многоступенчатые центробежные насосы WH



Насосы серии WH – это центробежные многоступенчатые горизонтальные насосы с кольцевыми блоками с закрытыми рабочими колесами, центробежной направляющей и обратной направляющей. Насосы WH предназначены для перекачки чистых или слегка загрязненных жидкостей (максимальное содержание примесей – 100 мг/м³, для насосов типа WHA, и минимальное содержание нестирающих частиц для WHI, WHS и WHG) с температурой до 140°C, в пределах стойкости материалов, применяемых для изготовления насосов.

Применение

- Энергетика – вода для питания котлов, горячая вода, конденсат
- Промышленные установки повышения давления, пожаротушения
- Системы водоснабжения коммунального хозяйства и системы подачи питьевой воды
- Установки для перекачки дистиллятов, растворителей, топлива, в том числе сжиженных углеводородных газов (LPG)
- Системы фильтров и обратного осмоса
- Оросительные системы, системы искусственного снега
- Мойки высокого давления, промывочные установки



Технические характеристики:

Производительность	до 700 м ³ /ч	
Высота подъема*	до 700 м	
Скорость вращения	до 2950 1/мин	
Температура перекачиваемой жидкости*	до +140°C (+150°C)	
Размеры патрубков	Всасывающий патрубок согласно PN EN 1092	Напорный патрубок согласно PN EN 1092
WH.1	DN40 PN16	DN32 PN40
WH.2	DN50 PN25	DN40 PN100
WH.3	DN65 (DN100)** PN25	DN50 PN100
WH.4	DN80 PN25	DN65 PN100
WH.5	DN100 (DN150)** PN25	DN80 PN100
WH.6	DN125 PN16	DN100 PN40
WH.7	DN150 PN16	DN125 PN40
WH.8	DN200 PN16	DN150 PN40
WH.9	DN250 PN16	DN200 PN40
Окружающая температура	до 40°C	
Максимальное давление в корпусе*	75 Бар	
Максимальное давление подачи*	10 Бар	

* Касается отдельных конструкций

** Применяется для насосов WHI и WHG с осевым впуском

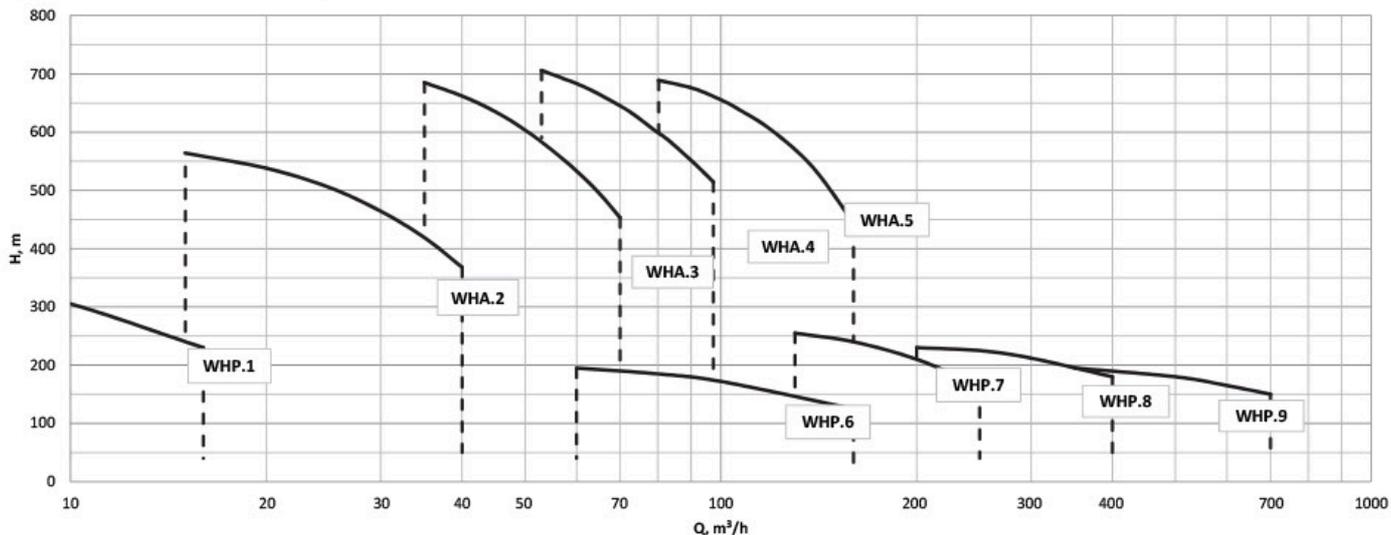
Структура обозначения насосов WH

W
H
A
3
1
4
1
1
5
1
3
a
a
b
c
d
d
e
f
g
h
i

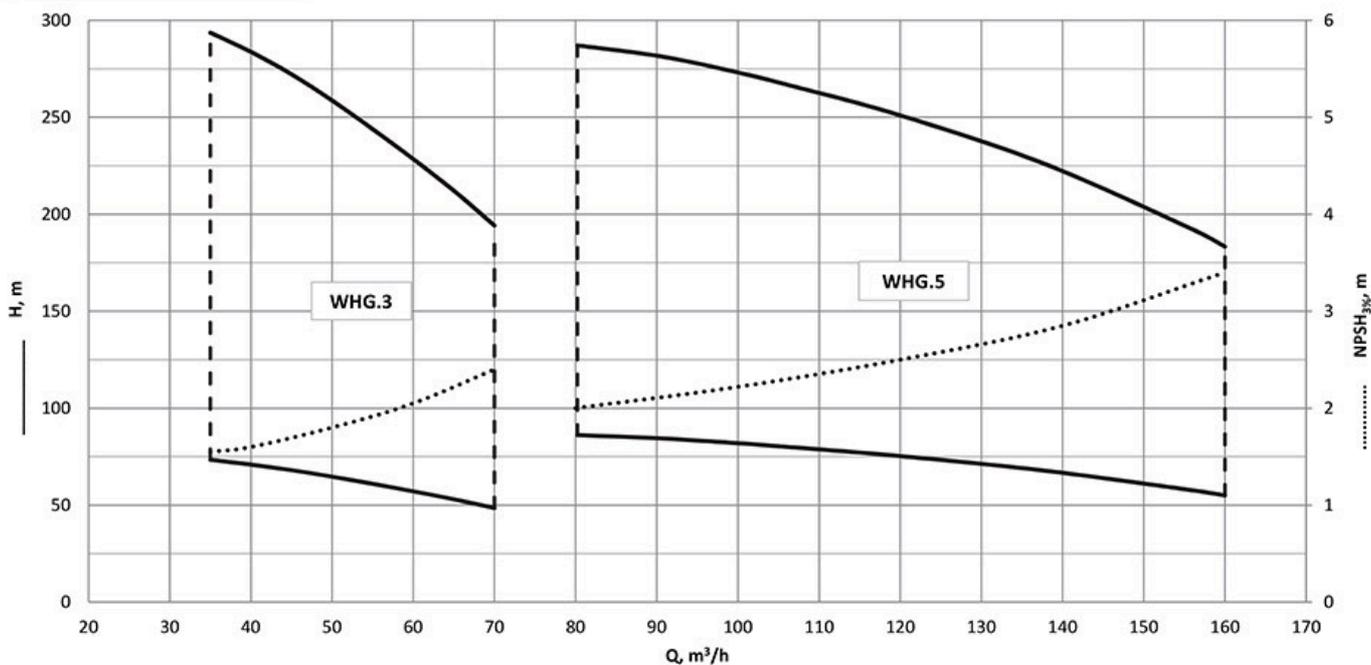
a	Название серии	Насосы многоступенчатые WH	
b	Тип konstrukcji	A	Общего назначения
		S	Насос с самовсасывающим блоком
		I	Насос с предварительным рабочим колесом со сниженным NPSH
		P	Насос среднего давления
		G	Насос с самовсасывающим блоком и предварительным рабочим колесом
c	Диаметр напорного патрубка	1	DN32
		2	DN40
		3	DN50
		4	DN65
		5	DN80
		6	DN100
		7	DN125
		8	DN150
		9	DN200
d	Количество ступеней и номер спуска	2-15	od 2 do 15 градусов 3000 1/мин
		22-35	od 2 do 15 градусов 3000 1/мин
		42-55	od 2 do 15 градусов 3000 1/мин
		62-75	od 2 do 15 градусов 1500 1/мин
		82-95	od 2 do 15 градусов 1500 1/мин
e	Материальное исполнение	1	Стандартное исполнение
		2	Морское исполнение
		3	Исполнение для жидкого топлива
		4	Укрепленное исполнение
		5	Кислотостойкое исполнение
		9	Нестандартное исполнение
f	Рабочая температура	1	Для жидкости с температурой от -20 до +80°C
		2	Для жидкости с температурой до +80 до +140°C
g	Уплотнения	1	Шнуровое уплотнение
		5	Торцевое одинарное уплотнение
		6	Торцевое одинарное уплотнение с нагрузкой
h	Подшипники	1	Шарикоподшипники смазываются густой смазкой
		5	Подшипник скольжения
i	Расположение всасывающего патрубка	1	Всасывающий патрубок вверх (WHA от 3-й степени)
		2	Всасывающий патрубок справа (если смотреть со стороны двигателя),
		3	Всасывающий патрубок слева (если смотреть со стороны двигателя)
		5	Всасывающий патрубок с осевым впуском

Поля работы

WH



WHG



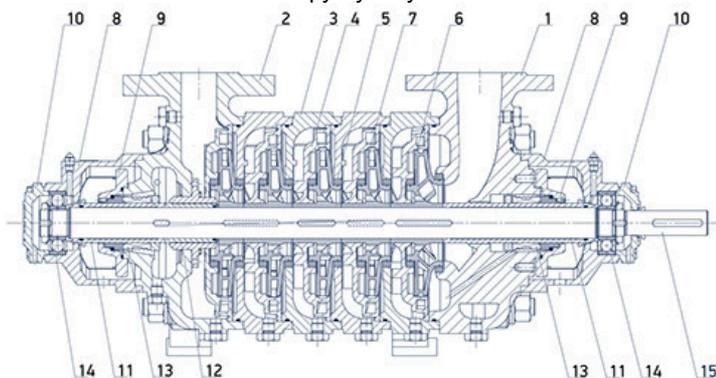
Материалы, применяемые в насосах WH

Название	Материальное исполнение "е"				
	1	2	3	4	5
Корпус направляющей	ZL250 (400-15*)	B101	400-15	200-400	G-X5CrNiMo19112
Самовсасывающий корпус					
Нагнетающий корпус					
Всасывающий корпус					
Рабочие колеса	ZL250	ZL250	B101	ZL250	ZL250
Предварительное рабочее колесо	B101				
Направляющие	ZL250		400-15		
Корпус подшипника	ZL250	ZL250	ZL250	ZL250	ZL250
Циркуляционное рабочее колесо	B101	B101	B101	B101	G-X25CrNiMo2593
Циркуляционные блоки	ZL250	ZbCr32	400-15	200-400	G-X5CrNiMo19112
Вал	45	1H18N9T	2H13	45	H17N13M2T
Защитные втулки	2H13			45	

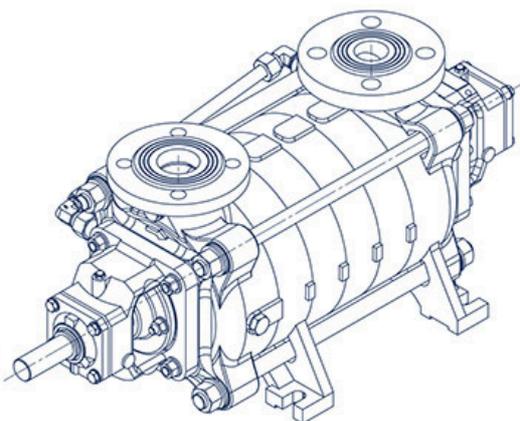
Скользящие кольца	ZbCr32	ZbCr32	ZbCr32	ZbCr32	G-X25CrNiMo2593
Всасывающий корпус - осевой впуск	ZL250	B101	400-15	200-400	G-X5CrNiMo19112

Насосы WNA/WNP - общего назначения

Насосы типа WNA/WNP – это горизонтальные многоступенчатые насосы, предназначенные для перекачивания воды с температурой до 140°C, а также жидкого топлива и других жидкостей, в пределах стойкости материалов, применяемых для изготовления насосов. В насосах WNA/WNP напорный патрубок направлен вверх, в то время как всасывающий патрубок можно отрегулировать свободно каждые 90°. Первая ступень насоса оснащена специальным рабочим колесом с повышенными антикавитационными свойствами. Рабочие колеса насосов WNA/WNP уплотнены сменными скользящими кольцами. Вал насоса защищен втулками и уплотнен набивкой из мягкого материала или механическим торцевым уплотнением. Высокое давление в камере нагнетания уменьшается за счет специальной системы регулировки давления, что значительно снижает нагрузку на уплотнения.

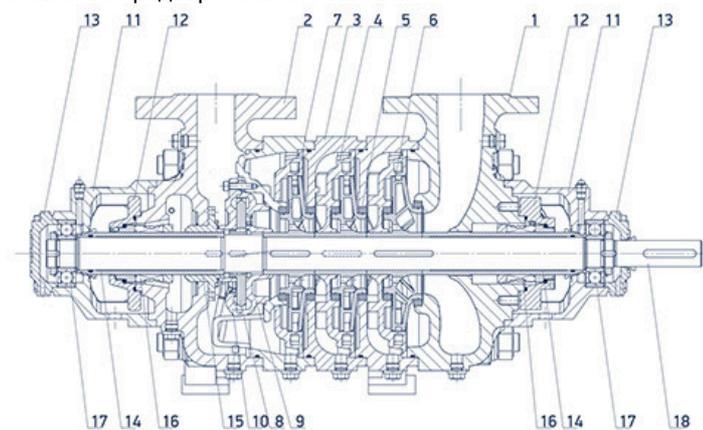


1 всасывающий корпус, 2 нагнетательный корпус, 3 корпус направляющей, 4 направляющая, 5 скользящее кольцо, 6 рабочее колесо 1. ступени, 7 рабочие колеса n-х ступеней, 8 корпус подшипника, 9 крышка уплотнения, 10 крышка подшипника, 11 защитная втулка вала, 12 сальник, 13 механическое уплотнение, 14 подшипник, 15 вал

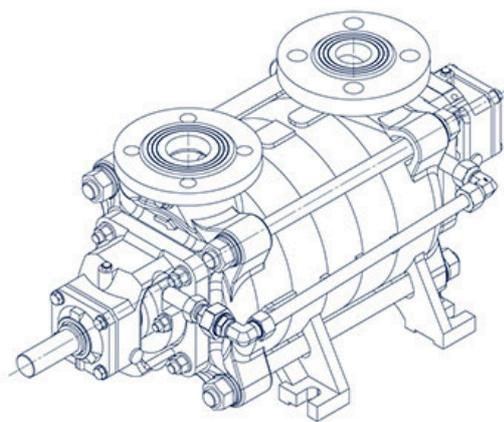


Насосы WHS - с самовсасывающим блоком

Насосы типа WHS – это горизонтальные многоступенчатые насосы с самовсасывающим блоком, предназначенные для перекачивания воды с температурой до 80°C, а также жидкого топлива и других жидкостей, в пределах стойкости материалов, применяемых для изготовления насосов. Насосы WHS представляют собой специальную расширенную версию насоса WNA, в котором за последней ступенью установлен дополнительный циркуляционно-вакуумный блок. Способность самовсасывания осуществляется через циркуляционный блок с боковыми каналами и открытым рабочим колесом, который всасывает газ из впускной части центробежного рабочего колеса последней ступени через снимающую нагрузку отверстия и нагнетает его непосредственно в напорный корпус. Такое решение позволяет удалить газ из рабочего пространства насоса и всасывающего трубопровода, благодаря чему нет необходимости использовать дополнительные системы заливки. Насос WHS самостоятельно всасывает жидкость из резервуара, расположенного ниже оси насоса, при условии ее предварительного залива.



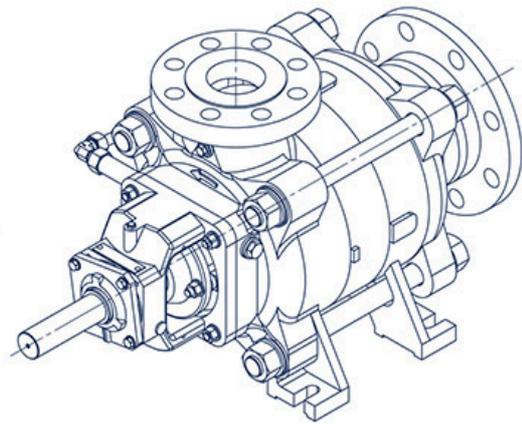
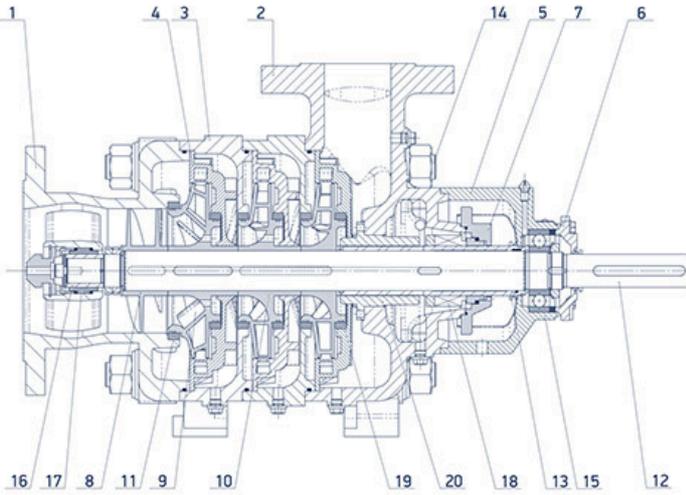
1 всасывающий корпус, 2 нагнетательный корпус, 3 корпус направляющей, 4 направляющая, 5 скользящее кольцо, 6 рабочее колесо 1. ступени, 7 рабочие колеса n-х ступеней, 8 самовсасывающее рабочее колесо, 9 всасывающий блок, 10 напорный блок, 11 корпус подшипника, 12 крышка уплотнения, 13-крышка подшипника, 14 защитная втулка вала, 15 сальник, 16 механическое уплотнение, 17 подшипник, 18 вал



Насосы WHI - с предварительным рабочим колесом со сниженным NPSH

Насос общего назначения, предназначен для перекачивания среды с температурой до 140°C в пределах стойкости материалов, используемых для его изготовления, с повышенными всасывающими возможностями (сниженным NPSH). Насос оснащен дополнительным предварительным осевым рабочим колесом, установленным перед центробежным рабочим колесом первой ступени в всасывающем корпусе с осевым впуском, благодаря чему необходимый

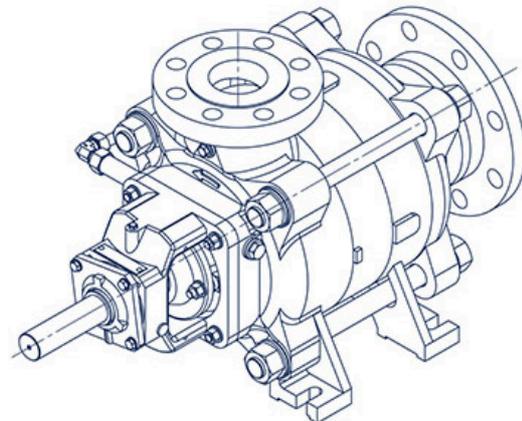
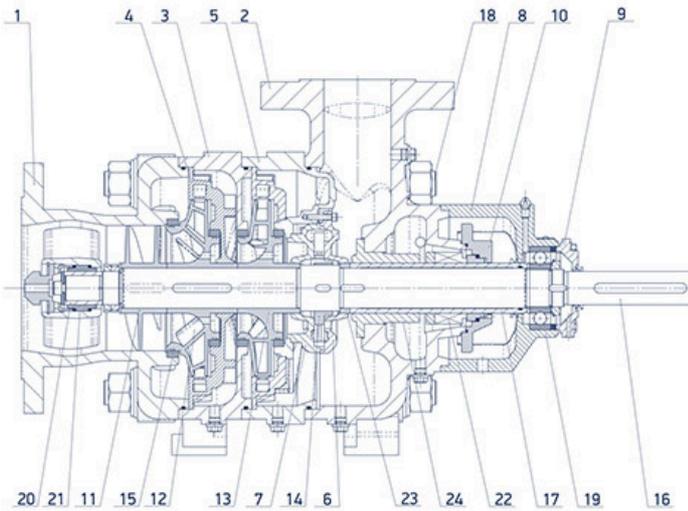
антикавитационный запас NPSH насоса WHI ниже, чем для насоса WHA.



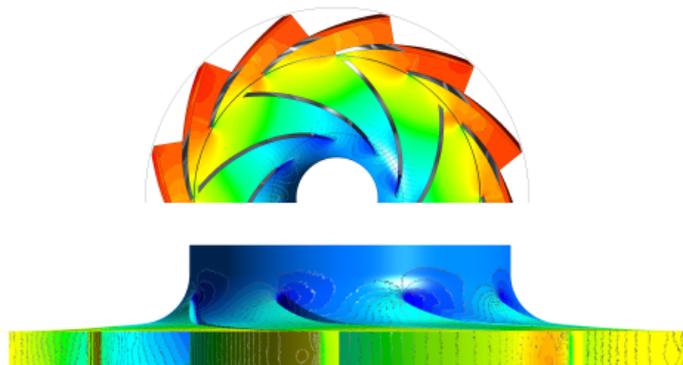
1 всасывающий корпус, 2 нагнетающий корпус, 3 корпус направляющей, 4 направляющая, 5 корпус подшипника, 6 крышка подшипника, 7 крышка уплотнения, 8 предварительное рабочее колесо, 9 рабочее колесо 1-й ступени, 10 рабочее колесо 2-й ступени, 11 уплотнительное кольцо, 12 вал, 13 защитная втулка вала, 14 стяжной болт, 15 шарикоподшипник, 16 втулка подшипника скольжения, 17 подшипники скольжения, 18 торцевое уплотнение вала, 19 скользящее кольцо, 20 сальник

Насосы WHG - с самовсасывающим блоком и предварительным рабочим колесом

Самовсасывающий насос предназначен для перекачивания среды с температурой до 80°C в пределах стойкости материалов, используемых для его изготовления, с повышенными всасывающими возможностями (сниженным NPSH). Насос WHG самостоятельно всасывает жидкость из резервуара, расположенного ниже оси насоса, при условии ее предварительного залива. Способность самовсасывания осуществляется так же, как и в насосе WHS. Насос WHG оснащен дополнительным предварительным осевым рабочим колесом, установленным перед центробежным рабочим колесом первой ступени и осевой впуск, благодаря чему благодаря чему необходимый антикавитационный запас NPSH этого насоса ниже, чем для насосов WHA и WHS.

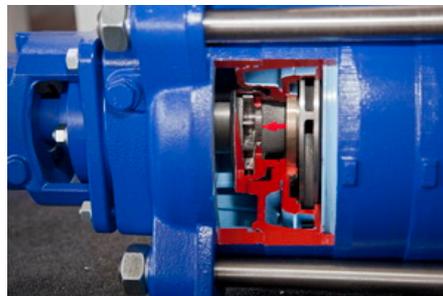
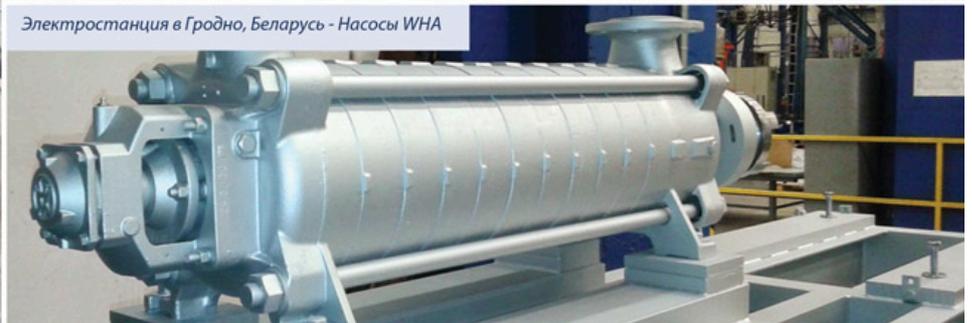


1 всасывающий патрубок, 2 нагнетающий корпус, 3 корпус направляющей, 4 направляющая, 5 корпус самовсасывающего блока, 6 напорный блок, 7 всасывающий блок, 8 корпус подшипника, 9 крышка подшипника, 10 крышка уплотнения, 11 предварительное рабочее колесо, 12 рабочее колесо 1-й ступени, 13 рабочее колесо 2-й ступени, 14 боковое канальное рабочее колесо, 15 уплотняющее кольцо, 16 вал, 17 защитная втулка вала, 18 стяжной болт, 19 шарикоподшипник, 20 втулка подшипника скольжения, 21 подшипник скольжения, 22 торцевое уплотнение вала, 23 скользящее кольцо, 24 сальник



Преимущества

- Высокая эффективность
- Хорошие антикавитационные свойства
- Разнообразие материальных исполнений
- Способность автоматического всасывания жидкости (WHS, WHG)
- Простая конструкция
- Возможность изменения угла всасывающего патрубка
- Использование защитных втулок вала и сменных скользящих колец



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

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
Орел (4862)44-53-42
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