

ЕДИНСТВО

<https://pumpscrew.ru>

119049, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ЯКИМАНКА, ул. Мытная д. 28,
стр. 3 этаж 1, пом. 2, комн. 3, оф. 79
тел. 8 (499) 714 91 01

Rio

Одновинтовые насосы RIO ОНГ/ОНП/ОНБ

Роторные насосы RIO ОНР

Центробежные насосы RIO ОНЦ

Импеллерные насосы RIO НИС

Шламовые насосы RIO ШВ М/ШМ М/

ШВН/ШГН2/ШВП

Грунтовые насосы RIO ГН

Пенные насосы RIO ПН

ТУ 28.13.14-001-50212090-2024



Содержание

О компании.....	3
Горизонтальные одновинтовые насосы RIO ОНГ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	5
Полупогружные/бочковые одновинтовые насосы RIO ОНП/ОНБ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	8
Горизонтальные/полупогружные винтовые насосы малого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	9
Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы среднего объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	10
Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы большого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	12
Роторный насос RIO ОНР ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	14
Центробежные насосы RIO ОНЦ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	15
Импеллерные насосы RIO НИС ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	17
Шламовый насос высокой мощности RIO ШВМ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	19
Шламовый насос малой мощности RIO ШММ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	20
Высоконапорный шламовый насос высокой мощности RIO ШВН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	21
Шламовый/грунтовый насос двойного назначения RIO ШГН2 ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	22
Шламовый вертикальный полупогружной насос RIO ШВП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	23
Грунтовый насос RIO ГН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	24
Пенный насос RIO ПН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.....	25
Виды подшипниковых узлов.....	26
Виды уплотнения вала.....	27
Типы компоновки агрегата.....	28
Запасные части.....	29

ООО «ЕДИНСТВО»



Современная, динамично-развивающаяся Российская производственная компания. Философия производства базируется на национальной программе импортозамещение, заявленной В.В. Путиным. ООО «Единство» является производителем насосного оборудования RIO. Профессионализм компании подтвержден Декларацией соответствия.

Оборудование RIO изготавливается на заводе в России, который использует при производстве комплектующие ведущих российских и зарубежных поставщиков, высоко-зарекомендовавших себя на рынке насосного оборудования, что подтверждается наличием сертификатов и качественной работой. Двойной контроль качества (наличие Отдела Контроля Качества) на всех этапах производства, обязательные тестовые испытания в собственной лаборатории собранных установок гарантируют надежную и длительную работу оборудования в течение всего срока эксплуатации. Полный производственный цикл включает в том числе производство и поставку запасных частей насосного оборудования, что обеспечивает своевременную замену комплектующих.

Производственные мощности завода позволяют произвести широкий модельный ряд насосного оборудования:

- горизонтальные одновинтовые насосы RIO ОНГ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- полупогружные/бочковые одновинтовые насосы RIO ОНП/ОНБ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- горизонтальные/полупогружные винтовые насосы малого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы среднего объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы большого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- роторный насос RIO ОНР ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- центробежные насосы RIO ОНЦ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- импеллерные насосы RIO НИС ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- шламовый насос высокой мощности серии RIO ШВ М ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- шламовый насос малой мощности серии RIO ШМ М ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- высоконапорный шламовый насос высокой мощности серии RIO ШВН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- шламовый/грунтовый насос двойного назначения серии RIO ШГН2 ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- вертикальный полупогружной насос серии RIO ШВП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- грунтовый насос серии RIO ГН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024;
- пенный насос серии RIO ПН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024.

О компании

Мы постоянно стремимся совершенствовать знания и опыт: отслеживаем мировые тенденции и разработки, специалистами предприятия постоянно ведется научная деятельность в целях оптимизации конструкции и эксплуатационных характеристик винтовых насосов, объединяя международный опыт производителей винтовых насосов таких как SEEPEX, NETZSCH, PCM, WANGEN, насосы RIO являются их полным российским аналогом.



Насосное оборудование нашего производства широко применяются на предприятиях нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, пищевой, химической, экологической, целлюлозно-бумажной и косметической промышленности.

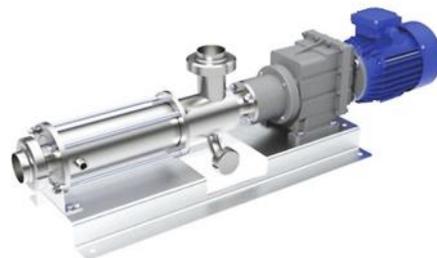
Высококвалифицированный и опытный персонал безошибочно подберёт насосный агрегат в необходимой комплектации для решения Ваших индивидуальных задач.

Наша компания создает устойчивые взаимоотношения со своими Заказчиками. Деятельность **ООО «Единство»** направлена на добросовестное решение задач, поставленных нашими клиентами. Учитывая Ваши потребности, мы всегда соблюдаем договорённости и взятые на себя обязательства.

Горизонтальные одновитовые насосы RIO ОНГ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Универсальность системы насосных агрегатов серии RIO объединяет многие положительные свойства других видов насосов:

- не имеет всасывающего и напорного клапанов – бесклапанная конструкция;
- число оборотов ротора пропорционально величине подачи при стабильном давлении;
- возможность менять направление потока жидкости (при комплектации специальным мотор-редуктором по согласованию с заказчиком);
- имеет всасывающую способность до 8м*;
- перекачивание неоднородных, газосодержащих и абразивных сред, таких, которые содержат прочные и волокнистые вещества с консистенцией, не способной к текучести;
- перекачивает высоковязкие среды;
- возможность применения для дозирования;
- не вспенивает перекачиваемое вещество;
- работоспособность с различными углами наклона.



Основными преимуществами при выборе насосных агрегатов RIO являются следующие факторы:

- насосные агрегат способны перекачивать многофазные смеси;
- отсутствие срывов подачи, как и преломление в напорной характеристике, при уменьшении или увеличении оборотов – плавная работа при снижении производительности;
- работа с различными углами наклона в плоскостях не влияет на работоспособность агрегата;
- надежные уплотнения при отсутствии каких-либо утечек;
- высокий межремонтный период основных рабочих органов;
- насосы не кавитируют при прохождении воздушных и газовых пробок;
- низкое потребление электроэнергии при выполнении аналогичных задач в сравнении с другим насосным оборудованием;
- частота вращения минимальная, что увеличивает срок службы насосных агрегатов;
- высокая ремонтпригодность, не требуется выезд специальных сервисных служб производителя;
- возможность контроля производительности при постоянном давлении;
- низкий уровень шума.

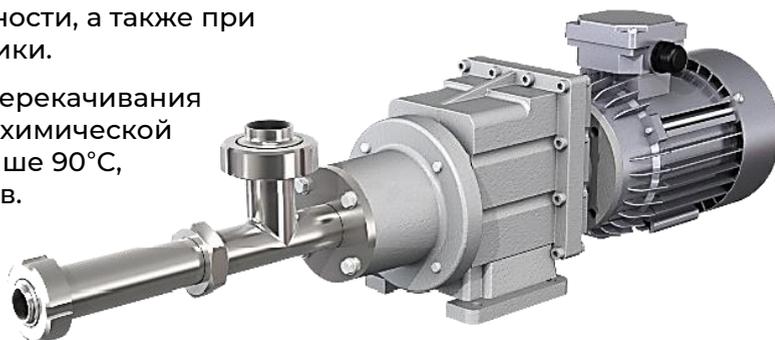


Расчетные данные даны по воде. С увеличением вязкости перекачиваемой среды самовсасывающая способность уменьшается.

Горизонтальные одновинтовые насосы RIO ОНГ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Одновинтовые насосы серии RIO ОНГ широко применяются в различных отраслях промышленности, а также при производстве напитков и косметики.

Эти насосы предназначены для перекачивания продуктов различной вязкости и химической активности с температурой не выше 90°C, а так же труднотекучих продуктов.



Погружные насосы серии RIO ОНП/ОНБ предназначены для перекачивания продуктов жидкой и высоковязкой консистенции из фляг, бочек и других сосудов и емкостей.

Погружные насосы просты по конструкции, удобны в работе и обслуживании, оказывают минимальное воздействие на продукт.

Винтовые насосы применяются для работы в мобильных и стационарных условиях и производятся в соответствии с условиями, в которых используются.



Варианты исполнения, опции RIO ОНГ

- Т - торцевое уплотнение
- 2Т - двойное торцевое
- СН - сальниковое уплотнение
- ФЛ - фланец (вход / выход)
- МГ - молочная гайка
- Ех - взрывозащищенное исполнение эл. двигателя

Для насоса RIO ОНП-одновинтовой насос полупогружной:

- ПЧ-погружная часть / до 6 м

Горизонтальные одновинтовые насосы RIO ОНГ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

По запросу Заказчика насосное оборудование RIO ОНГ
дополнительно укомплектовывается

ДО - дополнительное охлаждение эл. двигателя

ПЧ - частотный преобразователь

Используется для дозирования и осуществляется с помощью глубокой регулировки оборотов насоса частотным преобразователем. Насосы имеют нержавеющую проточную часть, легко промываются и обслуживаются.



ВГ- входная горловина

Ш - шнековый питатель

Данная функция является уникальной особенностью винтовых насосов и является незаменимой при работе со сверх вязкими средами такими, как фарш, тесто, джем, паста, пюре, пивной дробины - в пищевой отрасли, шкатлевка, густая краска- в строительной отрасли и т.д.



СХ - датчик сухого хода

Температурный датчик контроля «сухого хода» позволяет контролировать отсутствие перекачиваемой жидкости в насосном агрегате и предотвращает выход из строя оборудования



CIP - мойка насоса

Используется для легкого промывания и обслуживания насосного агрегата, имеет нержавеющую сталь

МИ - мобильное исполнение

Данная опция позволяет легко перемещать насосный агрегат по производственной площадке или участку не теряя при этом своих основных характеристик.



Варианты исполнения, опции RIO ОНП/ОНБ



RIO ОНБП - полупогружные/бочковые одновинтовые насосы RIO ОНП/ОНБ

RIO ОНП - полупогружные

RIO ОНБ - бочковые

одновинтовые насосы RIO ОНП/ОНБ

Винтовые насосы в вертикальном исполнении предназначены для установки на надземные, либо заглубленные емкости а также бочки, для работы с вязкими средами и средами с осадком.

ЗИП - запасные части, инструменты и принадлежности к насосам



Горизонтальные/полупогружные винтовые насосы малого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНГ/ОНП

Прямой привод



Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Доступные опции	
Т	ФЛ
2Т	МГ
СН	СIP
ВГ	СIP
ШП	МИ
380	СХ
ЗИП	ПЧ
	EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM
AISI316Ti, AISI316L	Ex

RIO ОНГ/ОНП	P, bar	Q, m ³ /h	N, kW	R, r/min	Частота вращения эл. двигателя
21	4	0,15	0,75	174	1500/1460
		0,2		210	
		0,5		451	
		0,7		549	
	6	0,3	1,1	163	
		0,45		220	
		0,6		274	
		0,8		347	
		1,2		505	
	12	0,1	1,1/1,5	220	
		0,32		347	
		0,5		465	
	24	0,2	1,5	190	
		0,3		266	
		0,42		347	
		0,5		382	
31	4	0,4	1,5	163	1500/1460
		0,6		208	
		1,1		322	
		1,5		373	
		1,8		451	
	6	1	1,5/2,2	174	
		1,8		274	
		2,4		357	
		3		447	
	12	0,3	2,2/3	208	
		0,6		274	
		1		352	
		1,4		447	
	24	0,2	3	185	
		0,57		265	
		1,1		380	

Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы среднего объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНГ/ОНП

Прямой привод



Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
160x200	БП
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	У
СХ	МЦ
ОНВП	СРБ
AISI304, AISI316Ti, AISI316L, 40X13	EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM

RIO ОНГ/ОНП	P, bar	Q, m ³ /h	N, kW	R, r/min	Частота вращения эл. двигателя
38	4	1,5	2,2	210	1500/1460
		2,4		265	
		2,7		302	
	6	2,8	3/4	183	
		3,4		210	
		4,5		265	
		6		362	
		7,1		382	
		0,5		219	
	12	1,2	4	261	
		1,6		297	
		2,5		363	
		0,1		228	
	24	0,5	5,5	265	
		1		298	
1,2		370			
2,2		185			
45	4	3,5	4	265	1500/1460
		5,5		342	
		5,4		192	
	6	7,5	4/5,5	239	
		10		300	
		12,5		370	
		2,8		239	
	12	4	5,5/7,5	295	
		5,3		370	
		1,1		198	
	18	2,5	7,5	276	
		3,3		309	
		5		391	
		1,1		180	
	24	2,1	11	229	
		3,3		287	
		5		381	

Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы среднего объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНГ/ОНП

Прямой привод



Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
160x200	БП
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	У
СХ	МЦ
ОНВП	СРБ
AISI304, AISI316Ti, AISI316L, 40X13	EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM

RIO ОНГ/ОНП	P, bar	Q, m ³ /h	N, kW	R, r/min	Частота вращения эл. двигателя
53	4	4,5	5,5	198	1500/1460
		6		235	
		8,1		309	
		10		370	
	6	10	7,5	182	
		13		231	
		17		298	
		21		365	
	12	3	7,5/11	198	
		6,6		309	
		9		370	
	18	2	11	145	
		3,5		180	
		4,7		215	
		6,2		257	
		7,5		301	
24	2,3	15	152		
	5		228		
	7		300		

Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы большого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНГ/ОНП

Прямой привод



Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	МЦ
Ш	СIP
160x200	БП
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	СХ, ОНВП
ОНВП	СРБ
AISI304, AISI316Ti, AISI316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM

RIO ОНГ/ОНП	P, bar	Q, m ³ /h	N, kW	R, r/min	Частота вращения эл. двигателя
63	6	15	11/15	185	1500/1460
		24		262	
		25		278	
		35		360	
	12	4,5	11/15	189	
		9		262	
		10		278	
		15		372	
	18	3,5	15	135	
		6		180	
		9		229	
		11		257	
	24	13	18,5	302	
		3,5		143	
		5,5		176	
		8,5		226	
76	6	11	15/18,5	265	1500/1460
		13		297	
		20		135	
		28		180	
		35		217	
	12	45	18,5/22	265	
		62		360	
		9,7		185	
		17		262	
	18	19	18,5/22	281	
		27		360	
		8,7		145	
		12,5		175	
		16		224	
		23		297	

Горизонтальные/полупогружные одновинтовые насосы большого объема RIO ОНГ/ОНП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНГ/ОНП

Прямой привод



Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	МЦ
Ш	СIP
160x200	БП
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	СХ, ОНВП
AISI304, AISI316Ti, AISI316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM

RIO ОНГ/ОНП	P, bar	Q, m ³ /h	N, kW	R, r/min	Частота вращения эл. двигателя			
90	6	35,5	22/30	141	1500/1460			
		45		185				
		68		254				
		76		288				
	12	15	22/30	146				
		20		186				
		28		214				
		35		278				
	18	15	30/37	146				
		20		188				
		26		214				
		33		255				
105	6	50	37/45	125	1500/1460			
		68	158					
		85	188					
		100	214					
	12	17,5	37/45	124				
		21	137					
		27,5	158					
		36	188					
		44	220					
		55	255					
		125	6	100		45/55	124	1500/1460
				130			158	
145	175							
180	215							
12	233		278					
	50		45/55	158				
	75			212				
	87			230				
110	279							

Роторный насос RIO ОНР ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНР

Насос роторный

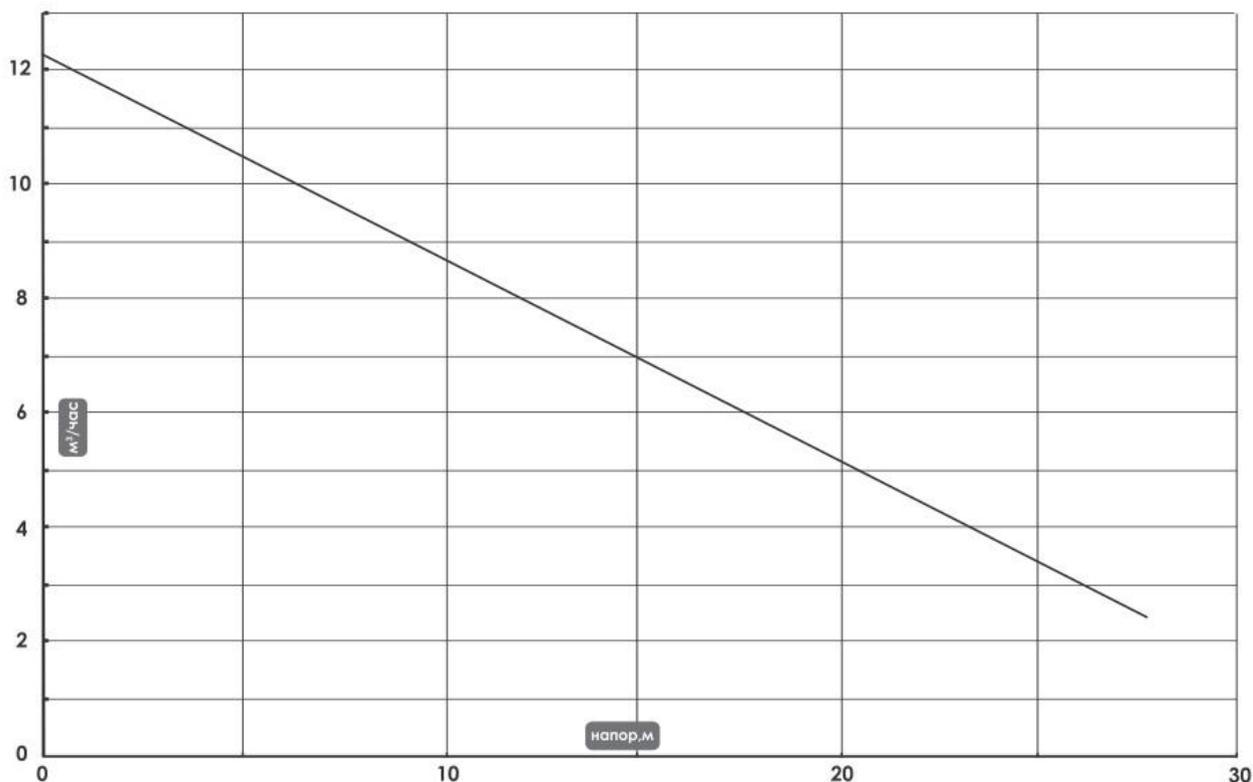


Роторы 3-лопастные



Доступные опции	
Р	Рубашка подогрева/охлаждения
О	Дополнительное охлаждение двигателя
Фл	Фланцевое соединение

Модель	Вход/выход	Диапазон подачи, м ³ /час	Напор, м.в.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин
RIO ОНР-12/25	50/50	2/12	До 25	2.2/400



Центробежные насосы RIO ОНЦ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Центробежные насосы RIO ОНЦ предназначены для работы в различных отраслях промышленности:

- в молочной;
- в пивоварении;
- в виноделии;
- в производстве безалкогольных напитков;
- в консервной промышленности;
- в производстве пищевых жиров и растительного масла;
- для перекачивания моющих средств, дезинфицирующих растворов;
- а так же используются нефтяной, химической, экологической.

Технические данные:

- производительность: от 0,1 до 50 м³/ч;
- напор: от 0,1 до 30 м;
- вход/выход: по согласованию с заказчиком;
- в стандартном исполнении насосы RIO ОНЦ могут перекачивать жидкости в температурном диапазоне от минус 40° С до + 140° С и вязкостью до 300 сСт.

Для изготовления проточной части используется нержавеющая сталь, разрешенная для применения в условиях пищевой промышленности.

Варианты исполнения, опции RIO ОНЦ



2ТБ - двойное торцевое с гидрозатвором

2Т - двойное торцевое уплотнение с проточным охлаждением



Ех - взрывозащищенный двигатель

2К - насос на подкатной тележке

ПУ - пульт управления



Фл - фланцевое соединение

Сlаmр - соединение

Шт - Штуцер



Центробежные насосы RIO ОНЦ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO ОНЦ



Доступные опции
2Т, 2ТБ
ПУ
Фл, Шт, Clamp
Ех
2К, 3К

Модель	Тип колеса	Вход/выход	Диапазон подачи, м³/час	Давление, м.вод.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин			
RIO ОНЦ-6,3/20	Открытое	40/40	6,3 - 25	20 - 5	1,5 / 3000			
RIO ОНЦ-15/15								
RIO ОНЦ-20/10								
RIO ОНЦ-25/5								
RIO ОНЦ-12,5/20								
RIO ОНЦ-25/15								
RIO ОНЦ-35/10		50/50	12,5 - 45	20 - 5	3 / 3000			
RIO ОНЦ-45/5								
RIO ОНЦ-20/25								
RIO ОНЦ-35/20								
RIO ОНЦ-40/15								
RIO ОНЦ-25/30								
RIO ОНЦ-35/25		80/60	20 - 40	25 - 15	5,5 / 3000			
RIO ОНЦ-45/20								
RIO ОНЦ-50/10								
RIO ОНЦ-30/30								
RIO ОНЦ-75/20								
RIO ОНЦ-90/20								
RIO ОНЦ-100/10		80/60	30 - 100	30 - 10	11/3000			
RIO ОНЦ-30/40								
RIO ОНЦ-45/30								
RIO ОНЦ-50/40								
RIO ОНЦ-60/30								
RIO ОНЦ-70/30								
RIO ОНЦ-80/30	80/60	30 - 100	40 - 10	15/3000				
RIO ОНЦ-90/20								
RIO ОНЦ-100/20								
RIO ОНЦ-110/10								
RIO ОНЦ-20/50					80/60	60 - 120	40 - 10	22/3000
RIO ОНЦ-60/40								
RIO ОНЦ-80/40								
RIO ОНЦ-100/20								
RIO ОНЦ-100/30								
RIO ОНЦ-120/10								

Импеллерные насосы RIO НИС ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Импеллерные насосы RIO НИС с гибким импеллером представляют собой насосы объемного действия. Корпус насоса выполнен в виде круга, "сплюснутого" с одной стороны. Во время движения лопасти, проходя "усеченную" часть корпуса, попеременно сжимаются.

Преимущества

- Простота конструкции.
- Способность перекачивания вязких сред и сред с включениями.
- Отсутствие полостей (застойных зон) в рабочей камере.
- Смена направления перекачивания (реверс).
- Подходят для сред с неабразивными твёрдыми включениями.
- Производительность прямо пропорциональна частоте вращения (подходят для работы в качестве насосов-дозаторов).
- Простота в обслуживании.

Варианты исполнения, опции RIO НИС

2Т - двойное торцевое

2ТБ - двойное торцевое с гидрозатвором



220 - двигатель 220В

Ех - взрывозащищенный двигатель

ПЧ - частотный преобразователь

О - дополнительное охлаждение двигателя



Сlamp, НР, Шт - clamp-соединение, наружная резьба, штуцер "елочка"



2К - насос на подкатной тележке

ПУ - пульт управления

Рк - ручка для переноски



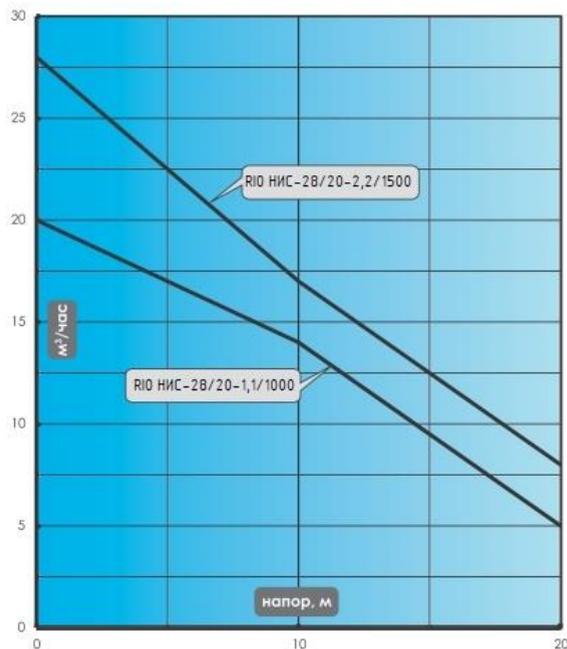
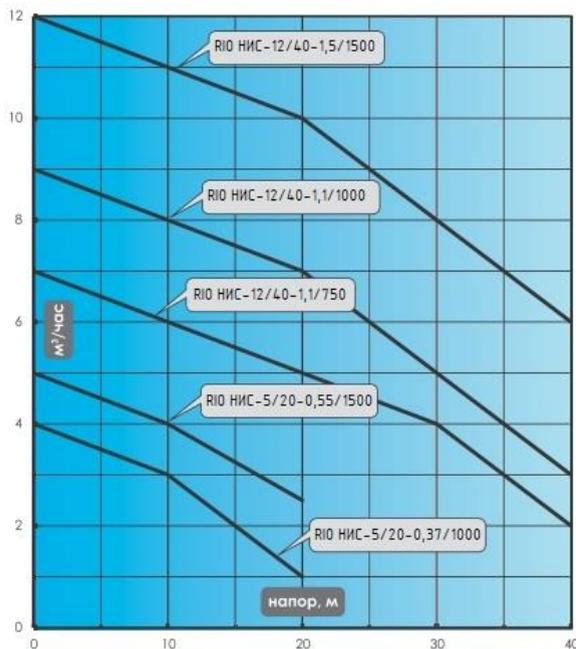
Импеллерные насосы RIO НИС ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Технические параметры, опции RIO НИС



Доступные опции
2Т
2ТБ
ЕхО
220
2К
Сlamp, НР, Шт
ПУ, ПЧ
РК
ЗИП

Модель	Вход/выход	Диапазон подачи, м³/час	Напор, м.в.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин
RIO НИС-5/20	25/25	1 - 4	до 20	0,37 / 1000
		2,5 - 5		0,55 / 1500
RIO НИС-12/40	40/40	2 - 7	до 40	1,1 / 750 (редуктор)
		3 - 9		1,1 / 1000
		6 - 12		1,5 / 1500
RIO НИС-28/20	65/65	5 - 20	до 20	1,1 / 1000
		7,5 - 28		2,2 / 1500



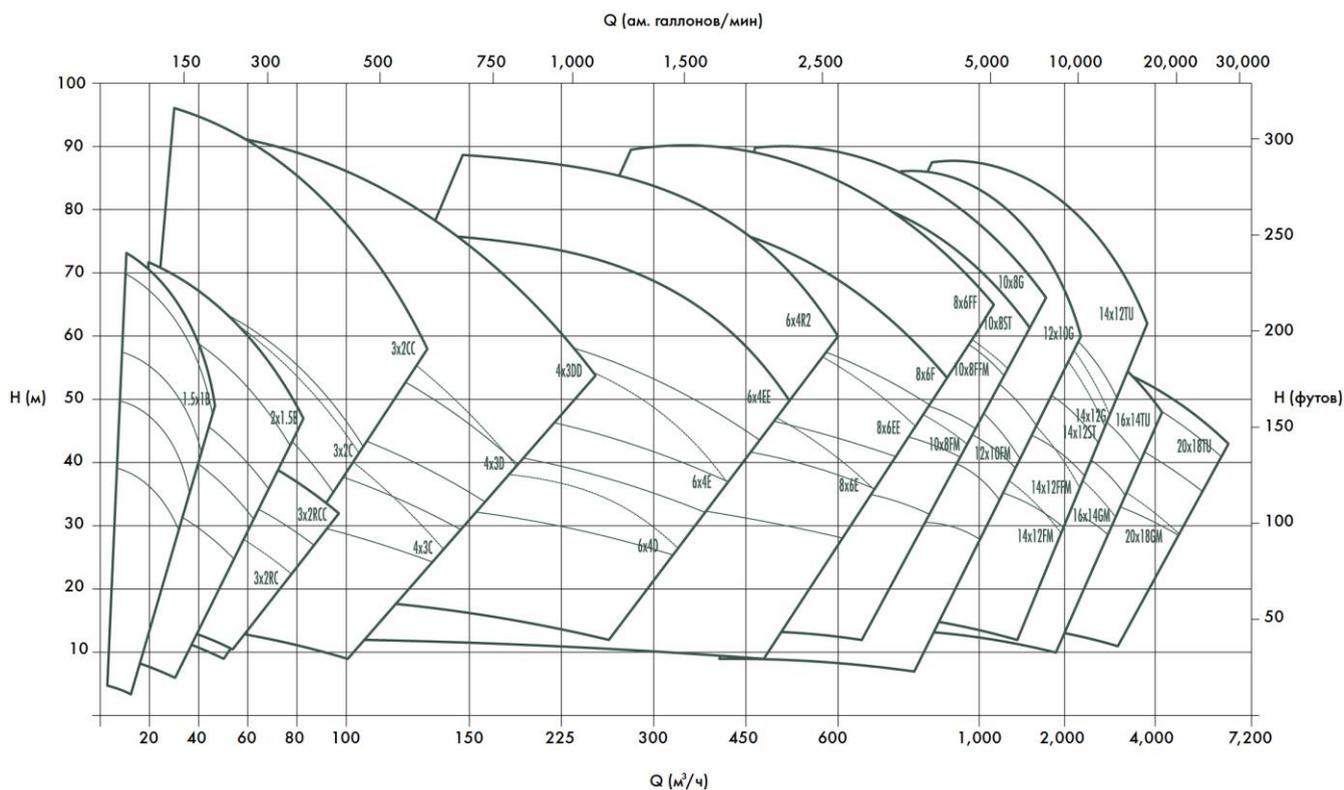
Шламовый насос высокой мощности серии RIO ШВМ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	1" - 18" (25 - 450 мм)
Производительность	4 - 5400 м³/ч
Напор	5 - 75 м



Описание: горизонтальный, одноступенчатый, консольный, двухкорпусный центробежный насос одностороннего всасывания.

Применение: в основном используется для перекачки наиболее абразивной и плотной шламовой пульпы в области разработки месторождений металлических руд, добычи угля, питания электростанций и производства строительных материалов.



Шламовый насос малой мощности серии RIO ШММ ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

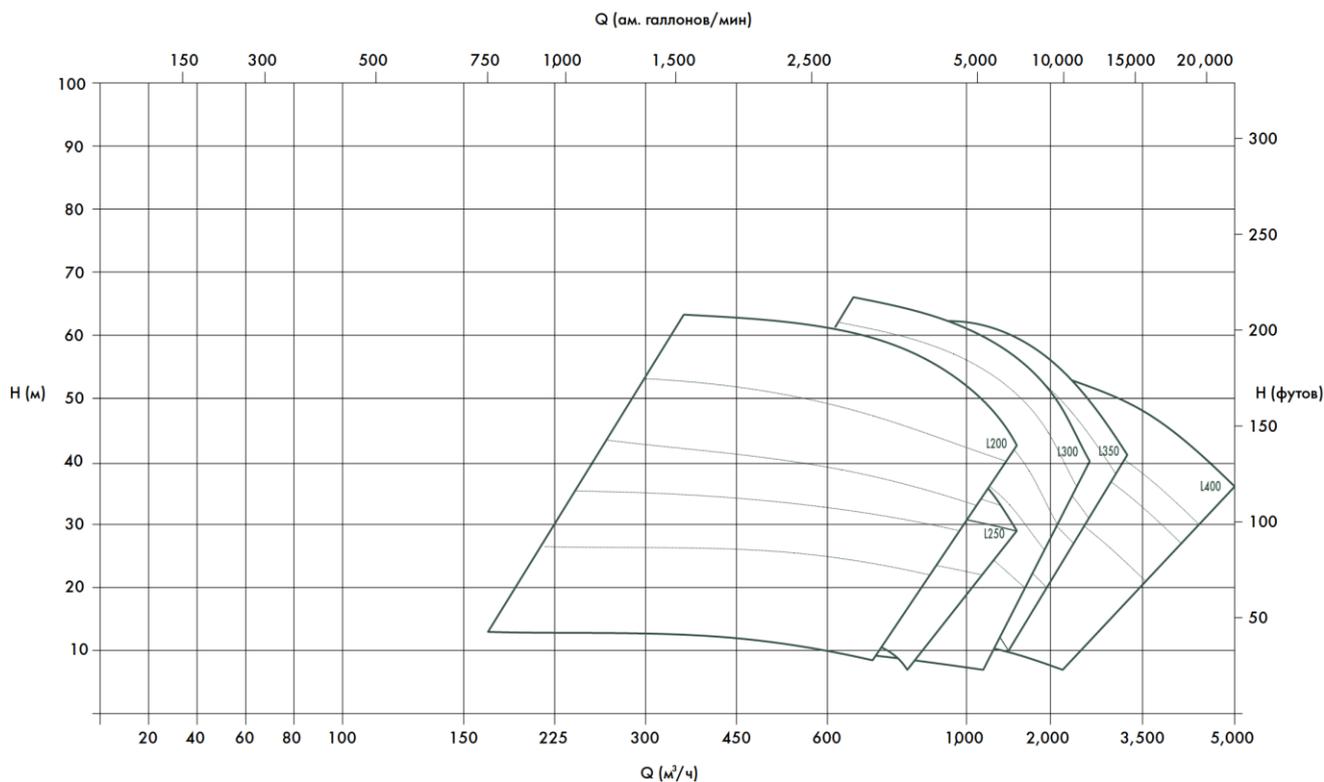
Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	20 – 650 мм
Производительность	3 - 12000 м ³ /ч
Напор	4 – 60 м



Описание: консольный, горизонтальный центробежный насос с высокой номинальной пропускной способностью.

Благодаря небольшим размерам занимает мало места. Металлические пластины и резиновые прокладки рамных плит являются взаимозаменяемыми.

Применение: предназначен для применения с небольшим абразивным износом для перекачки маловязких растворов в сфере разработки месторождений металлических руд, добычи угля, питания электростанций и производства строительных материалов.



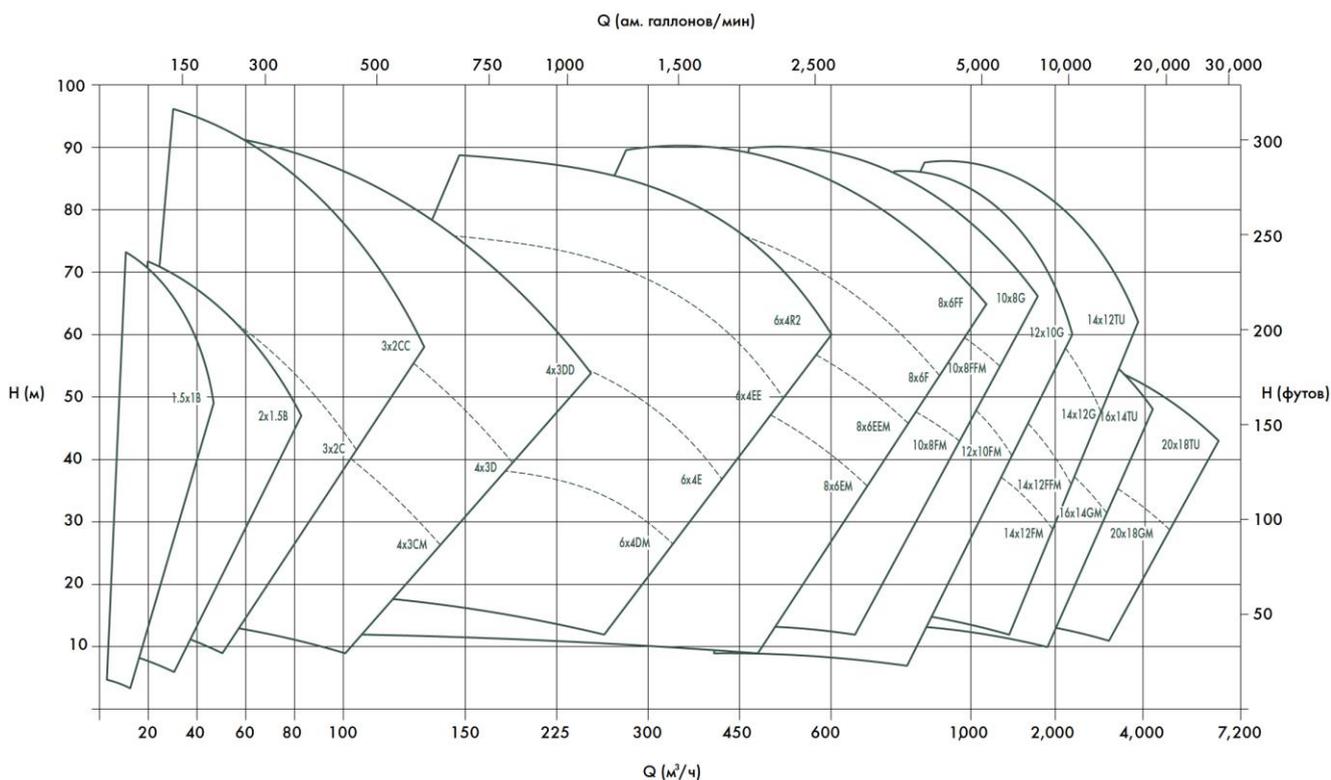
Высоконапорный шламовый насос высокой мощности RIO ШВН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	1" - 6" (25 - 150 мм)
Производительность	16 – 1125 м ³ /ч
Напор	12 - 95 м



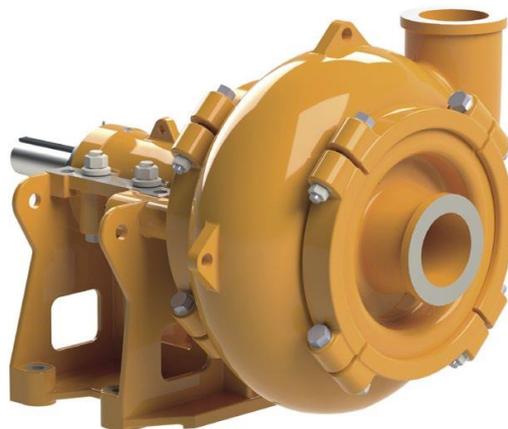
Описание: горизонтальный, одноступенчатый, консольный, двухкорпусный центробежный насос одностороннего всасывания.

Применение: в основном используется для перекачивания абразивных и высоковязких суспензий в области разработки месторождений металлических руд, добычи угля, питания электростанций и производства строительных материалов.



Шламовый / грунтовый насос двойного назначения серии RIO ШГН2 ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

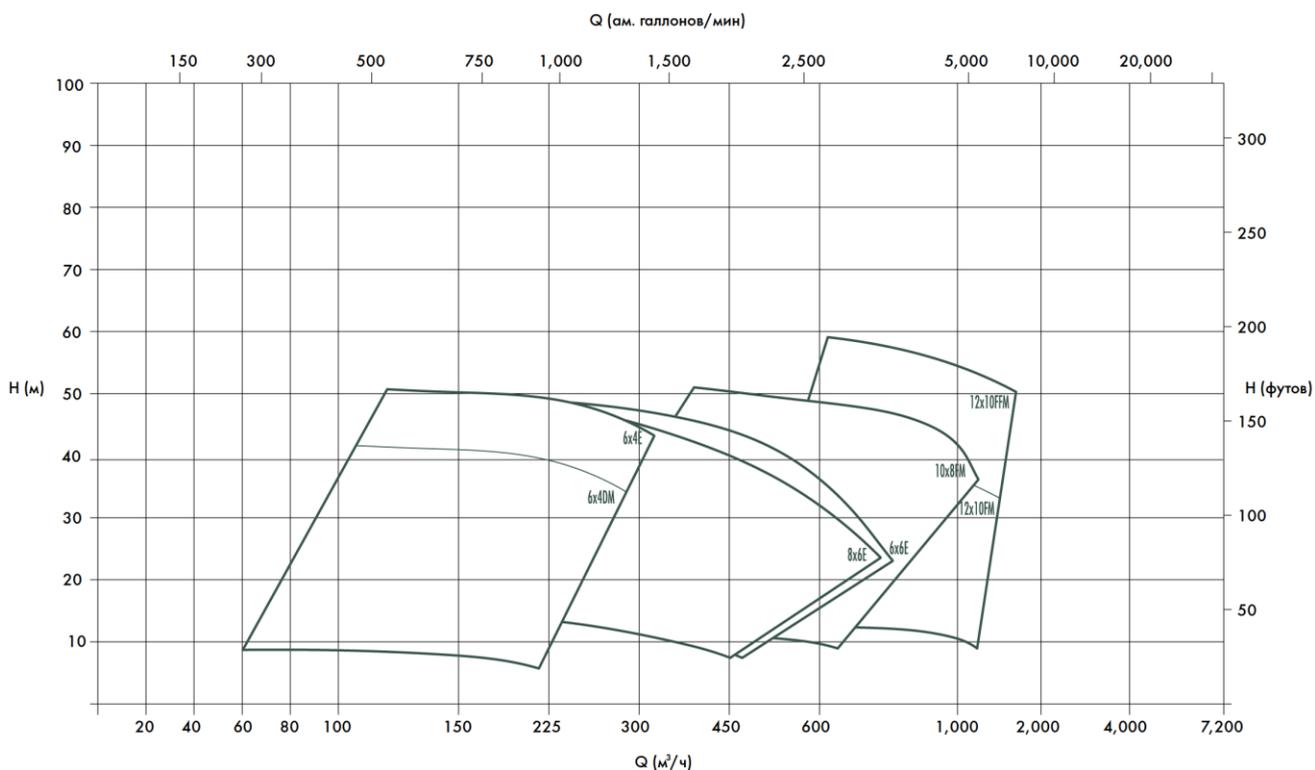
Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	4" - 14" (100 - 350 мм)
Производительность	36 – 3000 м ³ /ч
Напор	5 – 70 м



Описание: горизонтальный, консольный, одноступенчатый шламовый насос одностороннего всасывания с широким проточным каналом.

Цельный защитный корпус крепится на месте с помощью ленточных хомутов.

Применение: данный насос двойного назначения в основном используется для подводной выемки грунта, сохранения водных ресурсов, добычи угля и рудного минерального сырья.



Шламный вертикальный полупогружной насос серии R10 ШВП ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

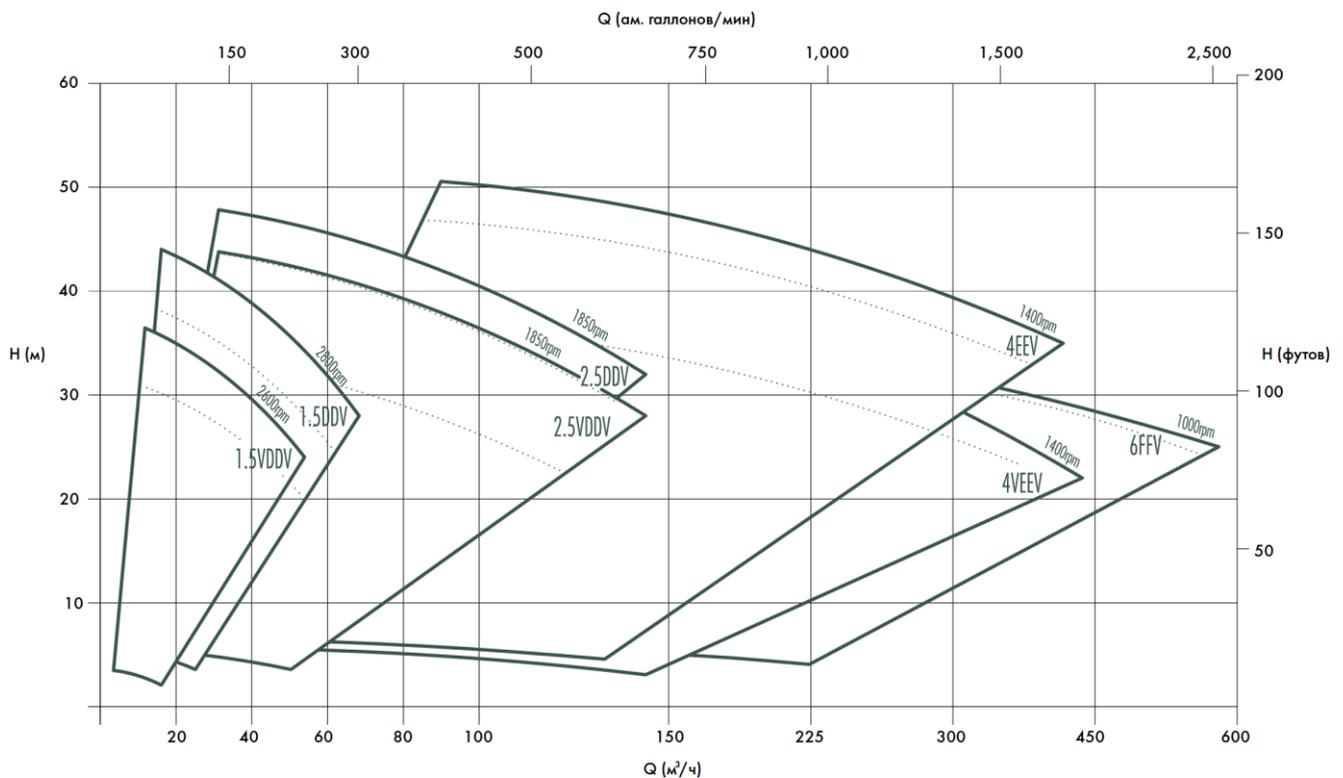
Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	40 - 250 мм
Производительность	17 – 1000 м ³ /ч
Напор	4 - 40 м



Описание: шламный насос без какого-либо уплотнения, в том числе водяного.

Детали, которые находятся в непосредственном контакте с рабочей средой, производятся из износостойких материалов.

Применение: данный тип насоса во время использования погружается ниже уровня перекачиваемой жидкости. Он в основном используется для перекачки абразивных и высоковязких шламов, содержащих крупные твердые частицы.



Грунтовый насос серии RIO ГН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

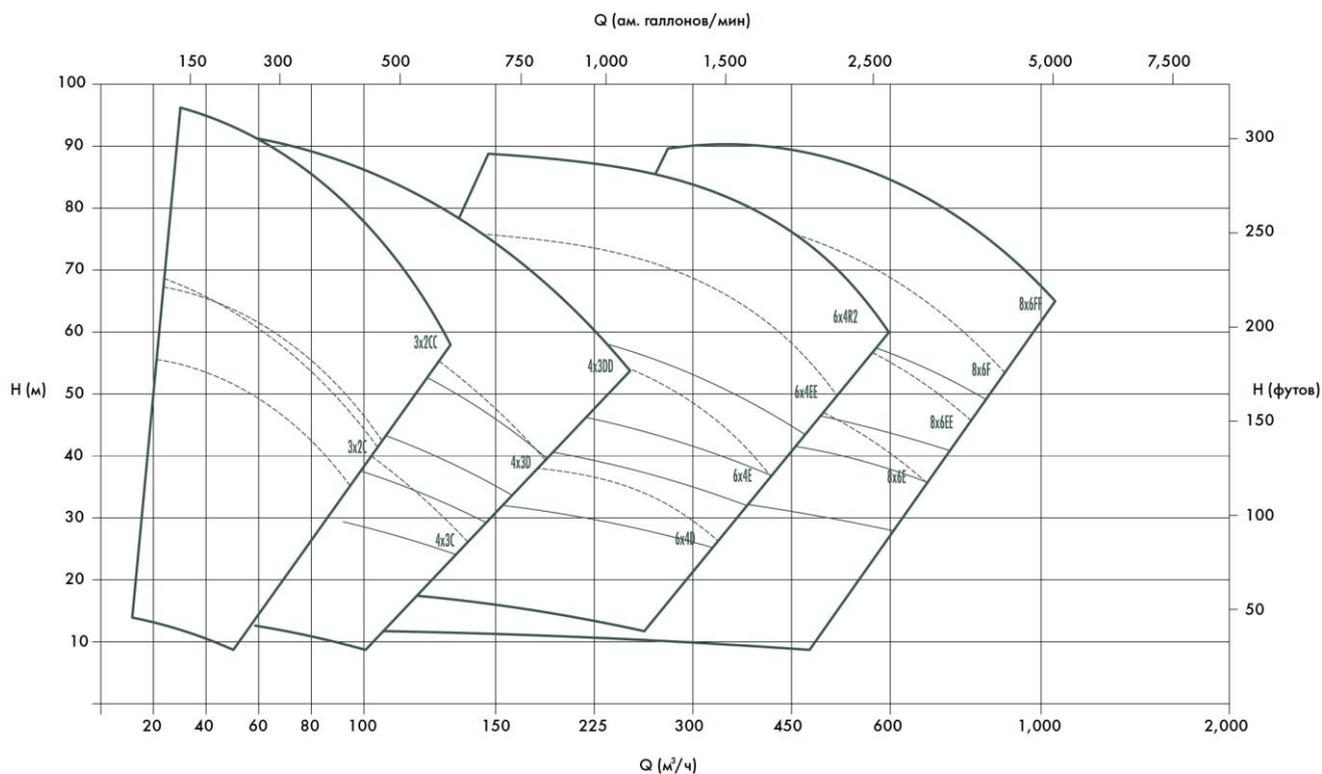
Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	200 - 1000 мм
Производительность	450 - 27500 м ³ /ч
Напор	10 - 75 м



Описание: одноступенчатый, горизонтальный, консольный центробежный шламовый насос с односторонним всасыванием.

Насосы с диаметром напорного патрубка 300 - 500 мм поставляются с цельным корпусом, тогда как насосы с диаметром напорного патрубка 600 - 1000 мм представляют собой двухкорпусный тип.

Применение: в основном используется для дноуглубительных работ.



Пенный насос серии RIO ПН ТУ 28.13.14-001-50212090-2024

Доступные опции	
Диаметр напорного патрубка	2" - 6" (50 - 150 мм)
Производительность	7 - 200 м ³ /ч
Напор	10 - 26 м



Описание: вертикальный центробежный насос, погружаемый ниже уровня перекачиваемой жидкости. Используется для перекачки абразивных или агрессивных пенных растворов.

Применение: в основном используется для пенной флотации в области разработки месторождений металлических руд, химической инженерии, производства древесной массы и бумаги.

Подшипниковый узел с консистентной смазкой

Подшипниковый узел с консистентной смазкой имеет вал большого диаметра, разработанный специально для тяжелых условий работы. Благодаря компактной конструкции подшипник занимает мало места, обеспечивая при этом минимальный уровень вибрации и отклонения.



Консистентная смазка снижает возможность утечки масла и, следовательно, необходимость технического обслуживания.

Ротор можно легко регулировать. Пользователи могут установить несколько роторов для использования в связке.

Горизонтальный подшипниковый узел с осевым разделением

Смазываемый маслом подшипниковый узел с осевым разделением имеет вал большого диаметра и короткую консоль. Он обеспечивает высокую жесткость, не допуская деформацию или вибрацию даже при работе с высокоабразивными твердыми частицами. Подшипник устанавливается непосредственно внутри подшипниковой опоры, которую можно разделить на 2 половинки вдоль ее центральной линии. Данный способ крепления облегчает разборку, осмотр и регулировку подшипника. Система водяного охлаждения горячего подшипника значительно увеличивает срок его эксплуатации.

Подшипниковый узел вставного типа с масляной смазкой

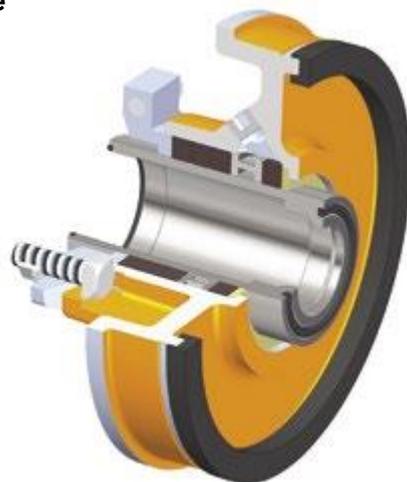
Уникальная конструкция позволяет установку вращающегося вала большого диаметра. Изготовленный специально для тяжелых условий эксплуатации подшипник метрической серии смазывается легким маслом.

Пользователи могут установить несколько подшипников последовательно. Компактная структура и высокая надежность являются двумя основными достоинствами данного типа подшипников для конечных пользователей.

Виды уплотнения вала

Сальниковое уплотнение

В качестве одного из наиболее часто используемых уплотнений для вращающихся валов сальниковое уплотнение может идти с конструкцией для частичной или полной промывки с помощью промывочной воды, чтобы не допустить утечки перекачиваемой жидкости. Этот вид уплотнения подходит для использования при любых условиях работы насоса. В случаях работы с коррозионными твердыми веществами или при высокой температуре в качестве сальникового уплотнения используется тефлон или арамидное волокно. При условиях высокой абразивности применяется керамическая втулка вала.



Экспеллерное уплотнение



Сочетание рабочего колеса и выталкивателя создает давление, необходимое для герметизации от протечки. Вместе с сальниковым или манжетным уплотнением, которые используются в качестве перекрывающего уплотнения, центробежное уплотнение может удовлетворять требования по уплотнению в случаях, когда сальниковое уплотнение с полной промывкой является непрактичным по причине отсутствия воды или уплотняющая вода может поступать внутрь насосной камеры для разбавления шлама.

Торцевое уплотнение

Шламовый насос высокой мощности серии ААН использует герметичную конструкцию механического уплотнения, что облегчает процесс установки и замены. Другие типы механического уплотнения являются дополнительными вариантами, которые позволяют нашему оборудованию подходить для различных условий эксплуатации.



Детали, которые подвергаются трению, изготавливаются из специальной керамики и сплавов с высокой степенью прочности и твердости.

Уникальная конструкция и соответствие между механическим уплотнением и уплотнительной камерой обеспечивают превосходную устойчивость к истиранию и ударам, сохраняя эффективность насоса в самых сложных условиях.

Типы компоновки агрегата

Выходной вал двигателя напрямую соединен с входным валом насоса через соединительную муфту насоса. Такой тип соединения подходит для применения, когда скорость шламowego насоса и двигателя одинаковы..

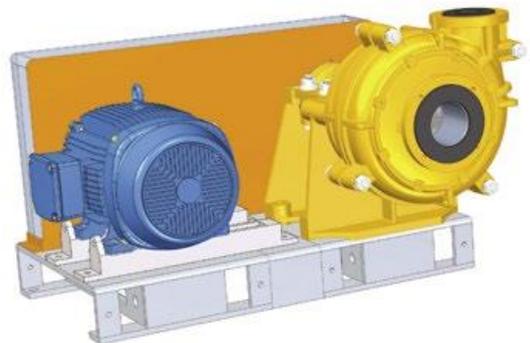
Насос приводится в действие с помощью ремня, соединенного с коленчатым валом двигателя. Такой способ соединения позволяет экономить пространство, упрощает установку и регулировку скорости перекачки. Двигатель установлен на кронштейне, прикрепленном к верхней части опорной рамы.



Данный тип использует другой вид ременного привода, который позволяет легко регулировать скорость откачки. Двигатель закреплен непосредственно на кронштейне опоры. Такой метод установки трансмиссии подходит для двигателей с большим объемом.

Он также позволяет сократить пространство для установки.

Данный тип ременного привода облегчает процесс регулировки скорости откачки. Установка позволяет крепить двигатель и насос к земле. Двигатель устанавливается сбоку от насоса. Этот способ установки трансмиссии подходит для двигателей большой мощности.



Запасные части

Материалы:

- **Износостойкий чугун:** содержание хрома 15%, 27%, 29%, 30% или 35%.
- **Серый чугун, высокопрочный чугун:** HT200, HT250, QT500-7, QT400-12.
- **Нержавеющая сталь:** 304, 316, 316L, CD4MCu.
- **Резина:** натуральный каучук, бутилкаучук, хлоропреновый каучук, Huralon и т.д.
- **Полиуретан:** насосы, флотационные машины.
- **Керамика:** детали насоса из карбида и нитрида кремния.
- **Втулка вала, прокладка вала:** Cr_2O_3 , Al_2O_3 .



ЕДИНСТВО

ООО "Единство" поможет вам профессионально подобрать необходимый тип насоса, а так же обеспечивает оперативную поставку оборудования и запасных частей к ним по всем городам РФ, оказывает своевременную поддержку в работоспособности поставленного оборудования. Специалисты нашей компании решают самые неординарные инженерные задачи.

119049, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ
ОКРУГ ЯКИМАНКА, ул. Мытная д. 28,
стр. 3 этаж 1, пом. 2, комн. 3, оф. 79

тел. 8 (499) 714 91 01

<https://pumpscrew.ru>