

RVKu

Вертикальный пластмассовый насос





Насос RVKu

Деально для кислот и щелочей

Вертикальный центробежный насос Rheinhütte типа RVKu используется для перекачивания агрессивных или слегка загрязненных жидкостей и, как правило, представляет собой погружной насос для установки в открытых бассейнах (ямах), котлованах или на резервуарах. При влажном монтаже корпус насоса погружается в перекачиваемую среду и соединяется с опорным фланцем через подвесную трубу.

Конструктивные особенности

- Конструкция: вертикальная, одноступенчатая
- Конструкция: С подшибником скольжения
- Форма корпуса: спиральный корпус с одинарной или двойной спиралью
- Установка насоса: мокрая
- Смазывание опор подшипников: консистентной смазкой
- Виды установки:
 - установочная плита на емкости или стальной конструкции
- Граничная температура окружающей среды:
 - 20 °C до +60 °C
- Макс. содержание твердых веществ: прим. 5 %



Технические данные

	RVKu
Размер DN	32 до 250
Q_{\max} (м³/ч)	1000
H_{\max} (м)	70
Глубина погружения _{max} (м)	3
Температура (°C)	-40 до +90
Стандарты	ISO 5199
Закрытое рабочее колесо	Стандарт
Уплотнение	Лабиринтное, манжетное уплотнение

Опции

- Контроль температуры и вибрации подшипников
- Контроль состояния с помощью системы i-Alert®3
- Фланцевые соединения в соответствии с международными стандартами
- Конструкция со всасывающей трубой и (или) всасывающим сетчатым фильтром
- Принадлежности насоса

Области применения

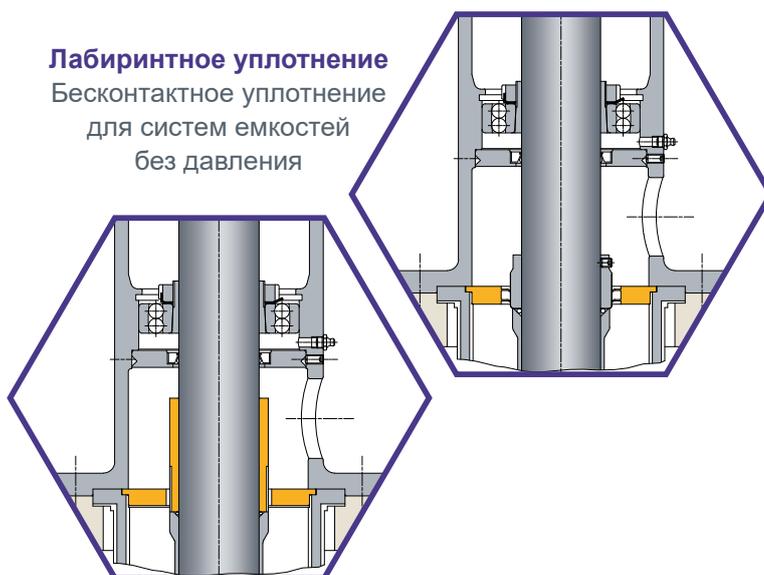
- Химическая промышленность
- Удобрения
- Скруббер дымовых газов (мусоросжигательные печи)
- Морская вода
- Серная кислота
- Травление стали и нержавеющей стали

Манжетное уплотнение

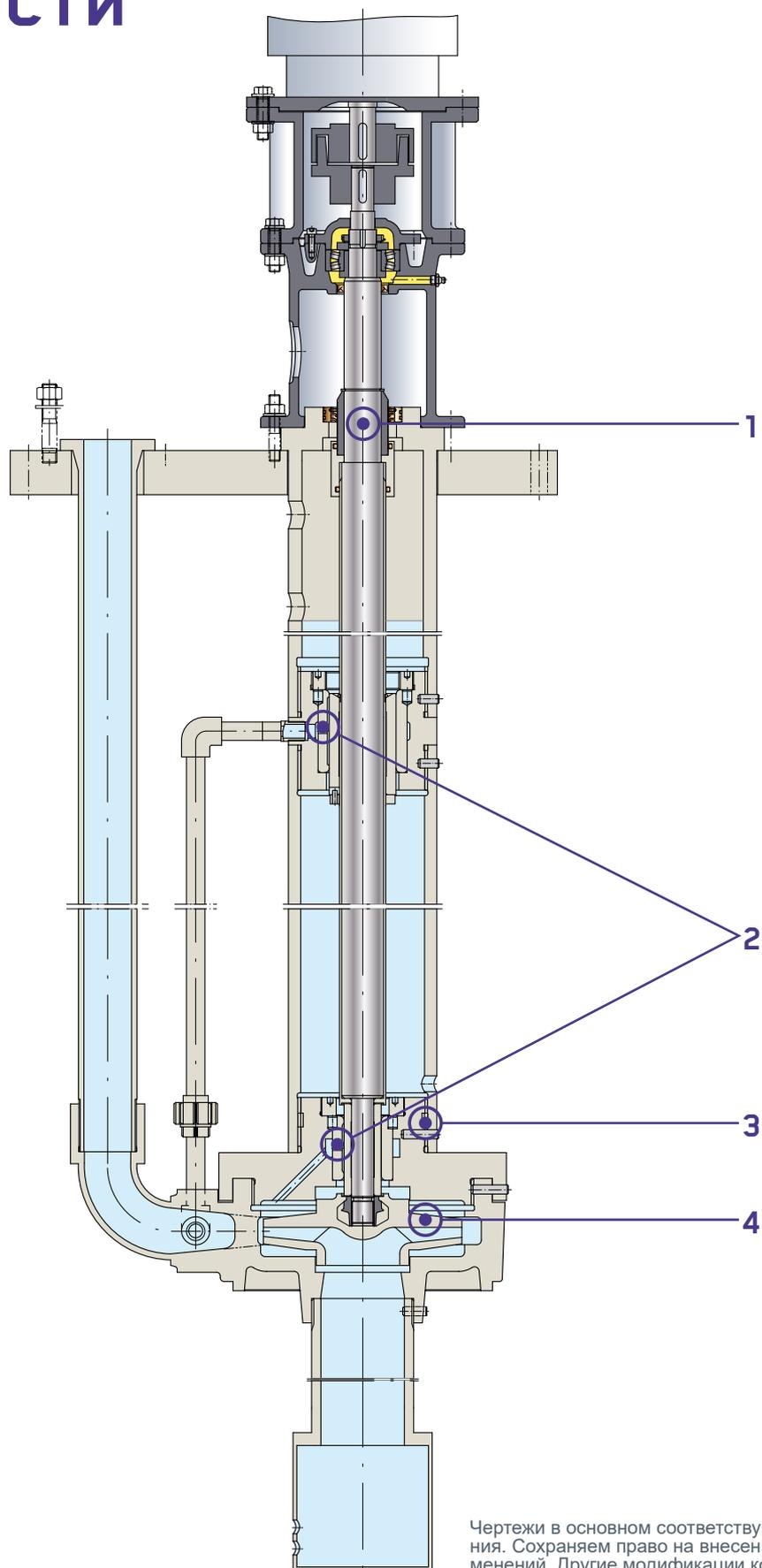
Уплотнение вала кольцами, работающими всухую или с уплотняющей средой

Лабиринтное уплотнение

Бесконтактное уплотнение для систем емкостей без давления



Основные отличительные особенности



Чертежи в основном соответствуют варианту исполнения. Сохраняем право на внесение конструктивных изменений. Другие модификации конструкции по запросу.

1

Плавный ход вала обеспечивается применением двухрядного сферического роликоподшипника, расположенного вне агрессивной зоны, и погружного подшипника скольжения из карбида кремния или углерода.

2

Подшипник скольжения вала смазывается перекачиваемой средой по внутренним трубопроводам. При высоком содержании твердых частиц в перекачиваемой среде смазка подшипников скольжения осуществляется внешней чистой промывочной жидкостью.

3

Части насоса, контактирующие со средой, не содержат металла. Все детали изготовлены из твердого пластика. Прочный вал герметично покрыт пластмассой. Стальная/покрытая резиной подвесная труба от размера 150/400.

4

Более длинные глубины погружения возможны по запросу.



Размеры насосов и монтажные размеры

Размер	LT	установочная плита				Монтажное отверстие		N2
		g Двигатель 80-160	g Двигатель 180-250	A	C	l	b	
32/160	1	50	-	490	370	390	270	32
40/200	1	50	21	550	430	450	330	40
50/200	1	50	21	590	420	510	340	50
50/250	2	50	21	660	500	560	400	50
50/315	2	50	21	760	580	660	480	50
80/200	2	50	21	710	500	630	420	80
80/250	2	50	28	840	570	740	470	80
80/315	3	28	28	850	590	750	490	80
80/400	3	28	28	950	750	850	650	80
100/250	3	28	28	850	590	750	490	100
125/315	3	28	28	1000	700	900	600	125
125/400	3	28	28	1080	800	980	700	125
150/400	4	-	28	1240	780	1140	680	150
200/315	4	-	28	1400	800	1300	700	200
200/400	5	-	33	1500	900	1400	800	200
250/500	5	-	33	1800	1400	1600	1200	250

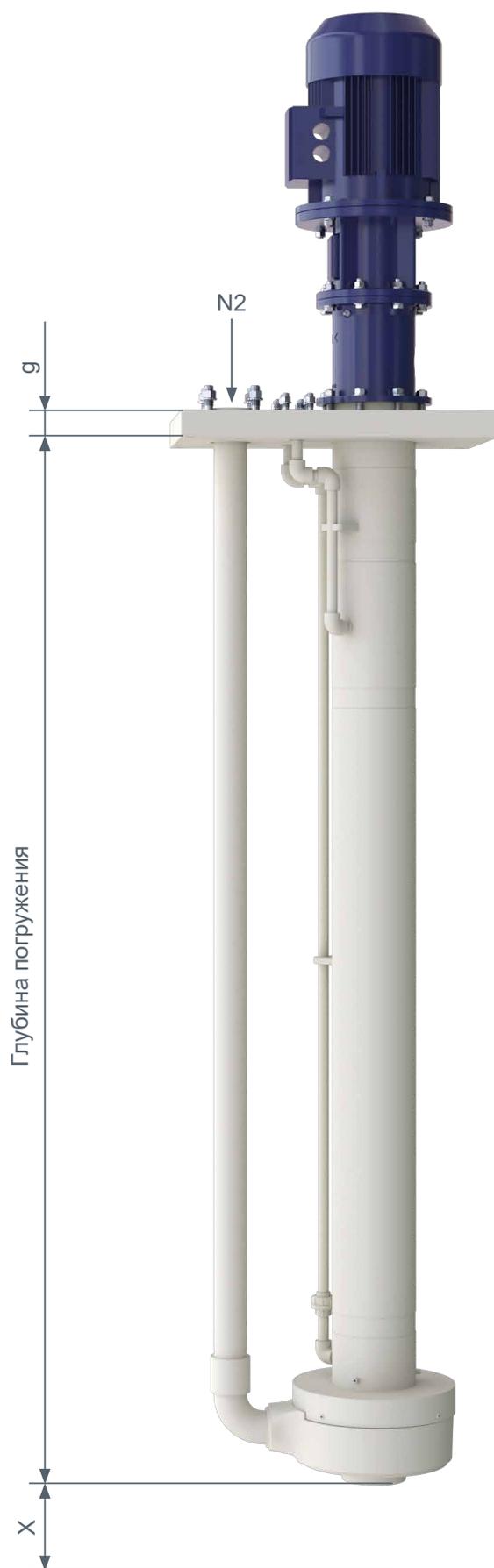
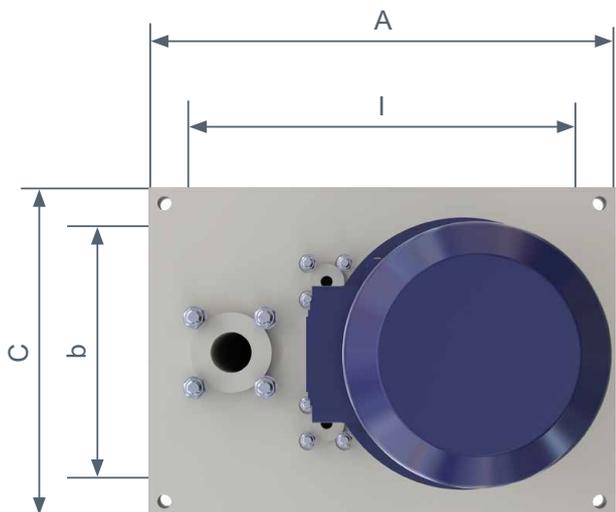
LT = опора подшипника N2 = фланец на стороне нагнетания

Все размеры указаны в миллиметрах.

Глубина погружения (ТТ)

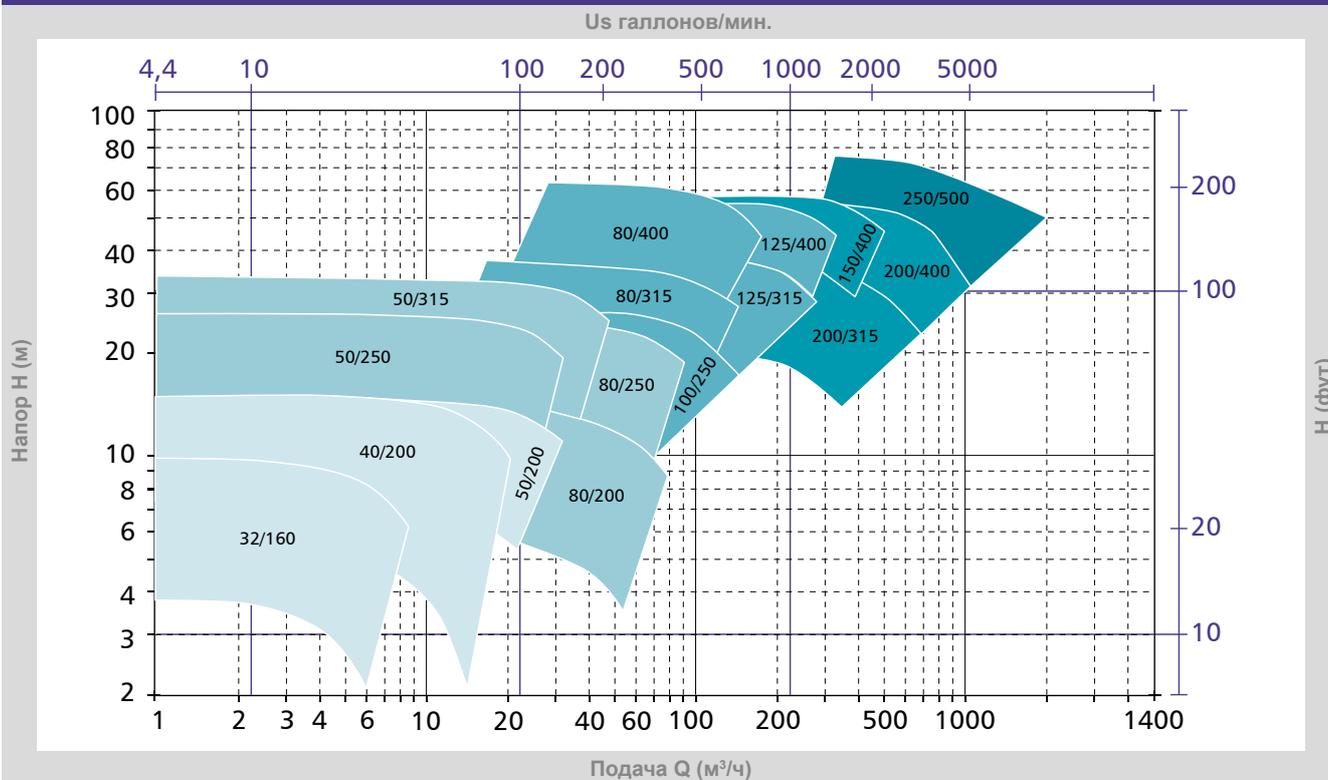
500, 1000, 1750 мм (2000, 2500 и 3000 мм с промежуточных подшипников)

X Мах. 2000 мм (всасывающая труба/всасывающий сетчатый фильтр как опция)

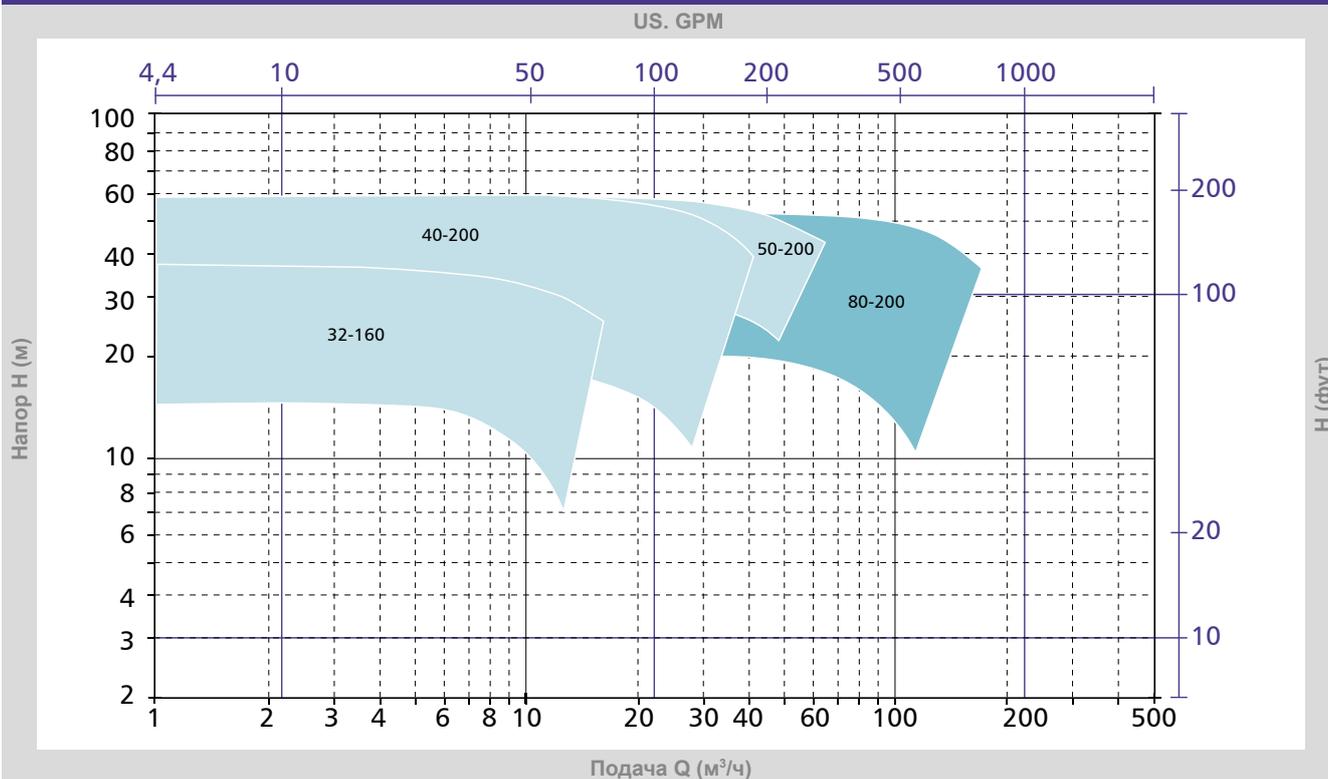


Рабочие области

RVKu : 50 Гц n = 1450 /мин

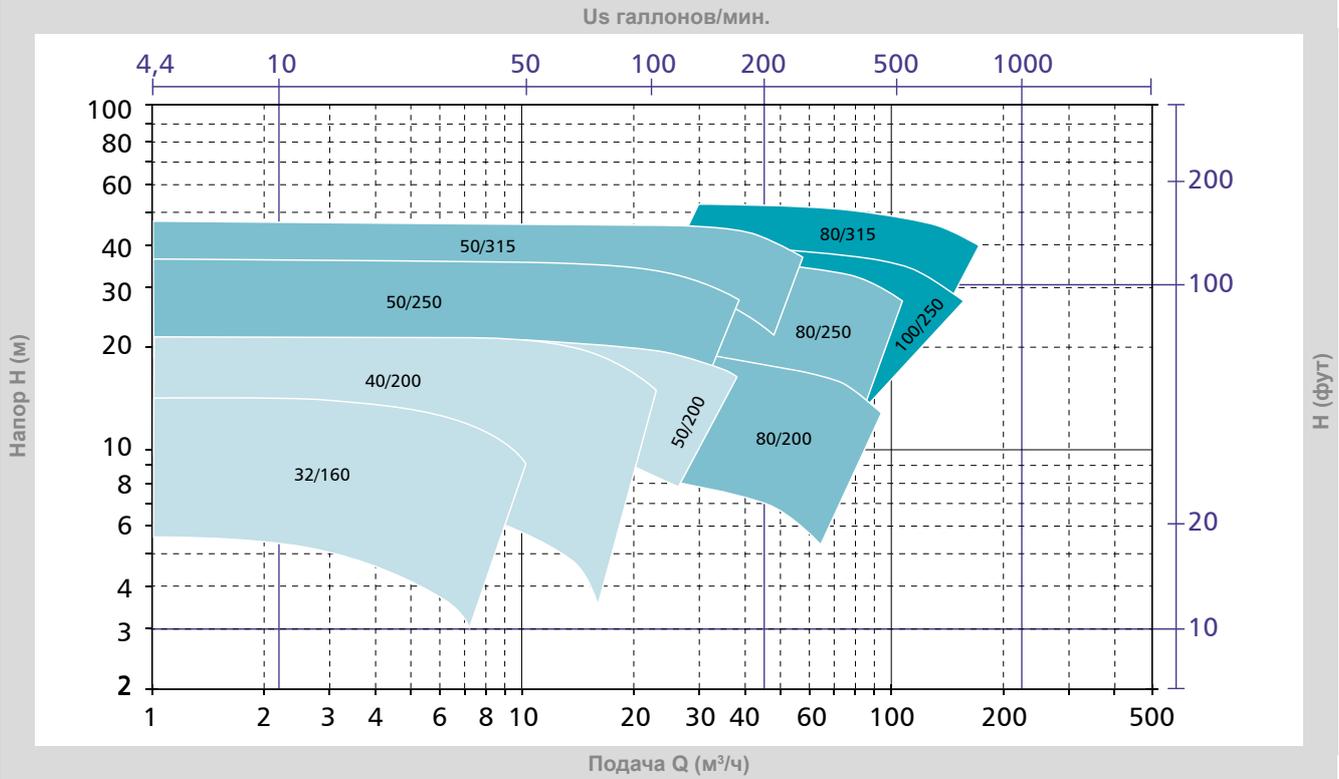


RVKu : 50 Гц n = 2900 /мин

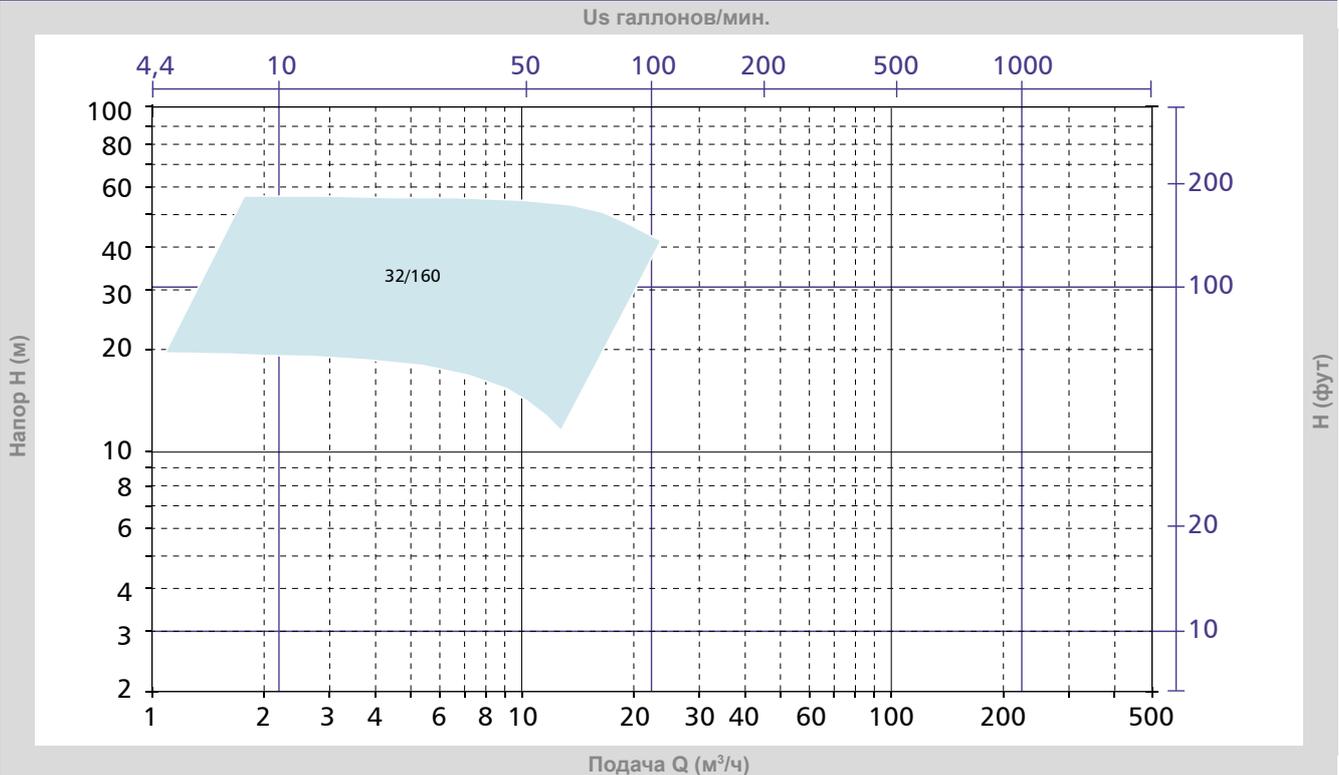


Опора подшипника **1 2 3 4 6**

RVKu : 60 Гц n = 1750 /мин



RVKu : 60 Гц n = 3500 /мин





Различные пластмассы

Наши эксперты-материаловеды помогут вам выбрать подходящий материал. Использование пластмасс является целесообразным в специальных случаях при высоких требованиях к коррозионной стойкости с целью обеспечения длительного жизненного цикла насоса.

PP – полипропилен

Эта пластмасса является оптимальной для простых, распространенных случаев применения. Она имеет отличные характеристики при температурах от 0 до +80 °С. PP отлично работает с кислотами, щелочами и растворами солей, а также солянокислыми травильными растворами.

PE 1000 (UHMWPE) – полиэтилен

Замечательным свойством этого высокомолекулярного полимера является его износостойкость при наличии твердых веществ в транспортируемой среде. К тому же он имеет широкий спектр коррозионной стойкости.

Во многих случаях в диапазоне температур от -20 до +70 °С PE 1000 является альтернативой высококачественной стали.

PVDF – поливинилиденфторид

Частичное фторирование этой пластмассы многократно повышает ее химическую стойкость. PVDF является стойким к большинству растворителей, кислот и окислителей. Для многих применений в химической промышленности PVDF является оптимальным материалом при температурах от -20 до +100 °С.





— An ITT Brand

ITT RHEINHÜTTE Pumpen GmbH
Rheingaustraße 96-98
D-65203 Wiesbaden
T +49 611 604-0
info@rheinhuette.com
www.rheinhuette.de