



/ Pera-Prinz®

Двухвинтовые насосы

Серия: НМ - HD





PERA-PRINZ®

Pera-Prinz® is a trademark of 3P Prinz® srl

/ Pera-Prinz®

Двухвинтовые Насосы – с одинарным и двойным выходным концом вала Объемные насосы Серия НМ - HD

Двухвинтовые насосы **PERA-PRINZ®** являются роторными объемными насосами, с внешними и внутренними опорами.

Одна или две пары винтов, работают друг с другом бесконтактно, тем самым обеспечивают постоянный поток, без пульсаций, а так же высокую способность самовсасывания.

3P Prinz производит насосы, согласно Вашим требованиям.

Эти насосы хорошо известны на рынке.

Дизайн насосов имеет модульную конструкцию с высокой степенью взаимозаменяемости деталей между их типами в той же серии насосов.

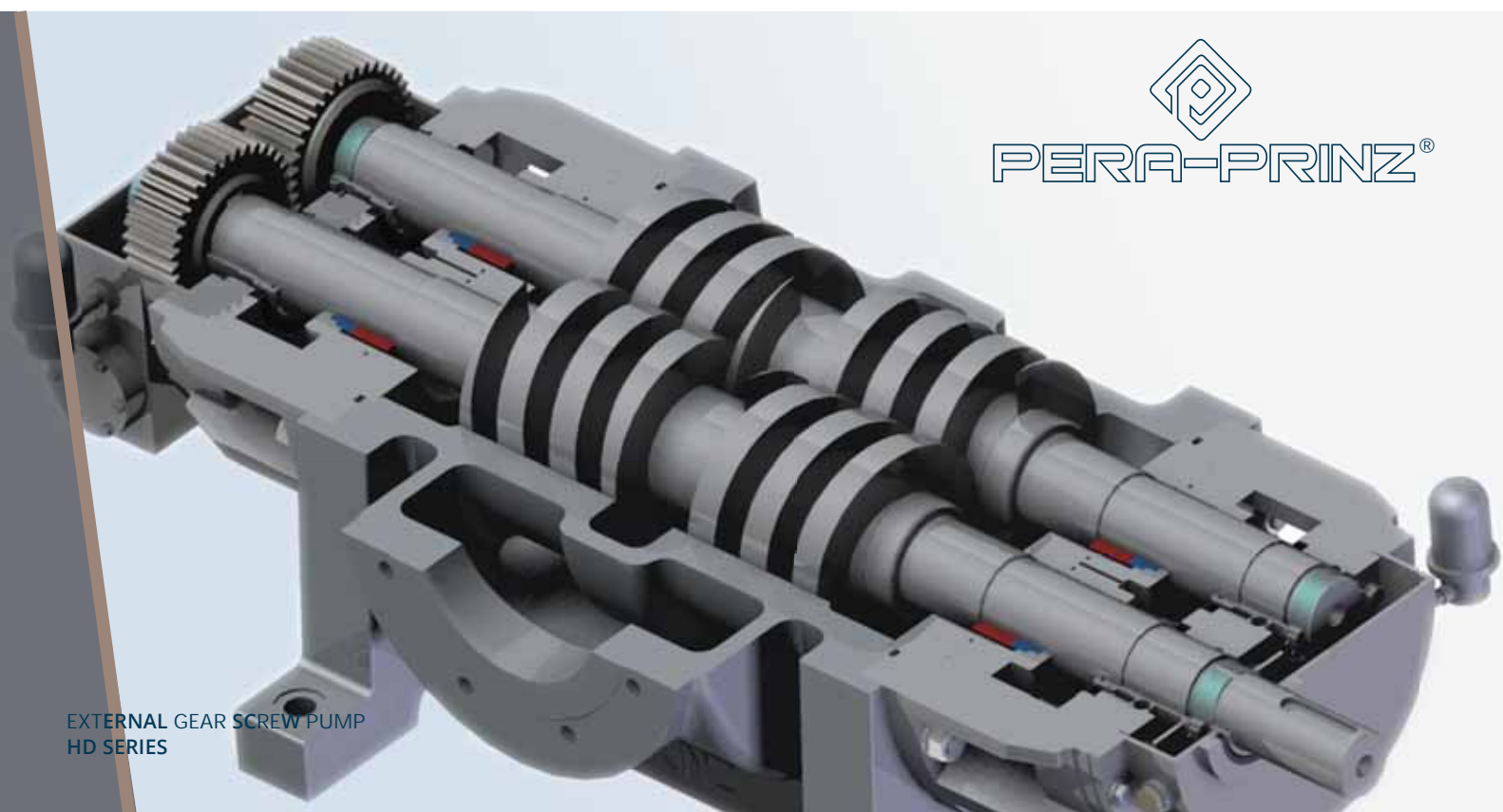
Каждый насос может быть настроен для конкретного применения, позволяющий клиенту оптимальное его использование.

Насос в горизонтальном исполнении поставляется в стандартной комплектации, в то время как вертикальное исполнение поставляется по запросу.

Внешние опоры и винты поставляются стандартно, в то время как насосы с внутренними опорами и винтами поставляются по запросу, в случае, если перекачиваемая жидкость является достаточно чистой и смазывающей.

3P Prinz предоставляет клиентам полный спектр документации и сертификации в зависимости от требований: ATEX, материальный сертификат 2.1, 2.2, 3.1 или 3.2.

По запросу проводятся специальные тесты, такие как тест уровня шума и испытания на вибрацию.



/ ИСПОЛНЕНИЕ

- Стандартное
- API 676

/ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самовсасывание
- Насосы обеспечивают постоянный поток, без пульсаций
- Высокая глубина всасывания, как правило, от 7 до 8,5 метров
- Подходят для перекачивания жидкостей с низкой, средней, высокой и очень высокой вязкостью до 35000 сСт (например: битум, деготь, смазочное масло, сырая нефть, топливо, смазочные материалы, парафин, клеи, глицерин, воск, меласса, сиропы, мед, растительное и животные жиры, растительные масла).
Хорошо подходит для перекачивания очень вязких жидкостей, чувствительных к расслоению жидкостей и жидкостей подверженных турбулентности, благодаря низкой скорости вращения винтов.
- Низкий уровень шума и низкий уровень вибрации.
- Винты бесконтактные, износ винтов сведен к минимуму.
- Способность работать при высоких угловых скоростях благодаря винтам с низкой инерцией, что позволяет использовать широкий диапазон скоростей потока, если насосы приводятся в движение с помощью преобразователя частоты или с помощью инвертора.
- Сохраняется постоянный поток независимо от изменения давления (в частности, когда перекачиваются вязкие жидкости).
- Возможность работы с широким диапазоном вязкости и давлений по сравнению с центробежными насосами.
- Поток может быть реверсным (реверсность) в случаях использования с низким давлением, по запросу
- Содержание воздуха или газа в жидкости допускаются в небольших процентах (мультифазный насос по запросу)
- Возможность работы всухую в течение ограниченного периода и в конкретных условиях.
- Компактный дизайн и габариты, легкий доступ для технического обслуживания
- Скорость потока до 3500 м³ / ч (15,400 галлонов в минуту)
- Давление до 24 бар (348 PSI) – исполнение при более высоком давлении по запросу
- Рабочая температура до 180 ° C (356 ° F)
- Внешние опоры винтов являются стандартной версией; Внутренние опоры версия доступна для применений, в которых перекачиваемая жидкость является достаточно чистой и смазывающей.
- Конструкция насоса может быть как для горизонтальной установки (стандарт) так и для вертикальной установки (по запросу).



/ ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пара винтов вращается внутри корпуса насоса, создавая несколько отдельных камер и толкая жидкость в пространство между винтами, перемещая далее по винтам.

Поток перекачивается с равномерной скоростью без пульсаций, и жидкость поступает в осевом направлении (не по окружности, как это происходит в центробежных насосах).

Жидкости, которые чувствительны к воздействию усилий сдвига или турбулентные потоки подвергаются ограниченным нагрузкам, возникающим при перекачивании.

Благодаря отсутствию пульсаций, при низкой внутренней скорости потока, минимальному центробежному движению и отсутствию контакта между винтами.

Перекачиваемый продукт не подвергается изменению объема, текстуры, вида и свойств.

Благодаря низкой инерции вращающихся частей, винтовые насосы могут работать на скоростях вращения выше, чем другие объемные насосы с эквивалентными камерами объема.

/ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Все компоненты винтовых насосов PERA-PRINZ® обрабатываются в соответствии с точными допусками и с высоким качеством отделки поверхности, чтобы уменьшить зазоры и свести к минимуму утечки и проскальзывание.

Винтовые насосы PERA-PRINZ® также могут быть использованы в качестве дозирующих насосов, в частности, при использовании их в процессах, в которых давление и вязкость жидкости постоянны во время работы.

Для вязких жидкостей производительность регулируется просто путем изменения скорости вращения, а скорость потока устанавливается прямо пропорционально изменению скорости вращения с хорошей стабильностью.

Благодаря своему принципу работы, винтовые насосы могут перекачивать также небольшое количество воздуха, газа или испарения, которые захватываются вместе с жидкостью.

Винты изготавливаются цельными или со специальным покрытием/напылением, для того, чтобы быть более устойчивыми к абразивному истиранию и износу.

Радиальные и осевые силы сбалансированы, либо гидравлически, либо подшипниками со смазкой, которые установлены в отдельной камере в корпусе насоса, для того, чтобы продлить срок их службы (они не находятся в контакте с перекачиваемой жидкостью).

Движение двух винтов передается шестернями, которые находятся в масляной ванне (не в контакте с перекачиваемой жидкостью), что обеспечивает бесшумную и продолжительную эксплуатацию.

Обратный поток можно обеспечить путем изменения направления оси вращения. В случае возможности использования обратного потока (реверса) требуется использование смазываемых жидкостей при низком давлении, мы можем поставить подходящее исполнение насоса.

Мы можем также поставить механические уплотнения, одинарного или двойного типа, или сальниковую набивку, уплотнение картриджного типа с промывкой или с устройствами для нагрева / охлаждения.

Корпуса могут поставляться с охлаждением или с обогревом, которые могут быть встроенными или размещаться в приварной рубашке.

Насосы могут быть изготовлены в горизонтальном или вертикальном исполнении.

При перекачивании токсичных или опасных сред мы можем поставить герметичные винтовые насосы, с магнитным приводом. Это решение не допускает никакой утечки во внешнюю среду, по сравнению с версией с механическим уплотнением, которое не может гарантировать нулевой уровень утечек.



/ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая промышленность, нефтехимическая промышленность, электроэнергетика, химическая промышленность, судостроение, лакокрасочная, пищевая и фармацевтическая промышленности

Винтовые насосы имеют широкий спектр применения, который включают в себя следующее:

Основные области применения			
Нефтегазовая промышленность	Сырая нефть	Продукты переработки нефти	Химические продукты
	Легкие и тяжелые углеводороды	Смолы и битум	Технологическая Вода
Нефтехимическая промышленность	Легкие и тяжелые углеводороды	Смазочное масло	Смолы и битум
	Бензол и толуол,	Бензин	Фенол
	Дизель	Мазут	Сырая нефть
	Жидкости процессов нефтепереработки	Нефтехимические продукты	Все виды масел
Химическая промышленность	Кислоты и концентрированные кислоты	Растворители	Смазочное масло
	Алифатические кислоты	Присадки	Воск
	Глицерин	Латекс	Щелок
	Клей	Щелочные растворы	Эмульсия
	Мыло	Каустическая сода	Растворитель
	Жидкая сера	Суспензия резины	Парафин
	Полимерные суспензии	Полиэстер	Полиэфирные смолы
Морской транспорт и судостроение	Транспортировка жидкостей в танкер	Мазут	Дизельное топливо
	Загрузки и разгрузки	Технологические жидкости и вода	Гидравлическое масло
Тепло-электростанции	Легкое и тяжелое жидкое топливо	Мазут для сжигания	
Общая промышленность	Красители и пигментные пасты	Загустители	Присадки
	Эмали и краски	Эмульсии	Гидравлическое масло
Производство продуктов питания, напитков и фармацевтическая промышленность	Животные и растительные масла	Фруктовые соки, пасты, джемы	Сиропы и меласса
	Животные жиры	Лецитин	Крема
	Алкогольные напитки	Шоколад	Карамель и начинка
	Соусы и тесто	Молочные продукты	Вино



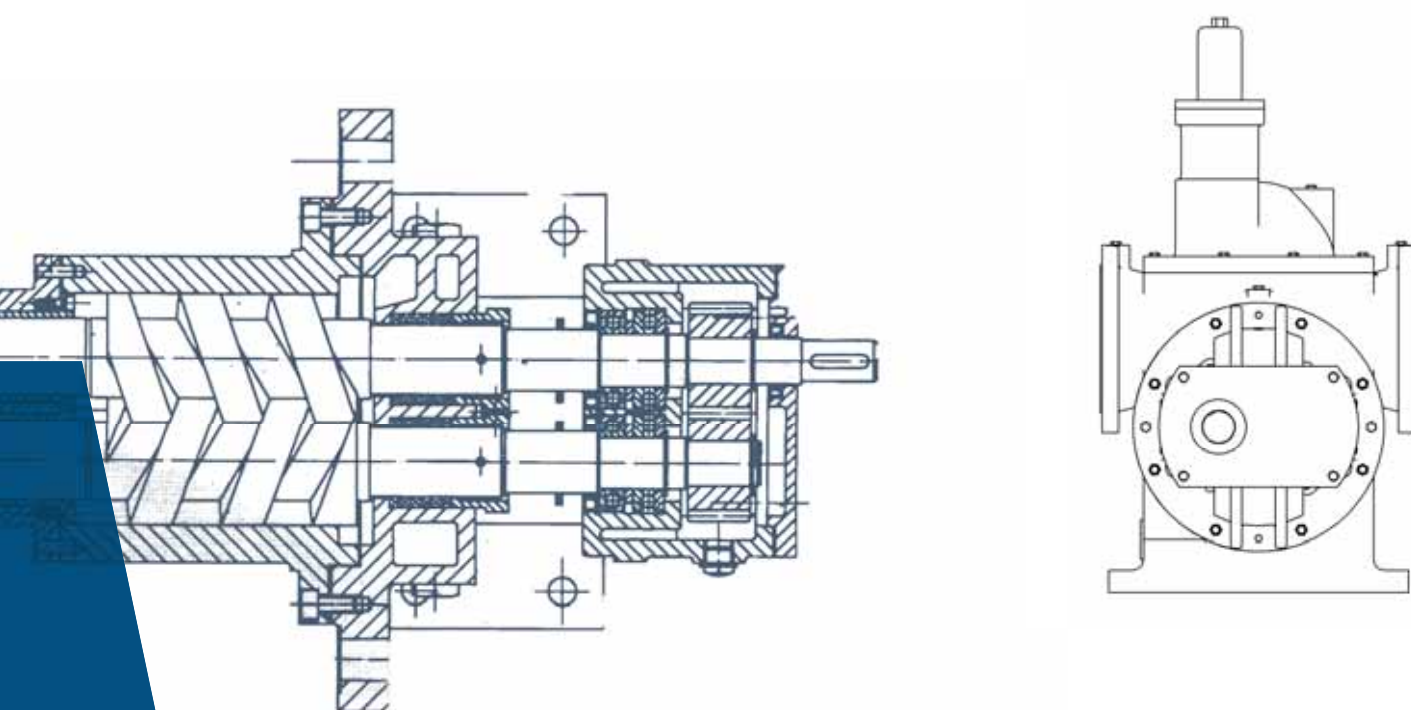
СЕРИЯ НМ

НАСОС С ОДНОЙ ПАРОЙ ВИНТОВ – ОДИН ВЫХОДНОЙ ВАЛ – НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ

Серия НМ

Это тип насосов с одной парой винтов применяется для перекачивания высоковязких жидкостей, не содержащих твердых включений.

СЕРИЯ НМ – МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напор:	до 24 бар, более высокое давления по запросу
Производительность:	до 500 м³/ч
Вязкость:	до 35 000 сСт
Номинальный диаметр DN:	От 40 до 100
Число оборотов:	до 1750 об/мин
Температура:	-20 / +180°C
Перекачивание жидкостей с твердыми включениями:	нет
Перекачивание агрессивных жидкостей:	да
Пульсация:	Отсутствует
Возможность дозирования:	да
Фланцы:	ANSI 150 & 300 DIN PN 16, PN 25 UNI PN 16 (только низкое давление)
Смазка подшипников:	Масляная ванна



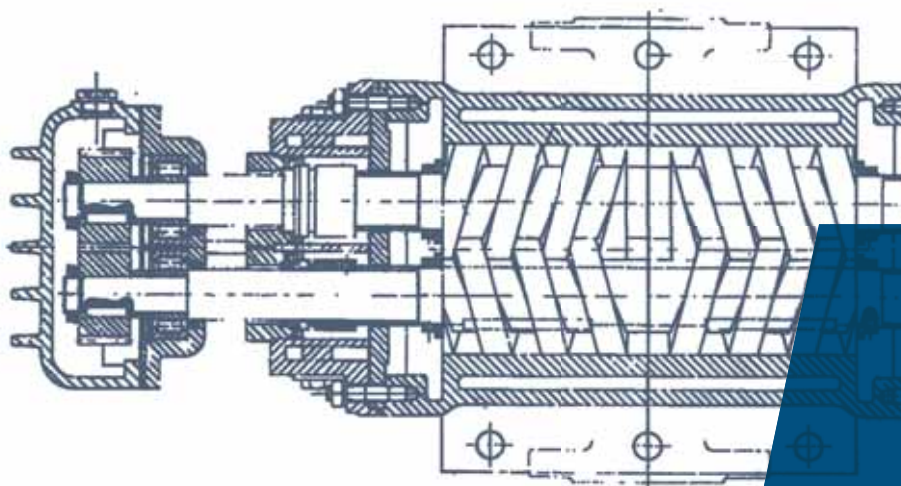
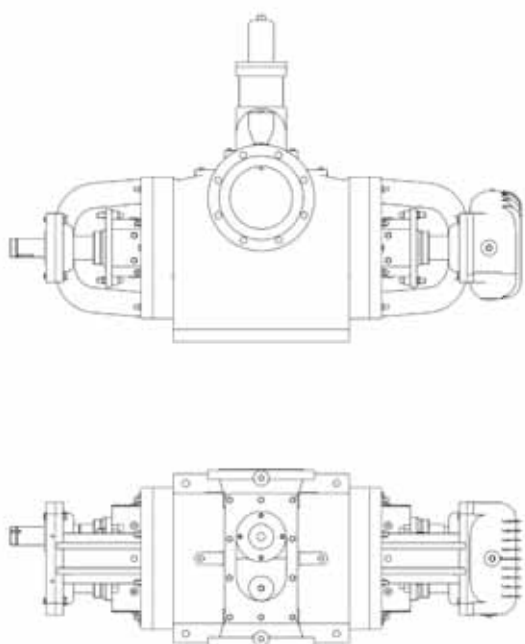
НАСОС С ДВУМЯ ПАРАМИ ВИНТОВ – ДВА ВЫХОДНЫХ ВАЛА – НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ

Серия HD

Это тип насосов с двумя парами винтов применяется для перекачивания вязких жидкостей, не содержащих твердых включений.

Серия HD поставляется в исполнении "Double End" (два выходных вала), которое состоит из двух «перекачивающих систем» с одной парой винтов каждая. Две пары винтов противоположны и симметричны. Жидкость поступает во всасывающий фланец насоса и затем разделяется и передается на две противоположных стороны насосного элемента, которые толкают его по направлению к центру через несколько камер. Затем жидкость выходит через напорный фланец, который находится на противоположной стороне от входного фланца.

СЕРИЯ HD – МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напор:	до 20 бар, более высокое давление по запросу
Производительность:	до 3 500 м³/ч
Вязкость:	до 35 000 сСт
Номинальный диаметр DN:	От 50 до 600
Число оборотов:	до 1750 об/мин
Температура:	-46 / +180°C
Перекачивание жидкостей с твердыми включениями:	нет
Перекачивание агрессивных жидкостей:	да
Пульсация:	Отсутствует
Возможность дозирования:	да
Фланцы:	ANSI 150 & 300 ANSI 600 (исполнение для высокого давления) DIN PN 16, PN 25, PN 40 UNI PN 16 (только низкое давление)
Смазка подшипников:	Масляная ванна



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

Выбор материалов зависит от типа перекачиваемой жидкости, температуры и условий эксплуатации.

Срок службы насоса зависит от правильности выбранных материалов.

Комбинация материалов	Корпус	Винты	Вал
Стандартные материалы	Чугун	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Углеродистая сталь	Нерж. Сталь AISI 420	Нерж. Сталь AISI 420
	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Нерж. Сталь AISI 304	Нерж. Сталь AISI 316	Нерж. Сталь AISI 420
	Нерж. Сталь AISI 316	Нерж. Сталь AISI 316	Нерж. Сталь AISI 17-4 HP
	Медь	Нерж. Сталь AISI 316	Нерж. Сталь AISI 420
	Низкотемпературная Углеродистая сталь	Нерж. Сталь AISI 316	Нерж. Сталь AISI XM-19
	Углеродистая сталь	Дуплексная нержавеющая сталь	Дуплексная нержавеющая сталь
	Дуплексная нержавеющая сталь	Дуплексная нержавеющая сталь	Дуплексная нержавеющая сталь
	Супер дуплексная нержавеющая сталь	Супер дуплексная нержавеющая сталь	Супер дуплексная нержавеющая сталь
	Медь	Монель	Монель
	Хастеллой	Хастеллой	Хастеллой
	Инконель	Инконель	Инконель
	Титан	Титан	Титан
Специальные покрытия		HVOF Напыляемые покрытия (Карбид вольфрама)	
Твердосплавные покрытия		Коррозионно-стойкие покрытия (CRA) Хром-карбидное покрытие Керамическое покрытие	
Специальные материалы	Другие материалы и сплавы доступны под заказ		

Специальные материалы и покрытия

ЗР Prinz производит весь модельный ряд насосов из специальных материалов и покрытий для деталей, контактирующих с перекачиваемым продуктом.



/ ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

Винтовые насосы PERA-PRINZ поставляются с различными типами уплотнений.

Они могут комплектоваться различными типами механических уплотнений, одинарными и двойными, или с системами, согласно стандартам API PLANS, с сальниковой набивкой, с механическими уплотнениями в картриджном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ ДЛЯ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

Унифицированные механические уплотнения DIN 24960 Viton/Wida/Wida или Teflon/ Wida/Wida
Унифицированные механические уплотнения DIN 24960 Viton/Graphite/Stainless steel или Teflon/ Graphite/Stainless steel
Сальниковая набивка – плетеный Тефлон
Механические уплотнения мировых производителей: FLUITEN, MICROTERM, JOHN CRANE, EAGLE BURGMANN и др.
Механическое уплотнение с системой промывки, согласно стандартам API PLAN
Механическое уплотнение картриджного типа, Одинарное или Двойное (на заказ)
Механическое уплотнение, согласно стандарта API 682, Одинарное или Двойное
Другие типы уплотнений на заказ

НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ

Поставка не ограничена только насосами

ЗР Prinz предоставляет:

- Насосные установки в сборе, с установочной плитой или без
- Насос с редуктором или частотным регулятором, двигателем и установочной плитой

ЗР Prinz также предоставляет:

1. Рамы
2. Измерительные приборы
3. Трубопроводы с клапанами и аксессуарами
4. Контрольно-измерительные приборы
5. Устройства мониторинга
6. Вспомогательное оборудование



ВОЗМОЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВУХВИНТОВЫХ НАСОСОВ PERA-PRINZ®

Насос с магнитной муфтой: исключает утечки и протекания. Для опасных и токсических жидкостей.

Исполнение согласно стандартам API (API 676)
Исполнение для высокого давления
Рубашка обогрева или охлаждения
Корпус, выполненный по требованиям клиента
Установочная плита, выполненная по требованиям клиента
Дизельный двигатель
Фильтр, для фильтрации жидкости на входе в насос
Манометры, электронные и цифровые датчики (бренды и модели по запросу клиента)
Шкаф управления
Охлаждаемые или обогреваемые подшипники / закрытые подшипники со смазкой
Поставка насоса в комплекте с трубопроводами, коллекторами, клапанами и пр. аксессуарами
Механические уплотнения с увеличенным сроком службы, двойные механические уплотнения
Специальное исполнение для высоких / особо низких температур
Исполнение с двойным уплотнением с промывкой или рециркуляцией согласно стандартам API
Насос для вертикальной установки
Внутренние подшипники и шестерни (наружные подшипники и шестерни – стандартное исполнение)

СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАЦИЯ

Стандартные:	Электрическая группа:
Стандартное исполнение: CE	Стандартное исполнение: CE и ATEX
На заказ:	На заказ:
ATEX	IECEX
API	UL / FM или AUS
Тест на вибрацию	NEMA
Тест уровня шума	Другие на заказ (дизельные двигатели и пр.)
Материалы:	
ISO EN 10204-2.1	
ISO EN 10204-2.2	
ISO EN 10204-3.1	
ISO EN 10204-3.2	





3P Prinz

Компания 3P PRINZ находится в Тоскане, Италия. Компания 3P Prinz является производственной фирмой по изготовлению насосов. Компания специализируется на инженерной продукции и на инновационных технологиях, обеспечивающих потребности клиентов по всему миру.

3P Prinz является владельцем следующих брендов:

Pompe 3P – Насосы с полым вращающимся диском и Шестеренчатые насосы

Pera-Prinz - Винтовые насосы.

Мы считаем, что после продажи, надежность и эффективность являются основными требованиями для этого типа продукции в промышленности.

Выбор насосов основан на экономически эффективных и энергосберегающих решениях при транспортировке жидкостей. Имеется опыт по поставке насосов для нефтеперерабатывающих заводов, для химической, нефтехимической промышленности, заводов судостроения и для пищевой промышленности Италии. 3P Prinz стал бесспорным эталоном качества и сервиса.

Наши достижения предназначены для клиентов, которые требуют совершенства, персонализацию, быстроту!

Мы выполняем требования наших клиентов, а наши клиенты выполняют наше желание роста с постоянной скоростью!

Оригинальные запасные части

3P Prinz - это культура и философия надежности и долговечности насосов, что является основой хороших инвестиций.

Во многих случаях насосы являются сердцем завода, поэтому эффективность чрезвычайно важна, чтобы не замедлять процесс производства.

Компания 3P Prinz способна поставлять запасные части по всему миру в течение 48 часов.

Обеспечение качества и контроль качества (QA / QC)

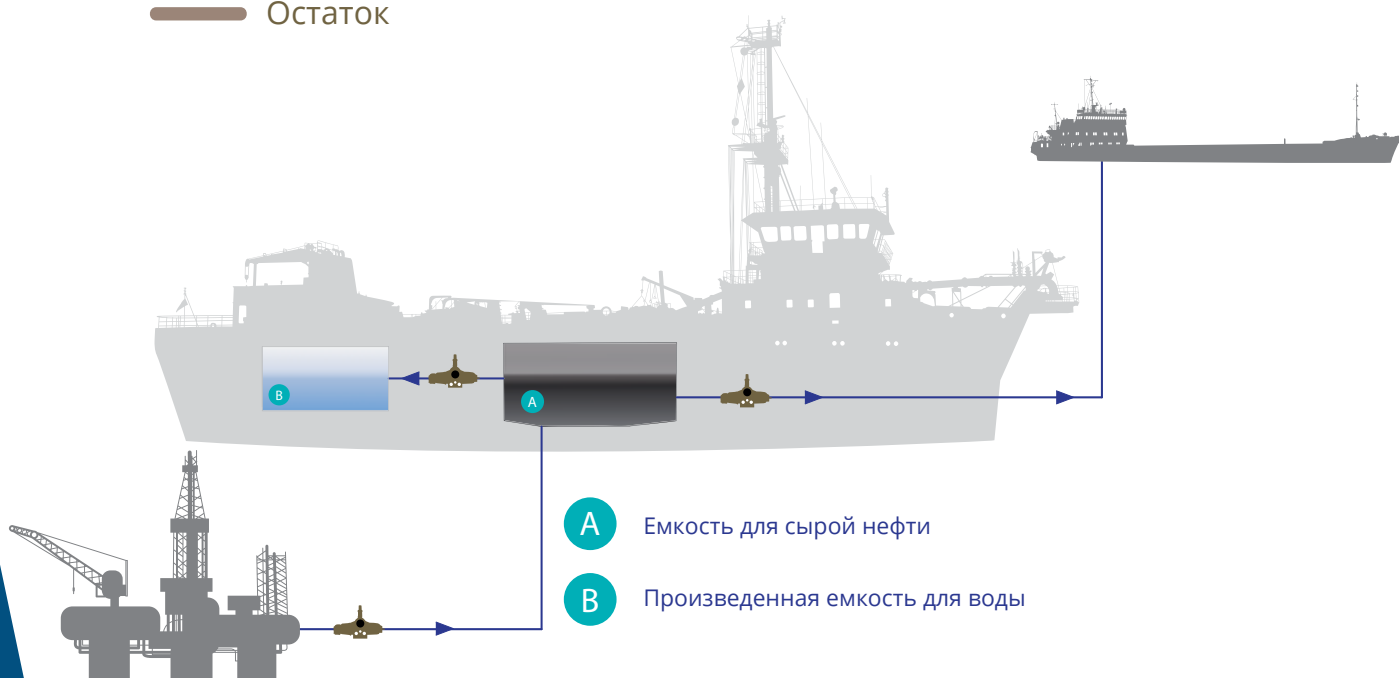
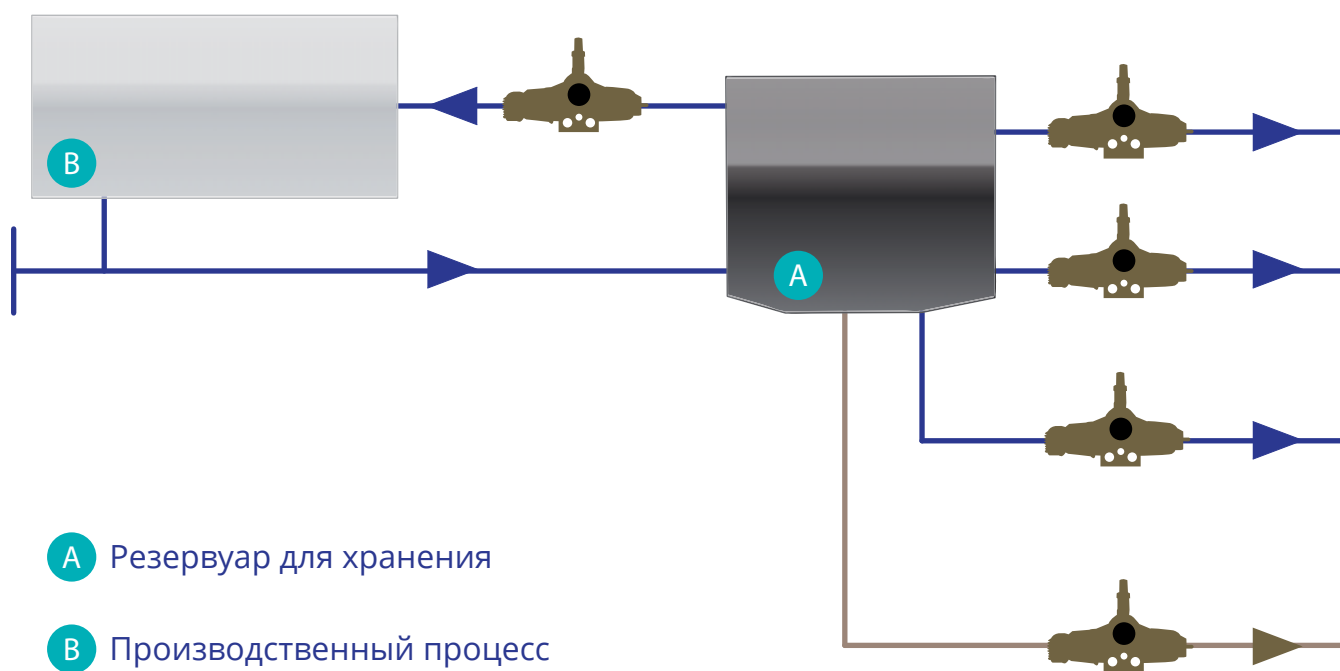
3P Prinz берет на себя обязательство по качеству продукции.

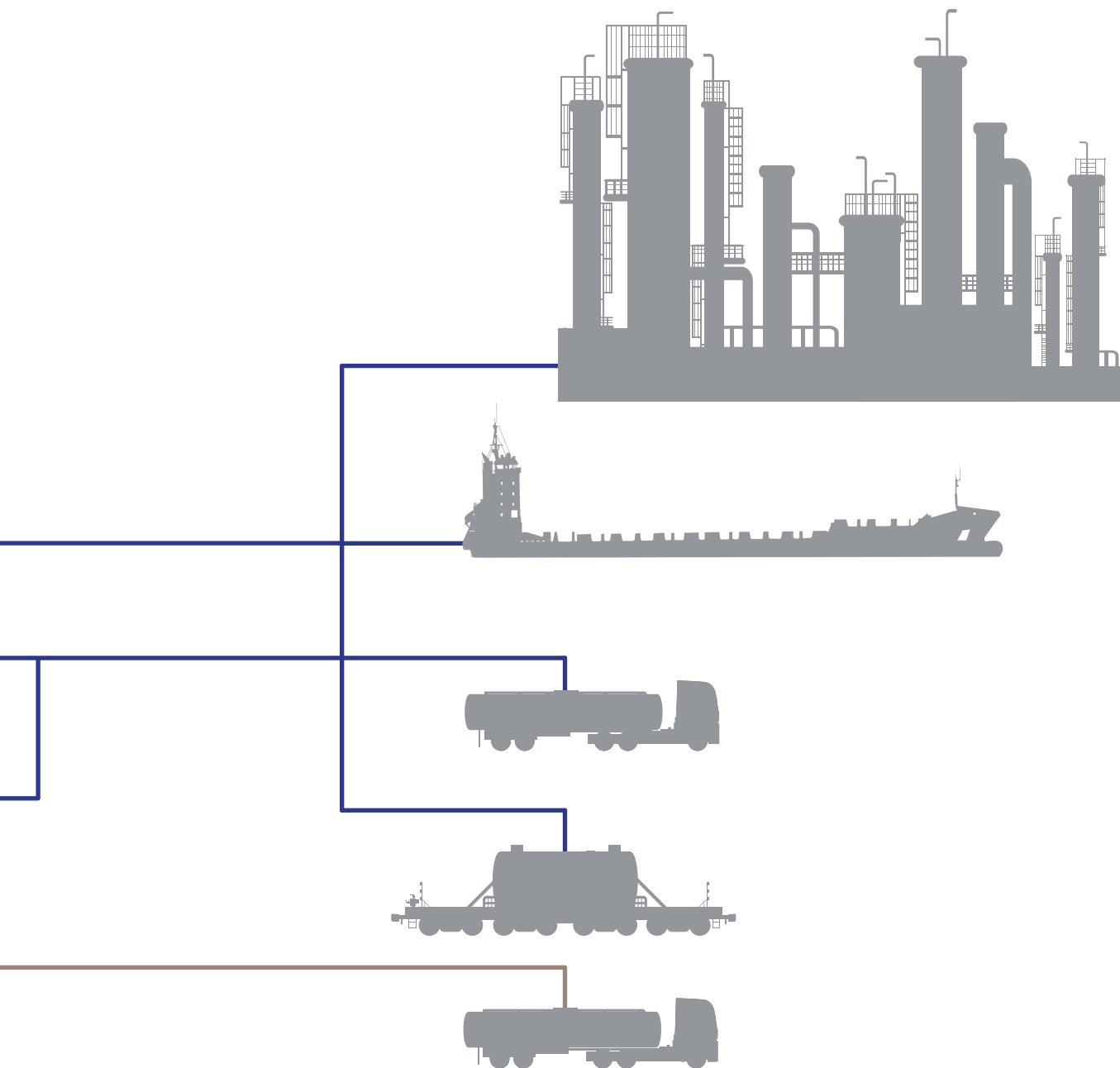
Гарантия качества (QA) и контроль качества (QC) зарегистрированы и контролируются по стандарту ISO 9001.

3P Prinz сертифицирован CSI.



HM - HD серии Нефтяная и газовая промышленности Упрощенная схема работы





Компания 3P Prinz считает, что покупка насоса является долгосрочным вложением, а не "Разовая сделка".



Характеристики двухвинтового насоса серии SD / HD

МОДЕЛЬ НАСОСА:	размер	Dp(bar)			Dp(bar)		
		2,0			4,0		
		Q (номинальное) м ³ /ч	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	
HD 06 / SD 06	1	25,4	24,1	6,9	22,8	8,3	
Вход 2" ANSI 150RF	2	23,2	21,9	6,2	20,7	7,5	
Выход 2" ANSI 150RF	3	20,9	19,7	5,6	18,4	6,8	
	4	18,5	17,3	5,0	16,2	6,0	
HD 07 / SD 07	1	40,9	39,2	9,0	37,4	11,3	
Вход 3" ANSI 150RF	2	37,9	36,2	8,2	34,5	10,3	
Выход 3" ANSI 150RF	3	34,8	33,2	7,5	31,5	9,4	
	4	31,6	30,1	6,8	28,5	8,6	
	5	28,4	26,9	6,2	25,3	7,8	
	6	25,1	23,6	5,6	22,1	7,0	
HD 10 / SD 10	1	85	82	15	79	20	
	2	80	77	14	74	19	
Вход 4" ANSI 150RF	3	75	72	13	69	17	
Выход 4" ANSI 150RF	4	69	66	12	64	16	
	5	64	61	11	58	15	
	6	59	56	10	53	13	
HD 12 / SD 12	1	146	142	24	139	32	
	2	139	135	23	132	30	
Вход 6" ANSI 150RF	3	132	128	21	124	29	
Выход 6" ANSI 150RF	4	124	121	20	117	27	
	5	117	113	19	110	25	
	6	109	106	18	102	24	
HD 14 / SD 14	1	251	245	39	240	53	
	2	240	235	37	229	51	
Вход 8" ANSI 150RF	3	230	224	36	218	48	
Выход 8" ANSI 150RF	4	219	213	34	208	46	
	5	208	202	32	197	44	
	6	197	191	30	186	41	
HD 17 / SD 17	1	444	434	65	425	89	
	2	428	419	62	409	86	
Вход 10" ANSI 150RF	3	412	403	60	393	83	
Выход 10" ANSI 150RF	4	396	387	57	377	79	
	5	380	371	55	361	76	
	6	363	354	53	345	73	
HD 20 / SD 20	1	694	681	98	669	136	
	2	673	660	95	647	132	
Вход 12" ANSI 150RF	3	651	639	92	626	128	
Выход 12" ANSI 150RF	4	630	617	89	604	124	
	5	608	595	86	583	120	
	6	586	573	83	561	116	
	7	563	551	80	539	112	
HD 22 / SD 22	1	966	950	134	934	187	
	2	940	924	131	908	183	
Вход 14" ANSI 150RF	3	914	898	128	882	178	
Выход 14" ANSI 150RF	4	887	871	125	856	174	
	5	861	845	122	829	169	
	6	834	818	119	803	165	
	7	807	791	116	776	161	

При N=1450 об./мин., вязкость = 30сСт /

МОДЕЛЬ НАСОСА:	размер	Dp(bar)			Dp(bar)		
		6,0			8,0		
		Q (номинальное) м ³ /ч	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	
HD 06 / SD 06	1	25,4	21,5	9,7	20,1	11,1	
Вход 2" ANSI 150RF	2	23,2	19,4	8,8	18,1	10,1	
Выход 2" ANSI 150RF	3	20,9	17,2	7,9	16,0	9,1	
	4	18,5	15,0	7,1	13,9	8,1	
HD 07 / SD 07	1	40,9	35,7	13,6	33,9	15,8	
Вход 3" ANSI 150RF	2	37,9	32,8	12,5	31,1	14,6	
Выход 3" ANSI 150RF	3	34,8	29,9	11,4	28,2	13,3	
	4	31,6	26,9	10,4	25,3	12,1	
	5	28,4	23,8	9,4	22,2	10,9	
	6	25,1	20,6	8,4	19,1	9,8	
HD 10 / SD 10	1	85	76	25	73	29	
	2	80	71	23	68	27	
Вход 4" ANSI 150RF	3	75	66	21	63	25	
Выход 4" ANSI 150RF	4	69	61	20	58	24	
	5	64	56	18	53	22	
	6	59	50	17	48	20	
HD 12 / SD 12	1	146	135	40	131	48	
	2	139	128	38	124	46	
Вход 6" ANSI 150RF	3	132	121	36	117	43	
Выход 6" ANSI 150RF	4	124	113	34	110	41	
	5	117	106	32	103	38	
	6	109	99	30	95	36	
HD 14 / SD 14	1	251	234	67	228	81	
	2	240	223	64	218	77	
Вход 8" ANSI 150RF	3	230	213	61	207	74	
Выход 8" ANSI 150RF	4	219	202	58	197	70	
	5	208	191	55	186	67	
	6	197	180	52	175	63	
HD 17 / SD 17	1	444	415	114	406	139	
	2	428	400	110	390	134	
Вход 10" ANSI 150RF	3	412	384	106	375	128	
Выход 10" ANSI 150RF	4	396	368	101	359	123	
	5	380	352	97	343	118	
	6	363	336	93	327	113	
HD 20 / SD 20	1	694	656	175	643	213	
	2	673	635	169	622	207	
Вход 12" ANSI 150RF	3	651	613	164	601	200	
Выход 12" ANSI 150RF	4	630	592	159	579	194	
	5	608	570	153	558	187	
	6	586	548	148	536	181	
	7	563	527	143	514	174	
HD 22 / SD 22	1	966	917	241	901	295	
	2	940	892	235	876	287	
Вход 14" ANSI 150RF	3	914	866	229	850	280	
Выход 14" ANSI 150RF	4	887	840	223	824	273	
	5	861	814	217	798	265	
	6	834	787	211	772	258	
	7	807	760	205	745	250	

Характеристики двухвинтового насоса серии SD / HD

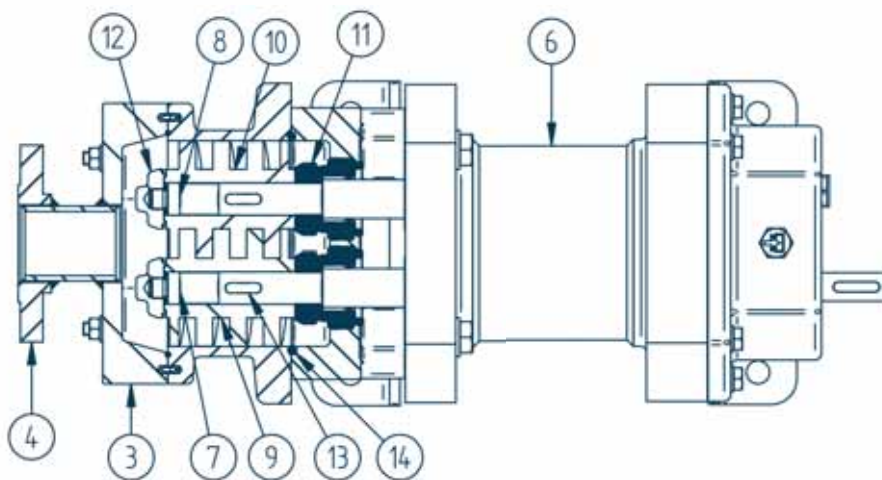
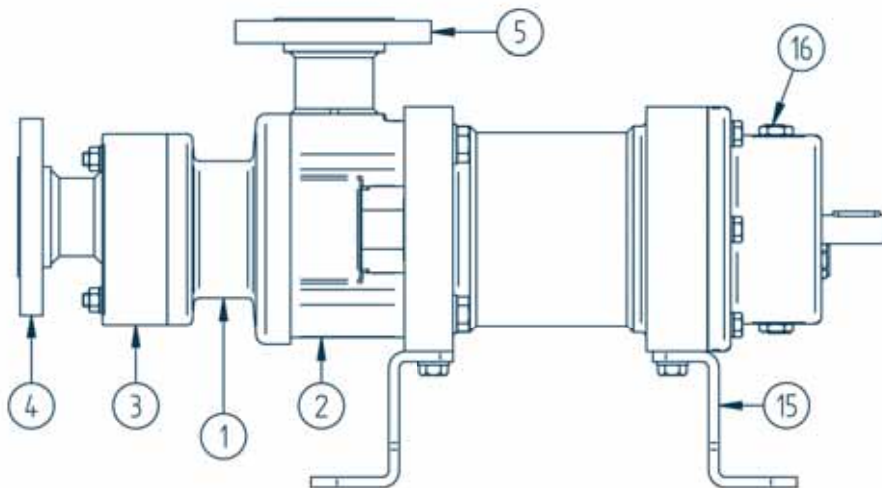
МОДЕЛЬ НАСОСА:	размер	Dp(bar)			Dp(bar)		
		10,0			12,0		
		Q (номинальное) м³/ч	Q м³/ч	Потребляемая мощность кВт	Q м³/ч	Q м³/ч	Потребляемая мощность кВт
HD 06 / SD 06	1	25,4	18,8	12,5	17,5	14,0	
Вход 2" ANSI 150RF	2	23,2	16,9	11,4	15,6	12,7	
Выход 2" ANSI 150RF	3	20,9	14,8	10,2	13,6	11,4	
	4	18,5	12,7	9,1	11,6	10,2	
HD 07 / SD 07	1	40,9	32,2	18,1	30,4	20,4	
Вход 3" ANSI 150RF	2	37,9	29,4	16,7	27,7	18,8	
Выход 3" ANSI 150RF	3	34,8	26,6	15,3	24,9	17,2	
	4	31,6	23,7	13,9	22,1	15,6	
	5	28,4	20,7	12,5	19,1	14,1	
	6	25,1	17,6	11,2	16,1	12,6	
HD 10 / SD 10	1	85	69	34	66	39	
	2	80	65	32	62	36	
Вход 4" ANSI 150RF	3	75	60	30	57	34	
Выход 4" ANSI 150RF	4	69	55	27	52	31	
	5	64	50	25	47	29	
	6	59	45	23	42	26	
HD 12 / SD 12	1	146	127	56	123	65	
	2	139	120	53	117	61	
Вход 6" ANSI 150RF	3	132	113	51	110	58	
Выход 6" ANSI 150RF	4	124	106	48	103	55	
	5	117	99	45	95	51	
	6	109	92	42	88	48	
HD 14 / SD 14	1	251	222	95	217	109	
	2	240	212	91	206	104	
Вход 8" ANSI 150RF	3	230	202	87	196	99	
Выход 8" ANSI 150RF	4	219	191	82	186	95	
	5	208	180	78	175	90	
	6	197	170	74	164	85	
HD 17 / SD 17	1	444	396	163	386	188	
	2	428	381	157	371	181	
Вход 10" ANSI 150RF	3	412	365	151	356	174	
Выход 10" ANSI 150RF	4	396	350	145	340	167	
	5	380	334	139	324	161	
	6	363	318	134	309	154	
HD 20 / SD 20	1	694	630	252	617	290	
	2	673	609	244	596	282	
Вход 12" ANSI 150RF	3	651	588	236	575	273	
Выход 12" ANSI 150RF	4	630	567	229	554	264	
	5	608	545	221	533	255	
	6	586	524	213	511	246	
	7	563	502	206	490	237	
HD 22 / SD 22	1	966	885	348	869	402	
	2	940	860	340	844	392	
Вход 14" ANSI 150RF	3	914	834	331	818	381	
Выход 14" ANSI 150RF	4	887	808	322	792	371	
	5	861	782	313	767	361	
	6	834	756	304	740	350	
	7	807	730	295	714	340	

При N=1450 об./мин., вязкость = 30сСт /

МОДЕЛЬ НАСОСА:	размер	Dp(bar)			Dp(bar)		
		14,0		16,0		16,0	
		Q (номинальное) м ³ /ч	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	Q м ³ /ч	Потребляемая мощность кВт	Q м ³ /ч
HD 06 / SD 06	1	25,4	16,2	15,4		14,9	16,8
Вход 2" ANSI 150RF	2	23,2	14,3	13,9		13,1	15,2
Выход 2" ANSI 150RF	3	20,9	12,4	12,6		11,2	13,7
	4	18,5	10,4	11,2		9,3	12,2
HD 07 / SD 07	1	40,9	28,7	22,7		26,9	24,9
Вход 3" ANSI 150RF	2	37,9	26,0	20,9		24,3	23,0
Выход 3" ANSI 150RF	3	34,8	23,3	19,1		21,7	21,1
	4	31,6	20,5	17,4		18,9	19,1
	5	28,4	17,6	15,7		16,1	17,2
	6	25,1	14,6	14,0		13,1	15,4
HD 10 / SD 10	1	85	63	43		60	48
	2	80	59	41		56	45
Вход 4" ANSI 150RF	3	75	54	38		51	42
Выход 4" ANSI 150RF	4	69	49	35		46	39
	5	64	44	32		42	36
	6	59	39	30		37	33
HD 12 / SD 12	1	146	120	73		116	81
	2	139	113	69		109	77
Вход 6" ANSI 150RF	3	132	106	65		102	73
Выход 6" ANSI 150RF	4	124	99	61		95	68
	5	117	92	58		88	64
	6	109	85	54		81	60
HD 14 / SD 14	1	251	211	123		205	137
	2	240	201	118		195	131
Вход 8" ANSI 150RF	3	230	191	112		185	125
Выход 8" ANSI 150RF	4	219	180	107		175	119
	5	208	170	101		164	113
	6	197	159	96		154	107
HD 17 / SD 17	1	444	377	213		367	237
	2	428	362	205		352	229
Вход 10" ANSI 150RF	3	412	346	197		337	220
Выход 10" ANSI 150RF	4	396	331	189		322	211
	5	380	315	182		306	203
	6	363	299	174		290	194
HD 20 / SD 20	1	694	604	329		591	368
	2	673	583	319		571	356
Вход 12" ANSI 150RF	3	651	563	309		550	345
Выход 12" ANSI 150RF	4	630	542	299		529	334
	5	608	520	289		508	322
	6	586	499	278		487	311
	7	563	478	268		465	299
HD 22 / SD 22	1	966	853	456		837	509
	2	940	828	444		812	496
Вход 14" ANSI 150RF	3	914	802	432		786	483
Выход 14" ANSI 150RF	4	887	777	420		761	470
	5	861	751	409		735	456
	6	834	725	397		709	443
	7	807	699	385		683	430

ВИНТОВОЙ НАСОС

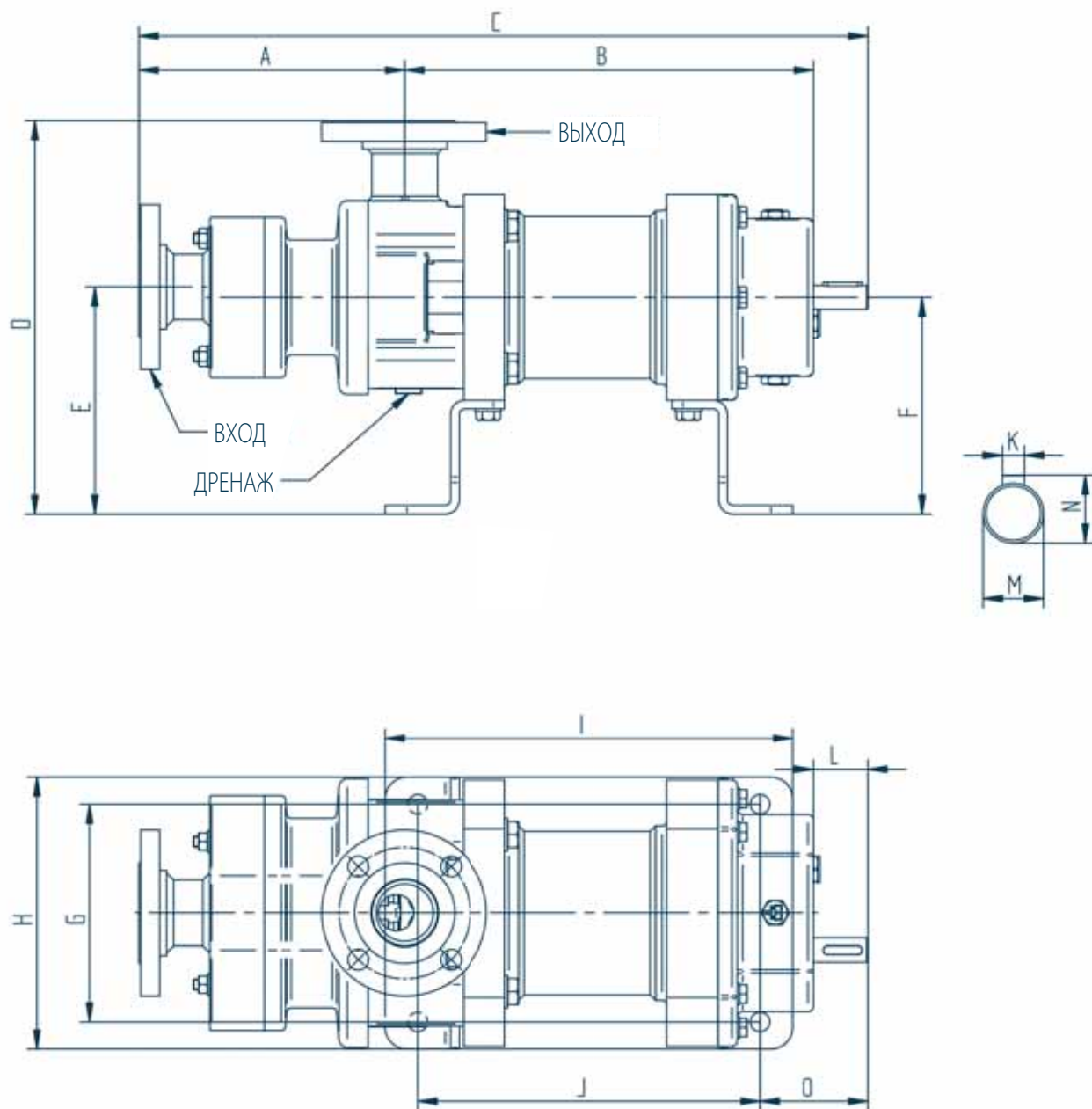
СЕРИЯ НМ – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
СХМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И ЗАПЧАСТИ



ОПИСАНИЕ	
1	КОРПУС НАСОСА
2	КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ
3	КРЫШКА
4	ВСАСЫВАЮЩИЙ ФЛАНЕЦ
5	НАПОРНЫЙ ФЛАНЕЦ
6	ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ
7	ПРИВОДНОЙ ВАЛ
8	ВТОРИЧНЫЙ ВАЛ
9	ВИНТ (по часовой стрелке)
10	ВИНТ (против часовой стрелки)
11	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ
12	КРЫШКА ВИНТА
13	ШПОНКА
14	ПЛОСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ
15	ОПОРА
16	РЕЗЬБОВАЯ ПРОБКА

ВИНТОВОЙ НАСОС

СЕРИЯ НМ – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

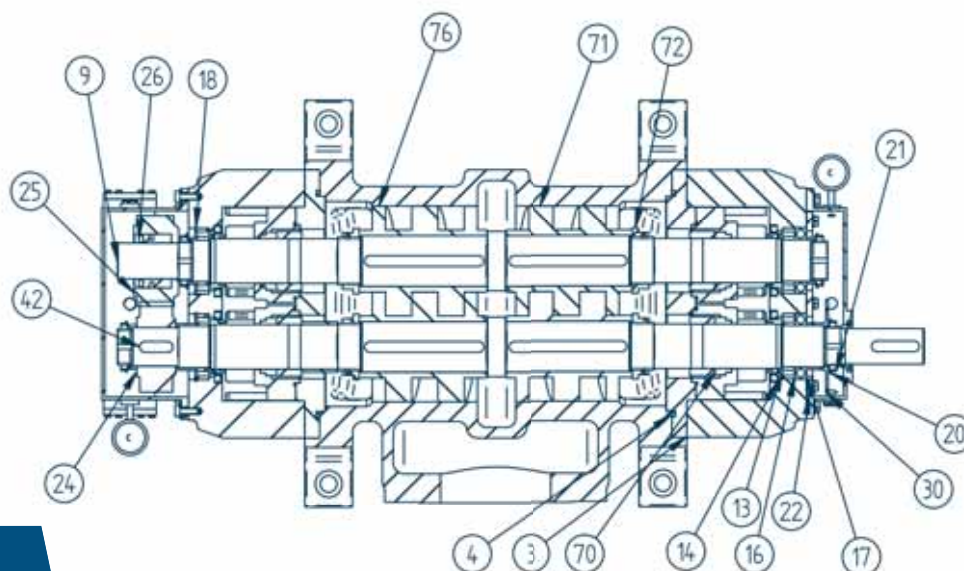
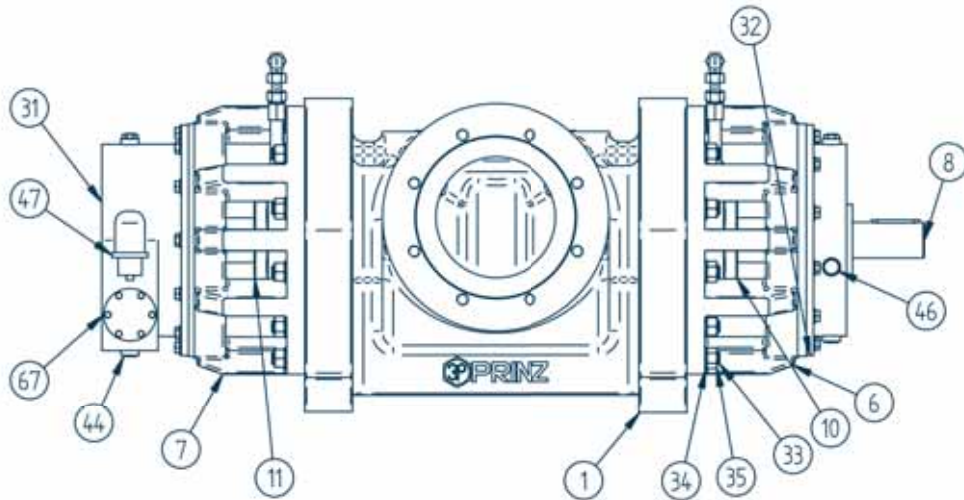


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	ВХОД	ВЫХОД	ДРЕНАЖ
НМ50	195	265	505	290	165	161	80	200	250	160	6	45	18	20,5	50	1 1/2" ANSI 150	1 1/2" ANSI 150	1/2" NPT
НМ100	244	377	671	363	210	200	200	250	376	316	8	50	22	25	99	2" ANSI 150	2" ANSI 150/300	1/2" NPT
НМ200	278	479	827	410	240	225	250	300	440	380	10	70	35	38	128	3" ANSI 150	2 1/2" ANSI 150	1/2" NPT

Общие габаритные размеры для моделей с вертикальной установкой и с внутренними подшипниками и шестернями предоставляются по запросу.

ВИНТОВОЙ НАСОС

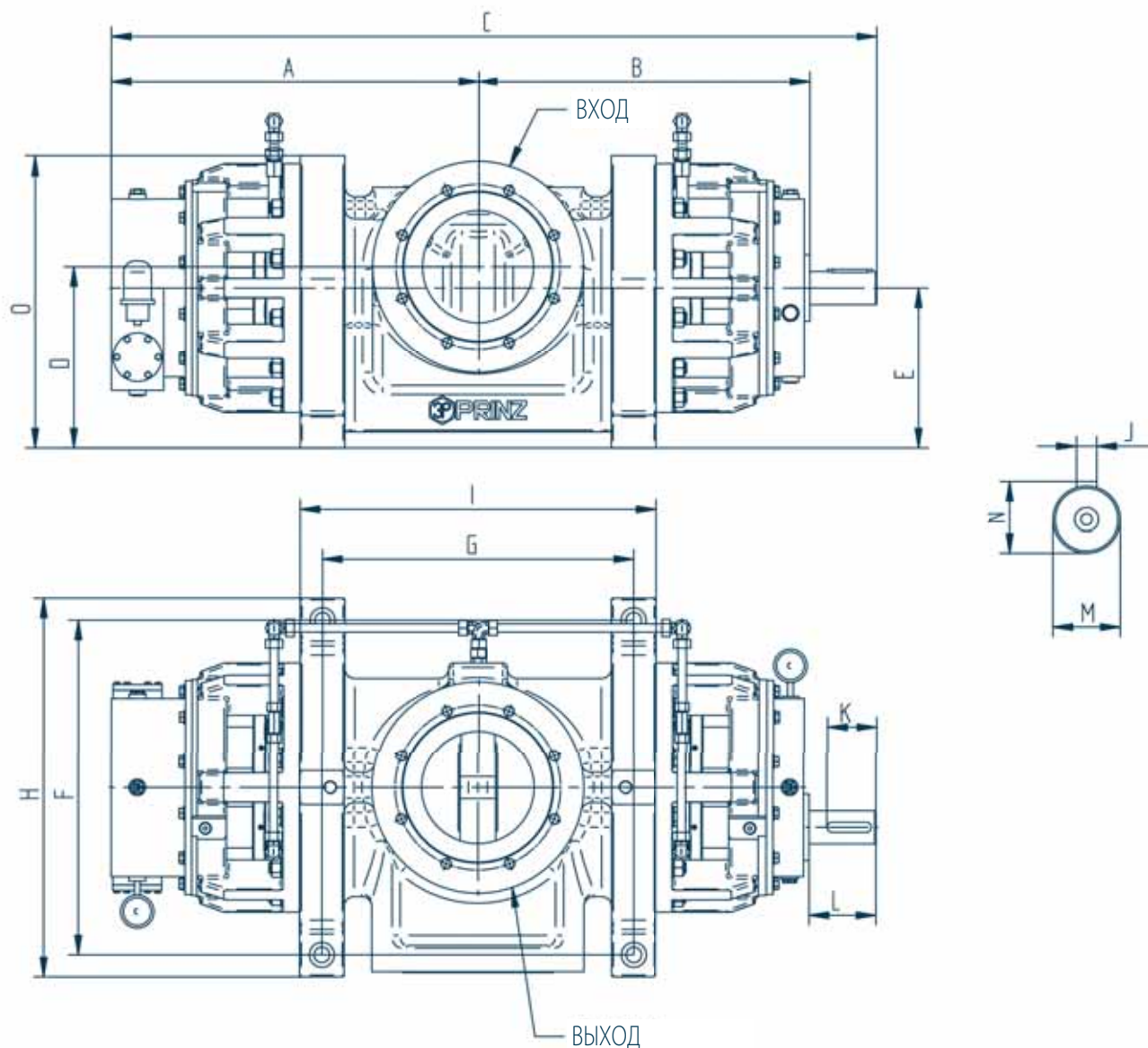
СЕРИЯ HD – HD 06 – HD 22 – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
СХМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И ЗАПЧАСТИ



ОПИСАНИЕ	
1	КОРПУС
2	ПАЛЕЦ
3	КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ
4	КОЛЬЦО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
6	КОРПУС ПОДШИПНИКА СО СТОРОНЫ ПРИВОДА
7	КОРПУС ПОДШИПНИКА
8	ПРИВОДНОЙ ВАЛ
9	ВТОРИЧНЫЙ ВАЛ
10	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ
11	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ
13	ВСТАВКА
14	V-КОЛЬЦО
16	РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК
17	ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК
18	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО
20	ШАЙБА
21	КОНТРГАЙКА
22	ФЛАНЕЦ ПОДШИПНИКОВОГО УЗЛА
24	ПИНЬОН
25	ШЕСТЕРНЯ
26	КОНИЧЕСКИЙ ФИКСАТОР
30	МАСЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
31	ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ УЗЕЛ
32	КРЫШКА КОРПУСА СО СТОРОНЫ ПРИВОДА
33	ВИНТ
35	ГАЙКА
42	ШПОНКА
44	СЛИВНАЯ ПРОБКА
46	ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА
47	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА
55	ПРОМЫВОЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
67	ЗАГЛУШКА
69	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ
71	ВИНТ
75	КОНТРГАЙКА
76	ВИНТ

ВИНТОВОЙ НАСОС

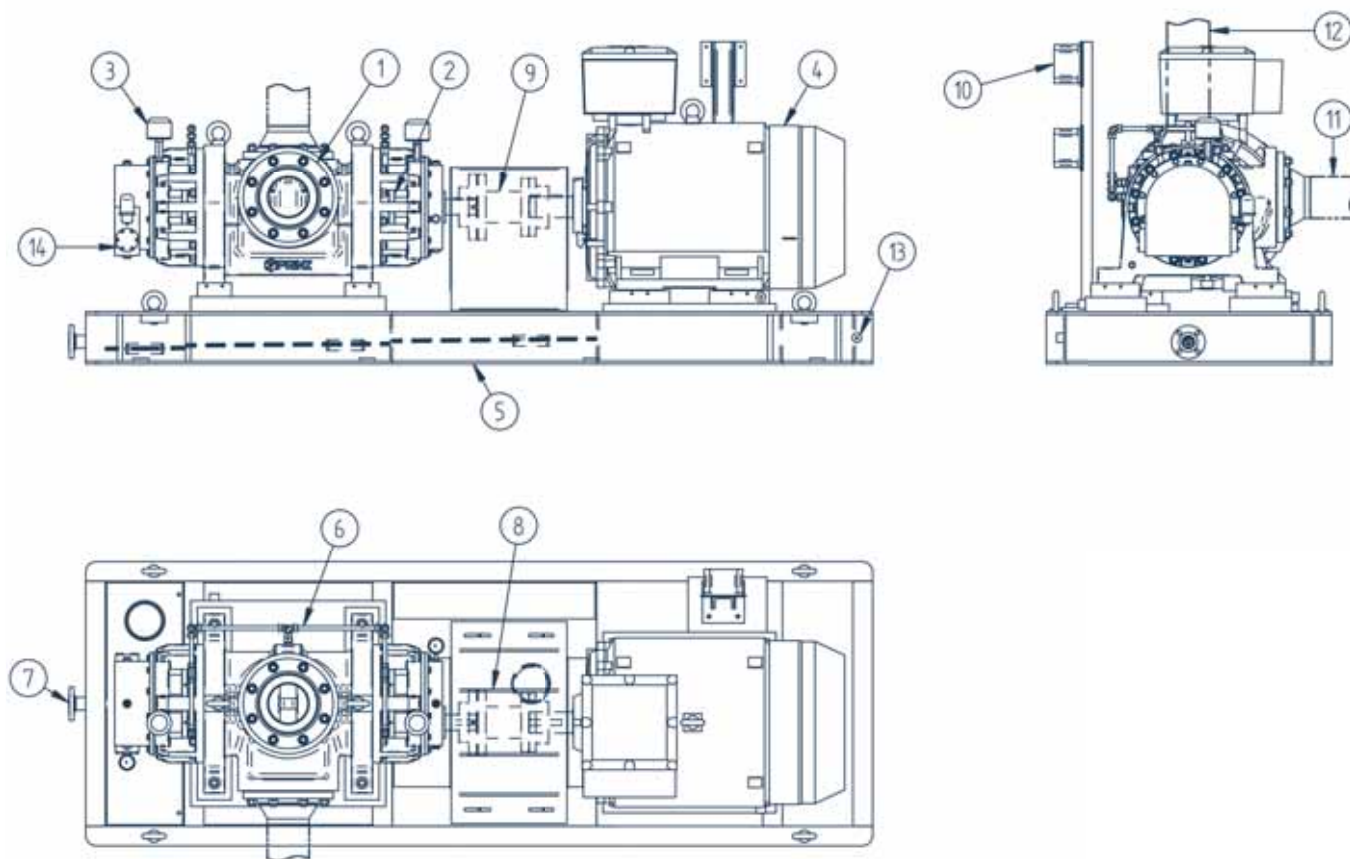
HD СЕРИЯ – от HD 06 до HD 22 – ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
ОБЩИЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	ВХОД	ВЫХОД	ДРЕНАЖ
HD06	365	330	755	190	147	318	298	364	343	8	50	60	28	31	279	2" ANSI 150/300	2" ANSI 150/300	1/2" NPT
HD07	425	385	890	225	175	370	345	425	400	10	71	80	35	38	325	3" ANSI 150/300	3" ANSI 150/300	1/2" NPT
HD10	500	450	1050	250	220	440	410	490	475	14	88	100	45	48,5	400	4" ANSI 150/300	4" ANSI 150/300	3/4" NPT
HD12	599	542	1251	296	261	524	494	590	569	16	88	110	55	59	476	6" ANSI 150/300	6" ANSI 150/300	3/4" NPT
HD14	661	597	1378	328	289	604	562	683	642	18	88	120	60	64	527	8" ANSI 150/300	8" ANSI 150/300	1" NPT
HD17	800	725	1665	400	350	735	685	830	780	20	120	140	70	74,5	640	10" ANSI 150/300	10" ANSI 150/300	1" NPT
HD20	945	855	1970	470	415	865	805	975	920	22	150	170	80	85	755	12" ANSI 150/300	12" ANSI 150/300	1" NPT
HD22	1050	940	2170	515	455	950	885	1075	1010	22	155	180	85	90	830	14" ANSI 150/300	14" ANSI 150/300	1 1/2" NPT

ВИНТОВОЙ НАСОС

HD СЕРИЯ – ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И СПИСОК ЧАСТЕЙ

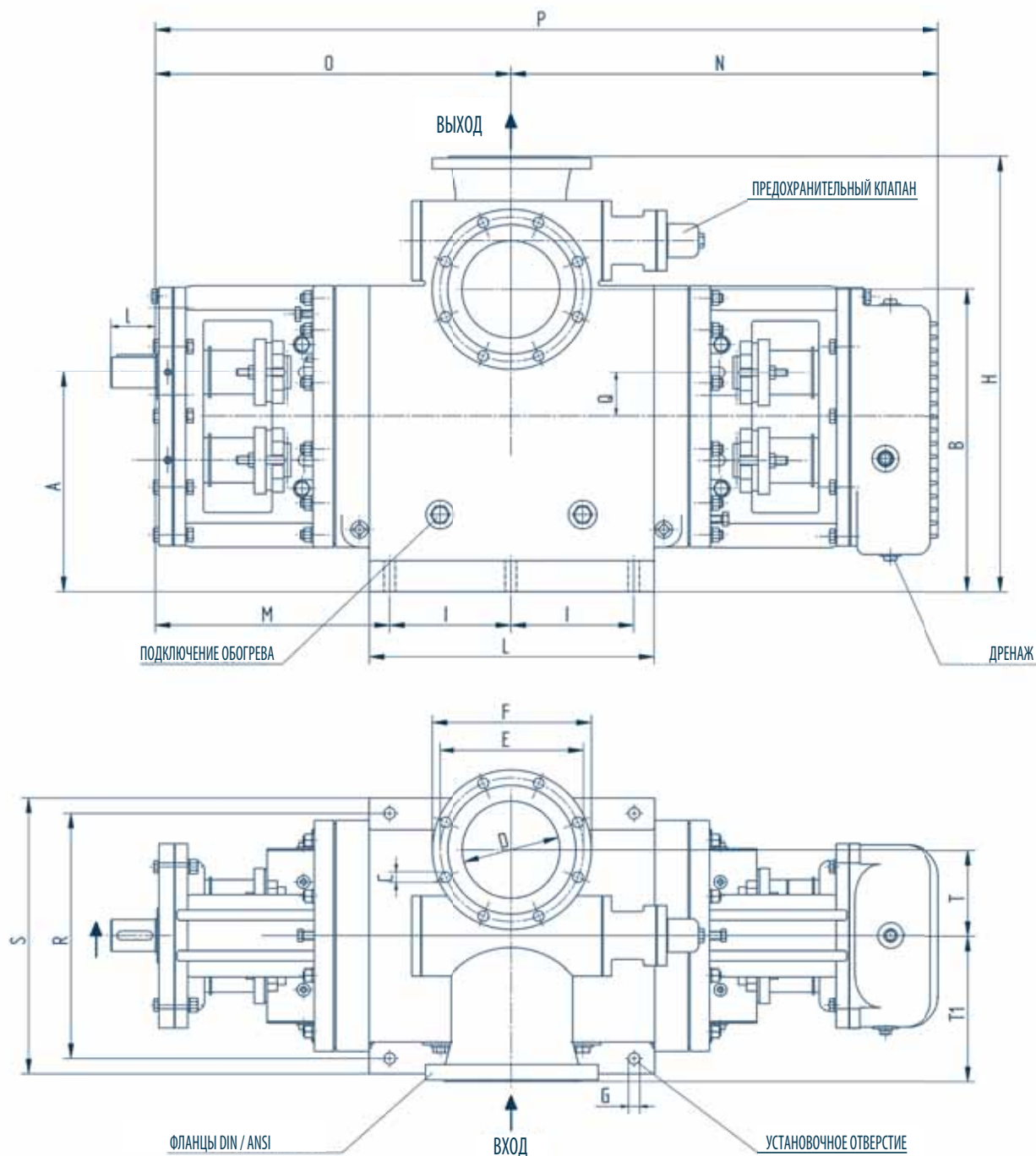


ОПИСАНИЕ

1	ДВУХВИНТОВОЙ НАСОС – СЕРИЯ HD
2	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА API 682
3	ДАТЧИКИ ВИБРАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
5	УСТАНОВОЧНАЯ ПЛИТА API 682
6	УСТАНОВКА API PLAN
7	ФЛАНЕЦ ДРЕНАЖА УСТАНОВОЧНОЙ ПЛИТЫ
8	ЗАЩИТА МУФТЫ
9	МУФТА, СПРОЕКТИРОВАННАЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ БЕЗ ДЕМОНТАЖА ДВИГАТЕЛЯ
10	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
11	ВСАСЫВАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД
12	НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД
13	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
14	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

ВИНТОВОЙ НАСОС

HD СЕРИЯ – ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
НАРУЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ И ШЕСТЕРНИ
ОБЩИЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИП НАСОСА	Фланец Вход/Вход																			Вал			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	d	l	m	n
HD 22	500	750	22	300	400	445	32	990	305	730	510	952	815	1767	100	730	840	225	450	70	105	20	74,5

Общие габаритные размеры для моделей с вертикальной установкой и с внутренними подшипниками и шестернями предоставляются по запросу

Габаритные размеры для насосов серии более HD 22 предоставляются по запросу.

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Тип насоса	Винтовые насосы- внешнее зубчатое зацепление		
Серия насоса	Серия HD-H	HD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Варианты монтажа (установка):	Горизонтальная	Вертикальная	
Исполнение:	Стандартный & API 676 - Внутренние - Внешние шестерни и подшипник		
Предназначены для применения в следующих областях промышленности	Нефть и газ, нефтехимической, химической, судостроительной		
Подходит для жидкостей, обладающих следующими свойствами:	Абразивные и не абразивные		
	Коррозионные (щелочи/ кислоты / агрессивные) и не коррозионные		
	По уровню вязкости : Низкий / Средний / Высокий / Очень высокий		
	Не Смазываемые или Смазочные		
	Средний / Высокий процент газа или воздуха, растворенного в жидкости (многофазные версии доступны)		
	Слегка загрязненные (небольшие мягкие частицы)		
Преимущества принципа работы:	Самовсасывающий без каких-либо вспомогательных устройств		
	Большая глубина всасывания (подходит для условий с низким NPSH)		
	Возможно для перекачивания очень вязких жидкостей (до 35.000 ДКБ), благодаря ламинарному потоку и работе без пульсации		
	Высокие скорости вращения возможны благодаря низкой инерции винтов		
	Винты бесконтактные, поэтому изнашивание сведено к минимуму		
	Пульсация сведена к минимуму, и скорость потока равномерна, что позволяет обрабатывать жидкости, которые являются очень вязкими и чувствительными к сдвигу или турбулентности.		
	Скорость потока постоянна даже при изменении давления		
	Реверсивный при низкой частоте вращения		
	Низкий уровень шума		
Серия насоса	Серия HD-H	HD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Максимальное давление:	20 Бар (стандартное)	20 Бар (стандартное)	
Производительность:	До 3000 м3/ч	До 1500 м3/ч	
Вязкость перекачиваемой среды:	До 150.000 с Ст	До 150.000 с Ст	
Номинальный размер трубопровода DN:	От 50 до 600	От 50 до 600	
Скорость вращения:	От 200 до 1800 об/мин.	От 200 до 1800 об/мин.	
Диапазон температур:	-46/ +180 С	-46/ +180 С	
Пульсация:	Минимальная (сведена к нулю)	Минимальная (сведена к нулю)	
Возможность дозирования:	Хорошая	Хорошая	
Тип подшипников:	Внешние подшипники и шестерни в масляной ванне	Внешние подшипники и шестерни в масляной ванне	
Конструкция:	Чугунный корпус, корпус из стали		
Стандартные комбинации материалов:	Корпус	Винты	Валы
	Чугун, углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Низкотемпературная углеродистая сталь Различные варианты нерж. стали, Бронза, Дуплекс и Супер дуплекс	Различные варианты нерж. стали AISI420 или 17-PH Дуплекс и Супер дуплекс	Нерж. сталь AISI420 или 17-PH Нерж.сталь XM-19
	С никелевым покрытием	С напылением	Монел, Никель , Хастеллой
Материалы под заказ:	Другие сплавы и комбинация материалов согласно запросу заказчика		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: в основном Нефть и Газ, Нефтехимия, Судостроение			
	Добыча Нефти и газа		
	Нефтехимическая промышленность		
	Химическая промышленность		
	Судостроение		
	Лакокрасочная промышленность		

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Тип насоса	Винтовые насосы- внешнее зубчатое зацепление		
Серия насоса	Серия UD-H	UD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Варианты монтажа (установка):	Горизонтальная	Вертикальная	
Исполнение:	Стандартный & API 676 - Внутренние - Внешние шестерни и подшипник		
Предназначены для применения в следующих областях промышленности:	Нефть и газ, нефтехимической, химической, судостроительной		
Подходит для жидкостей, обладающих следующими свойствами:	Абразивные и не абразивные Коррозионные (щелочи/ кислоты / агрессивные) и не коррозионные По уровню вязкости : Низкий / Средний / Высокий / Очень высокий Не Смазываемые или Смазочные Средний / Высокий процент газа или воздуха, растворенного в жидкости (многофазные версии доступны) Слегка загрязненные (небольшие мягкие частицы)		
Преимущества принципа работы:	Самовсасывающий без каких-либо вспомогательных устройств		
	Большая глубина всасывания (подходит для условий с низким NPSH) Возможно для перекачивания очень вязких жидкостей (до 35.000 ДКБ), благодаря ламинарному потоку и работе без пульсаций Высокие скорости вращения возможны благодаря низкой инерции винтов Винты бесконтактные, поэтому изнашивание сведено к минимуму Пульсация сведена к минимуму, и скорость потока равномерна, что позволяет обрабатывать жидкости, которые являются очень вязкими и чувствительными к сдвигу или турбулентности. Скорость потока постоянна даже при изменении давления Реверсивный при низкой частоте вращения Низкий уровень шума		
Серия насоса	Серия UD-H	UD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Максимальное давление:	45 Бар (стандартное) Возможно давление выше	45 Бар (стандартное) Возможно давление выше	
Производительность:	До 3000 м3/ч	До 1500 м3/ч	
Вязкость перекачиваемой среды:	До 150.000 с Ст	До 150.000 с Ст	
Номинальный размер трубопровода DN:	От 50 до 600	От 50 до 600	
Скорость вращения:	От 200 до 1800 об/мин.	От 200 до 1800 об/мин.	
Диапазон температур:	-46/ +350 С	-46/ +350 С	
Пульсация:	Минимальная (сведена к нулю)	Минимальная (сведена к нулю)	
Возможность дозирования:	Хорошая	Хорошая	
Тип подшипников:	Внешние подшипники и шестерни в масляной ванне	Внешние подшипники и шестерни в масляной ванне	
Конструкция:	Чугунный корпус, корпус из стали		
Стандартные комбинации материалов:	Корпус	Винты	Валы
	Чугун, углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Низкотемпературная углеродистая сталь Различные варианты нерж. Стали, Бронза, Дуплекс и Супер дуплекс	Различные варианты нерж. стали AISI420 или 17-PH Дуплекс и Супер дуплекс	Нерж. сталь AISI420 или 17-PH Нерж.сталь XM-19
	С никелевым покрытием	С напылением	Монел, Никель , Хастеллой
Материалы под заказ:	Другие сплавы и комбинация материалов согласно запросу заказчика		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: в основном Нефть и Газ, Нефтехимия, Судостроение			
	Добыча Нефти и газа		
	Нефтехимическая промышленность		
	Химическая промышленность		
	Судостроение		
	Лакокрасочная промышленность		

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Тип насоса	Винтовые насосы- внешнее зубчатое зацепление		
Серия насоса	Серия SD-H	SD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Варианты монтажа (установка):	Горизонтальная	Вертикальная	
Исполнение:	Стандартный & API 676 - Внутренние - Внешние шестерни и подшипник		
Предназначены для применения в следующих областях промышленности	Нефть и газ, нефтехимической, химической, судостроительной		
Подходит для жидкостей, обладающих следующими свойствами:	Не абразивные Не Коррозионные По уровню вязкости : Низкий / Средний / Высокий / Очень высокий Только смазочные Небольшой процент газа или воздуха, растворенного в жидкости (многофазные версии доступны) Чистые (без твердых включений и примесей)		
Преимущества принципа работы:	Самовсасывающий без каких-либо вспомогательных устройств		
	Большая глубина всасывания (подходит для условий с низким NPSH) Возможно для перекачивания очень вязких жидкостей (до 35.000 ДКБ), благодаря ламинарному потоку и работе без пульсаций Высокие скорости вращения возможны благодаря низкой инерции винтов Винты бесконтактные, поэтому изнашивание сведено к минимуму Пульсация сведена к минимуму, и скорость потока равномерна, что позволяет обрабатывать жидкости, которые являются очень вязкими и чувствительными к сдвигу или турбулентности. Скорость потока постоянна даже при изменении давления Реверсивный при низкой частоте вращения Низкий уровень шума		
Серия насоса	Серия SD-H	SD-V серия (Версия вертикальной установки)	
Максимальное давление:	16 Бар (стандартное)	16 Бар (стандартное)	
Производительность:	До 2500 м3/ч	До 2500 м3/ч	
Вязкость перекачиваемой среды:	До 10.000 с Ст	До 10.000 с Ст	
Номинальный размер трубопровода DN:	От 50 до 500	От 50 до 500	
Скорость вращения:	От 200 до 1800 об/мин.	От 200 до 1800 об/мин.	
Диапазон температур:	Макс.+120 С	Макс 120 С	
Пульсация:	Минимальная (сведена к нулю)	Минимальная (сведена к нулю)	
Возможность дозирования:	Хорошая	Хорошая	
Тип подшипников:	Внутренние подшипники и шестерни	Внутренние подшипники и шестерни	
Конструкция:	Чугунный корпус, корпус из стали		
Стандартные комбинации материалов:	Корпус	Винты	Валы
	Чугун, углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Низкотемпературная углеродистая сталь Различные варианты нерж. стали, Бронза	Различные варианты нерж. стали AISI420 или 17-P	Нерж. сталь AISI420 или 17-PH Нерж. сталь XM-19
Материалы под заказ:	Нет других сплавов		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: в основном Нефть и Газ, Нефтехимия, Судостроение	Только чистые и смазывающие жидкости		

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Тип насоса	Винтовые насосы- внешнее зубчатое зацепление		
Серия насоса	Серия НМ-Н	НМ-V серия (Версия вертикальной установки)	
Варианты монтажа (установка):	Горизонтальная	Вертикальная	
Исполнение:	Стандартный & API 676 - Внутренние - Внешние шестерни и подшипник		
Предназначены для применения в следующих областях промышленности:	Нефть и газ, нефтехимической, химической, судостроительной		
Подходит для жидкостей, обладающих следующими свойствами:	Слегка Абразивные Низко Коррозионные По уровню вязкости : Низкий / Средний / Высокий / Очень высокий Не Смазываемые или Смазочные Средний процент газа или воздуха, растворенного в жидкости Слегка не сильно загрязненные (небольшие мягкие частицы)		
Преимущества принципа работы:	Самовсасывающий без каких-либо вспомогательных устройств		
	Большая глубина всасывания (подходит для условий с низким NPSH) Возможно для перекачивания очень вязких жидкостей (до 35.000 ДКБ), благодаря ламинарному потоку и работе без пульсаций Высокие скорости вращения возможны благодаря низкой инерции винтов Винты бесконтактные, поэтому изнашивание сведено к минимуму Пульсация сведена к минимуму, и скорость потока равномерна, что позволяет обрабатывать жидкости, которые являются очень вязкими и чувствительными к сдвигу или турбулентности. Скорость потока постоянна даже при изменении давления Реверсивный Низкий уровень шума		
Серия насоса	Серия НМ-Н	НМ-V серия (Версия вертикальной установки)	
Максимальное давление:	24 Бар (стандартное) Возможно давление выше	24 Бар (стандартное) Возможно давление выше	
Производительность:	До 503 м3/ч	До 503 м3/ч	
Вязкость перекачиваемой среды:	До 35.000 с Ст	До 35.000 с Ст	
Номинальный размер трубопровода DN:	От 40 до 100	От 40 до 100	
Скорость вращения:	От 200 до 1800 об/мин.	От 200 до 1800 об/мин.	
Диапазон температур:	-46/ +350 С	-46/ +350 С	
Пульсация:	Минимальная (сведена к нулю)	Минимальная (сведена к нулю)	
Возможность дозирования:	Хорошая	Хорошая	
Тип подшипников:	Внутренние подшипники и шестерни	Внутренние подшипники и шестерни	
Конструкция:	Чугунный корпус		
Стандартные комбинации материалов:	Корпус	Винты	Валы
	Чугун, углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
	Низкотемпературная углеродистая сталь Различные варианты нерж. Стали, Бронза, Дуплекс и Супер дуплекс	Различные варианты нерж. стали AISI420 или 17-PH Дуплекс и Супер дуплекс	Нерж. сталь AISI420 или 17-PH Нерж.сталь XM-19
	С никелевым покрытием	С напылением	Монел, Никель , Хастеллой
Материалы под заказ:	Другие сплавы и комбинация материалов согласно запросу заказчика		
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: в основном Нефть и Газ, Нефтехимия, Судостроение			
	Добыча Нефти и газа		
	Нефтехимическая промышленность		
	Химическая промышленность		
	Судостроение		
	Лакокрасочная промышленность		



НАДЁЖНОСТЬ

Благодаря широкому ассортименту производимой продукции, компания поставляет насосы, полностью отвечающие требованиям заказчика для перекачивания жидкостей в основных отраслях промышленности.

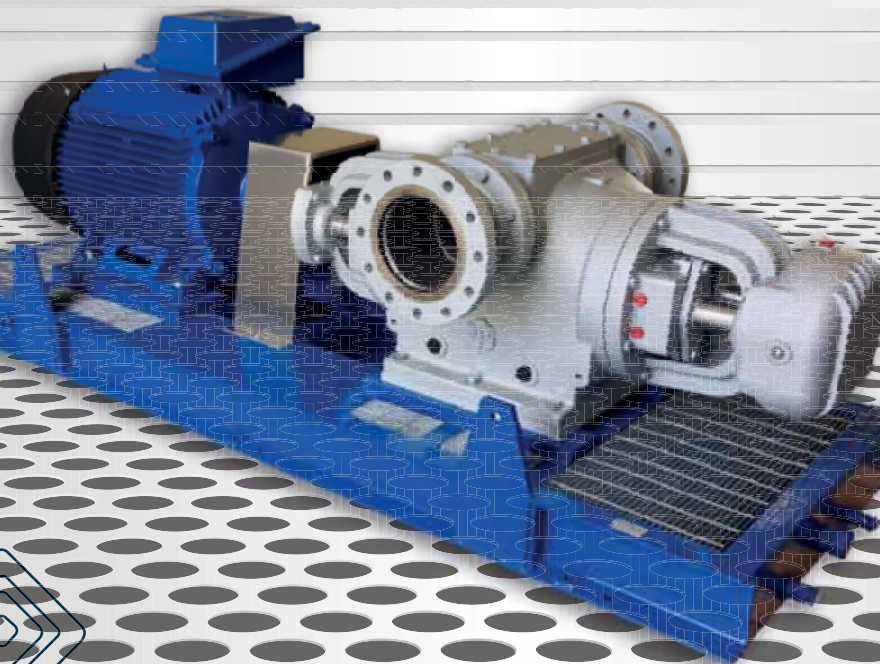
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

С конструктивными особенностями высокой точности, наши насосы, применяются для перекачивания высоковязких и "деликатных" жидкостей в самых различных отраслях промышленности.

ИСПОЛНЕНИЕ

Каждый компонент насосов 3P Prinz может быть выполнен из лучших материалов доступных на рынке, в зависимости от химических и физических характеристик перекачиваемых жидкостей.

ПРОИЗВОДЯТСЯ С 1952 ГОДА



PERA-PRINZ®

Pera-Prinz® is a trademark of 3P Prinz srl

Контакты в России:

ООО "АЛЛЬРУС"

127473, г. Москва,

ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2, этаж 3

Тел.: +7 (495) 956-61-67

E-mail: info@allrus.ru

Посетите сайт:

www.allrus.ru

www.3pprinz.com/?lang=ru





Контакты в России:

ООО "АЛЛЬРУС"

127473, г. Москва,

ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2, этаж 3

Тел.: +7 (495) 956-61-67

E-mail: info@allrus.ru

Посетите сайт:

www.allrus.ru

www.3pprinz.com/?lang=ru