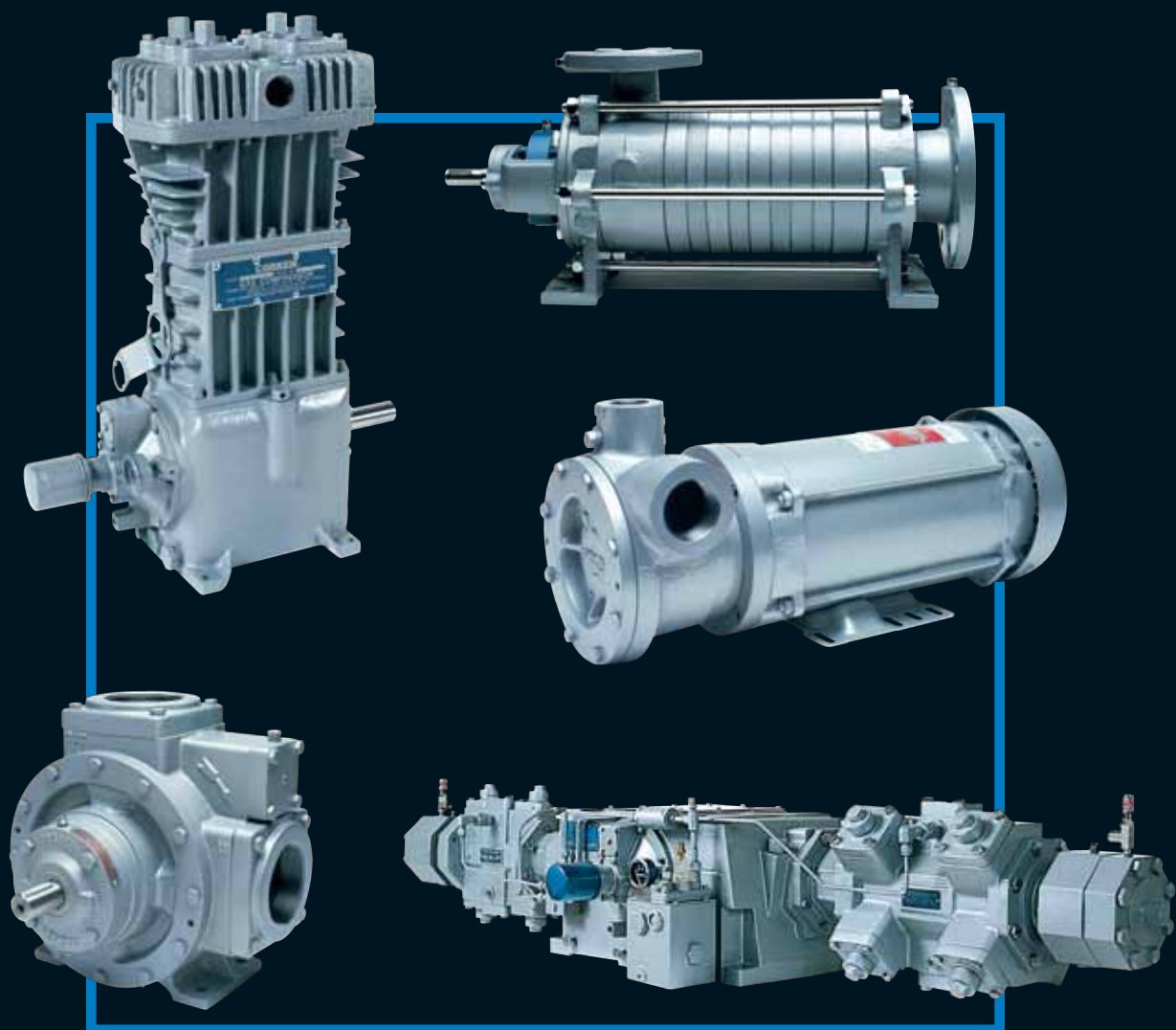


СЕРИЯ-ПБС

Насосы и компрессоры
для пропан-бутановой смеси (ПБС)
стационарные



Проекты и разработки...

CORKEN
IDEX

CORKEN®

ТРАДИЦИИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Коркен является признанным в мире лидером по производству насосов и компрессоров для сжиженного газа (ПБС). Исключительная репутация фирмы Коркен в области оборудования для сжиженных газов обусловлена многолетним опытом поддержания высших стандартов качества продукции и обслуживания клиентов.

Фирма Коркен, расположенная в городе Оклахома, Штата Оклахома, США, была основана в 1924 и вскоре получила известность благодаря высокому качеству продукции и услуг оказываемых клиентам. В начале 1940-ых, фирма начала заниматься сжиженными газами, что стало поворотным пунктом в сфере ее деятельности. В последующие годы быстрорастущая популярность Коркен была результатом высококачественного производства промышленных компрессоров, насосов и комплексов для ПБС и обезвоженного (жидкого) аммиака.

В 1991 году Коркен вошла в состав корпорации IDEX, группы известных в мире производителей средств транспортировки, складирования и систем распределения жидкостей. На протяжении многих лет высокое качество изделий,



постоянное техническое совершенствование и высококвалифицированное обслуживание клиентов обеспечили фирме Коркен непоколебимую позицию лидера в сфере производства насосов и компрессоров. Коркен проектирует и производит изделия, отвечающие техническим требованиям, разработанным такими известными организациями как Underwriter Laboratories (UL), Канадская ассоциация стандартизации (CSA), Японский институт безопасности газов высокого давления (КНК), французское бюро VERITAS и многих других. Коркен гордится своей принадлежностью к элитарной группе фирм, удостоенных Международного сертификата системы качества ISO 9001.

В настоящее время деятельность Коркен направлена на обеспечение потребностей клиентов по всему миру. Компрессоры, насосы, клапаны, специализированные насосно-компрессорные комплексы производства Коркен работают на предприятиях в странах Дальнего и Ближнего Востока, Азии, Африки, Европы, Южной и Северной Америки. Коркен обслуживает клиентов через широкую сеть своих 170 представителей, обеспечивающих такой же высокий уровень качества сервиса, как это делает Коркен свыше 70 лет.



**Системы
ISO 9001
качества**

**Системы
ISO 14001
управления в
среде**

Обслуживание соответствующее Вашим требованиям

Коркен – мы там, где нужны Вам.

Секрет успеха фирмы в ее постоянной готовности обеспечить клиента необходимой продукцией. Коркен предлагает множество специализированных услуг, чтобы полностью удовлетворить своих потребителей.

Обучение...

Сотрудники Коркен принимают участие в пуско-наладочных работах и обучении персонала на местах.

Высококвалифицированный инженерный состав Коркен также окажет содействие в адаптации оборудования под конкретное производство, разработке и внедрению специализированных программ.

Контроль...

Вся продукция фирмы Коркен проходит испытания. Каждый насос и компрессор проверяется на герметичность, проводятся гидростатические испытания на соответствие технических параметров и визуальный контроль. Результаты испытаний прилагаются к каждой единице продукции.



Техническая информация...

Фирма Коркен использует интегрированное программное обеспечение, созданное специально по заказу фирмы для определения типоразмеров насосов и компрессоров. Это дает возможность сотрудникам отдела сбыта подобрать оптимальный вариант насоса или компрессора для Ваших условий. Так же программа выдает широкую гамму технических данных устройства, как: скорость загрузки, время отбора газовой фазы, перепад давления, показатели расходомера, производительность, реверс хода штока поршня, температуру на каждом этапе компрессии, максимальную нагрузку на поршень, скорость срабатывания клапана.



Кроме того, программа представляет диаграммы неуравновешенных сил, нагрузку на подшипники при вращении маховика. Чертежи насосно-компрессорных комплексов выполняются с помощью современных графических CADD систем.

Во время всего периода эксплуатации насоса или компрессора, специалисты фирмы Коркен готовы оказывать Вам техническое содействие. Главной целью деятельности фирмы является удовлетворение всех запросов и потребностей клиентов.

Проекты и разработки...

CORKEN

CORKEN®

Разгрузка танкера
отбор газовой фазы
компрессор

Карусельный стенд
для заправки баллонов
Насос Сиде Ханел
Насос Коро-Ване

Насосы испарители
Насос Коро-Фло
Насос Сиде Ханел
Насос Коро-Ване

Загрузка и разгрузка
автоцистерн
Насос Сиде Ханел
Насос Коро-Ване
компрессор

ТЕРМИНАЛ ПЕРЕКАЧКИ, ХРАНЕНИЯ И РАЗДАЧИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

Насосное и компрессорное оборудование для обслуживания комплекса



Проекты и разработки...

CORKEN®

ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ Coro-Flo®

СТАЦИОНАРНЫЕ

Специальные разработки для ПБС...

Насос Коркен Coro-Flo спроектирован для перекачки сжиженного газа, аммиака и других «легких» жидкостей. Оптимальным применением этого насоса является перекачка с небольшой производительностью на среднюю высоту. Насос работает бесшумно, без вибрации и пульсации, а также характеризуется безаварийностью работы и длительным сроком эксплуатации при перекачке летучих жидкостей, таких как сжиженный газ. Уникальная конструкция турбины обеспечивает беспрепятственный постоянный проток внутри корпуса насоса, благодаря чему повышается коэффициент КПД, производительность и давление при сохранении той же мощности двигателя. Единственная подвижная часть – ротор имеет плавающее крепление подшипника на вале и не соприкасается с другими поверхностями, что увеличивает срок работы насоса.

Простота обслуживания...

Насос Coro-Flo спроектирован с целью максимальной простоты и удобства его обслуживания. Съемный корпус насоса обеспечивает легкий доступ к ротору и сальнику без демонтажа всего привода. Механически уравновешенный сальник закреплен на собственной втулке, что обеспечивает его безотказность в работе.

Применение...

Несмотря на то, что насос Coro-Flo первоначально был спроектирован для наполнения пропаном газовых баллонов, он стал насосом многоцелевого применения, в частности его можно использовать для перекачки «летучих» жидкостей. Часто этот насос применяется для питания промышленных устройств, наполнения аэрозольных систем, использующих явление испарения, а также для перекачки газового конденсата NH₃, CO₂, SO₂ и газов применяемых в системах охлаждения. На перерабатывающих предприятиях насосы Coro-Flo используются для подпитки котлов и отбора паровой фазы. Каждый насос Коркен Coro-Flo подвергается тщательной проверке и испытаниям для обеспечения высокого качества и надежности в работе. Насос Coro-Flo сертифицирован Underwriters' Laboratories, Inc. для перекачки сжиженных газов и обезвоженного аммиака.



F- Модель 101
Прямого привода

FF-Модель с патрубками
и фланцами ANSI



Самосмазывающиеся подшипники, предназначенные для работы в условиях больших нагрузок, обеспечивают эксплуатационную надежность.

Ротор плавающей конструкции: Отсутствие контакта металл-металл, обеспечивает долговечность насоса.

Гнездо с резьбой 3/4" NPT: Для непосредственного монтажа перепускного клапана

Корпус из сфероидального чугуна для повышения прочности конструкции



C – Модель с двигателем,
связанным с насосом



DS/DL- Модель
прямого подсоединения

НАПОЛНЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЕЙ, БАЛЛОНОВ И ГАЗОВОЗОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



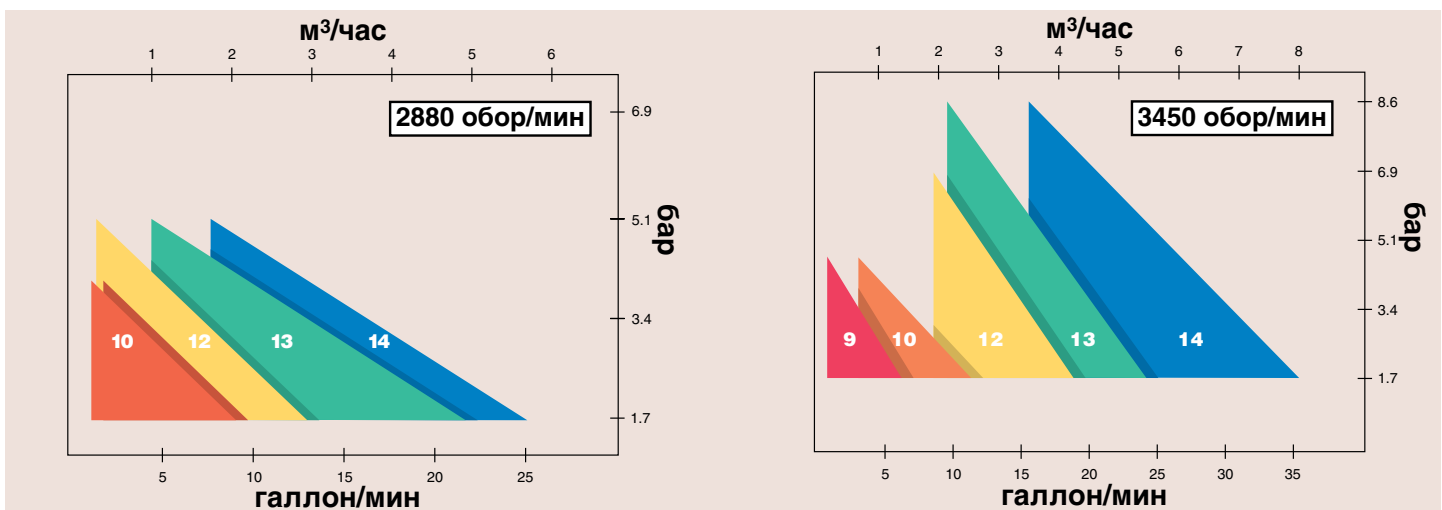
Двигатели постоянного действия: двигатели с охлаждающим вентилятором и самосмазывающимися подшипниками. Обеспечивают долговечную безаварийную работу.

Всасывающие и нагнетательные патрубки большого сечения: Высокая производительность и надежность.

Сбалансированный механический сальник: Легко меняется при снятии кожуха

Наименование	Модель					
	9	10	12	13	14	
Всасывающий патрубок мм (дюймы) NPT	32 (1-1/4)	32 (1-1/4)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	40 (1-1/2)	
Напорный патрубок мм (дюймы) NPT	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	
обор/мин 50 Гц обор/мин 60 Гц	(a) 3450	2880 3450	2880 3450	2880 3450	2880 3450	
Максимальный перепад давления (бар)						
	При 50 Гц При 60 Гц	- 4.8	4.1 4.8	5.2 6.9	5.2 8.6	5.2 8.6
Варианты привода: Двигатель с насосом Прямой привод (101) Клиноременной (103)	Да	Да	Да	Да	Да	
	Да	Да	Да	Да	Да	
	Да	Да	Да	Да	Да	
Рама крепления (DS/DL)	Да	Да	Да	Да	Да	
Вар. Фланц. патр. 1-1/2" – 1-300# (кроме мод.С)	Да	Да	Да	Да	Да	
Вариант матер. ротора Бронза (станд.), ковкий чугун, нержав. сталь	Да	Да	Да	Да	Да	
Вариант материала ротора	Бронза (стандарт), ковкий чугун, нержавеющая сталь					
Вариант материала уплотнения типа o-ring: Tiflon, Viton, этилопропилен	Buna N (стандарт), Neoprene, Tiflon, Viton, этилопропилен					
Вариант материала гнезда сальника: Керамика Хромированный чугун Нержавеющая сталь SS304	Ковкий чугун (стандарт), хромированный чугун, нержавеющая сталь, металлокерамика					
Температура (min/max °C)	-32/107	-32/107	-32/107	-32/107	-32/107	
Максимальная мощность привода кВт	3.7	3.7	7.5	7.5	15	

(a) Исключено для 2880 оборотов/мин.



Примечание: Далее графики и характеристики для пропана и подобных продуктов.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СТАЦИОНАРНЫЕ

Эти насосы применяются на установках сжиженного газа, где необходим большой перепад давления или имеют место условия низкого NPSH, как при перекачке из подземных емкостей (насосы серии SC). Комбинированная центробежно-вихревая конструкция, характерная для этой серии, раскрывает новые возможности использования насоса для перекачки жидкости в условиях большого перепада давлений и низкого NPSH, а также сетей, насыщенных паровой фазой, содержащей до 50% газовой фракции.

Шесть разных типоразмеров, каждый из которых состоит из 1 – 8 секций, обеспечивает широкий диапазон перепада давлений, производительности и расхода. Благодаря тому, что для производства сальников используются различные материалы, сфера применения насосов серии SC значительно расширена. Типовое применение насосов серии SC – это наполнение баллонов сжиженным газом, подпитка испарителей, перекачка из подземных емкостей, а также наполнение цистерн.

Многоступенчатая конструкция вихревого блока обеспечивает большой перепад давления...

В серии насосов SC производства фирмы Коркен используются интегрированные вихревые и центробежные блоки для получения особых характеристик расхода. Благодаря использованию многоступенчатого вихревого блока удается добиться большого перепада давлений и функции самовсасывания. Характерной чертой этой серии является модульная конструкция от 1 до 8 секций литых сегментов корпуса с щелевым уплотнением лопаток.

Бесшумная, непрерывная работа даже при низких NPSH...

Специальная конструкция центробежного насоса на входе позволяет применение насоса при низких значениях NPSH. Перекачиваемая жидкость проходит по корпусу насоса горизонтально от всасывающего патрубка, находящегося на оси вала и выходит вертикально через напорный патрубок расположенный на корпусе.

Серия сальников на выбор, включая магнитный привод...

Вопрос герметичности имеет первостепенное значение, в связи с этим фирма Коркен предлагает применять целую серию разных уплотнителей – сальников. Магнитный привод для безсальниковых многоступенчатых центробежных насосов соответствует самым жестким требованиям по охране окружающей среды. Серия насосов SCM, сохраняя все преимущества насосов конструкции SC, обладает двумя заметными преимуществами – в ней нет сальника, который во-первых требует технического обслуживания, а во-вторых является причиной утечек.



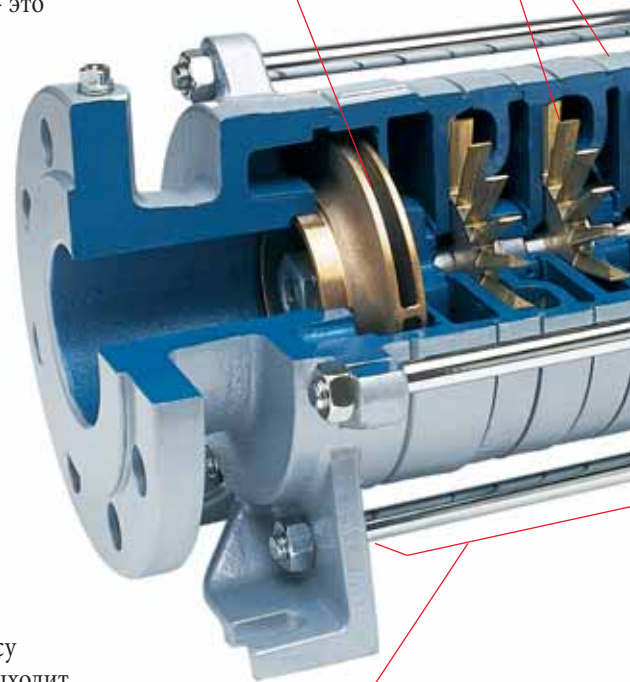
Безсальниковый магнитный привод
(Модель SCM)



(Модель SC) Роторный насос с фланцевым подсоединением

Разнообразие материалов применяемых в конструкции насосов:
Корпус из ковкого чугуна, ротор из латуни, уплотнения из Viton- стандарт применяемый для сжиженного газа.

Специальная конструкция центробежного блока:
обеспечивает эффективную работу даже при низких значениях NPSH



Модульная конструкция сводит до минимума потребность в запасных частях

НАПОЛНЕНИЕ ЕМКостей БОльШОГО ОБЪЕМА, ИСПАРИТЕЛЕЙ И КАРУСЕЛЬНЫХ СТЕНДОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Патрубки с фланцем типа DIN и ANSI: обеспечивают высокую герметичность.

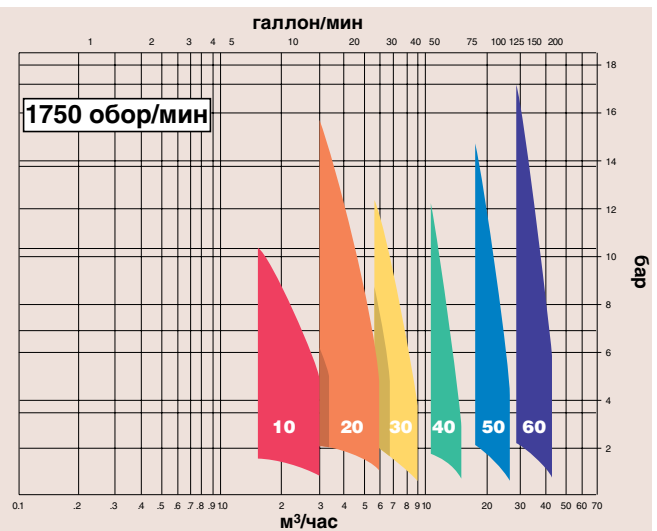
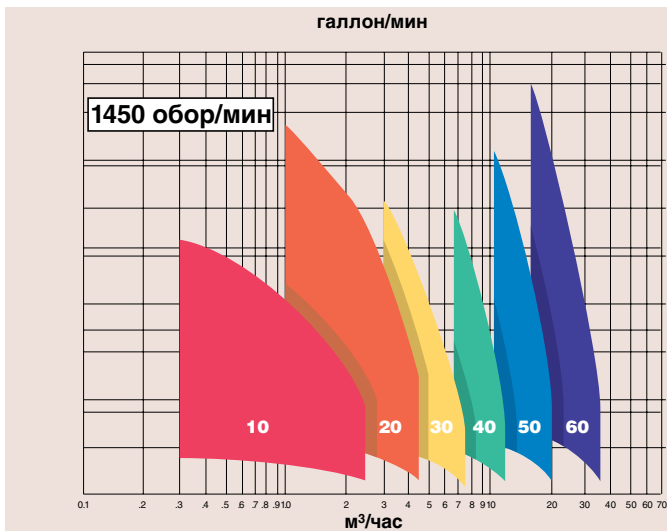
Подшипники для работы при большой нагрузке, в стандартном исполнении: возможны другие варианты подшипников для работы при высоких температурах.



Механический сальник высокой степени надежности: стандарт со многими вариантами специального назначения

Многоступенчатый роторный сегмент: обеспечивает самосмазку, большой перепад давления, работает безаварийно и без пульсации.

Наименование	Модель					
	10	20	30	40	50	60
Количество циклов	от 1 до 8					
Всасывающий патрубок мм (дюймы)	40 (1-1/2)	65 (2-1/2)	65 (2-1/2)	80 (3)	100 (4)	100 (4)
Напорный патрубок мм (дюймы)	20 (3/4)	32 (1-1/4)	32 (1-1/4)	40 (1-1/2)	50 (2)	65 (2-1/2)
обор/мин 50 Гц	1450	1450	1450	1450	1450	1450
обор/мин 60 Гц	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Макс раб. Давл. (бар)	40	40	40	40	40	40
Диапазон перепада давления. (бар)	10 (.7)-150 (10.3)	15 (1)-230 (15.9)	10 (.7)-180 (12.4)	10 (.7)-175 (12.1)	10 (.7)-210 (14.5)	10 (.7)-250 (17.2)
Мин. Темпер. (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. Темпер. (°C)	220	220	220	220	220	220
Диапазон NPSH м1	.5-4	.6-1	.5-2	4-2.5	.4-3.5	1.4-2.5
Макс. Вязкость [CST]	230	230	230	230	230	230
Максимально допустимое содержание газа	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Вариант патрубков с фланцем DIN	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вариант патрубков с фланцем ANSI	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Вариант материала	ковкий чугун, стандартный чугун; нерж. сталь					
Вариант материала	латунь (станд.), сталь, нерж. сталь					
Вариант материала уплотнений типа O-ring	Viton (станд.) TEFLON этилопропилен					
Вариант двойного сальника	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вариант с магнит. Приводом	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Вариант для высоких температур	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вариант с встроенным предохранит. клапаном	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет



НАСОСЫ Coro-Vane®

СТАЦИОНАРНЫЕ

Конструкция насоса обеспечивает высокую эффективность перекачки.

Насосы Coro-Vane® с ротором с передвижными лопастями часто применяются в установках сжиженного газа ПБС, так как они обладают высокой эффективностью перекачки на протяжении всего периода эксплуатации. Этот насос способен работать в условиях парообразования, возникающего при всасывании.

Высокая эксплуатационная прочность и легкость монтажа...

Чтобы обеспечить высокий уровень прочности, корпус и роторы производятся из ковкого чугуна. Во всех моделях конструктивно предусмотрена возможность быстрой замены изношенных лопастей и кулачков, а для замена сальников и подшипника достаточно открутить 4 болта.

Применение...

Насосы Coro-Vane® применяются для наполнения и опорожнения баллонов, автоцистерн и полуприцепов. В некоторых моделях предусмотрен встроенный предохранительный клапан для дополнительной защиты. В случае необходимости клапан сбрасывает давление с нагнетания на всасывающую секцию насоса. Во всех моделях предусмотрен перепускной клапан.

Нагнетательные насосы...

Нагнетательные насосы Coro-Vane® способны создавать перепад давления максимально до 8.6 бар. Коркен производит 5 типоразмеров таких насосов с диапазоном от 0.2 до 79.5 м³/час и с вариантами привода через клиновидный ремень или прямым фланцевым подсоединением.

Встроенный предохранительный клапан: Стационарно установлен и не требует регулировки.

Резьбовое отверстие для манометра: Возможна установка как на входе так и на выходе.

Точно обработанные направляющие и кулачки: Обеспечивают высокую производительность и легко заменяемы.



Подсоединение через муфту



Подсоединение через фланец



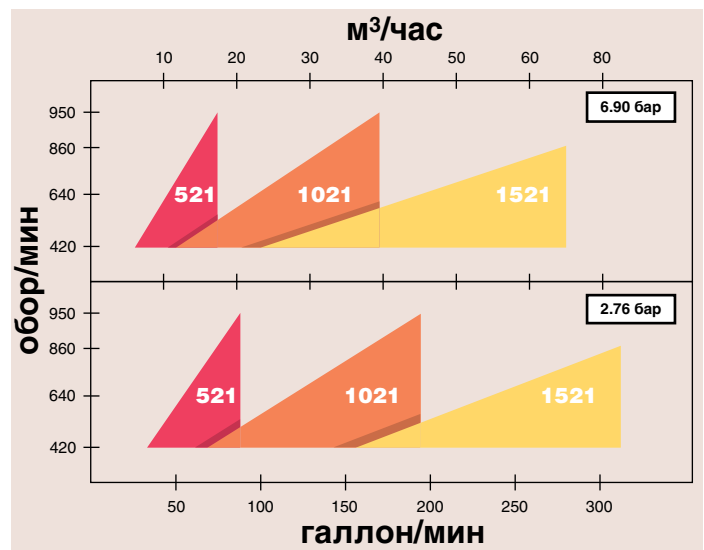
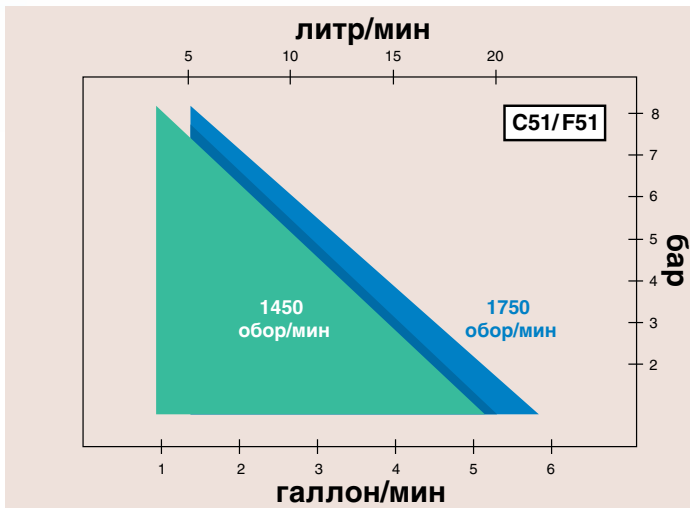
Привод с ременной передачей

НАПОЛНЕНИЕ ЕМКОСТЕЙ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА И БАЛЛОНОВ НА КАРУСЕЛЬНЫХ СТЕНДАХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Наименование	Модель				
	C51/F51	521	1021	F1021	F1521
Всасывающий патрубок mm (дюймы)	25 (1) NPT	65 (2-1/2) NPT	80 (3) NPT	80 (3) 300 LB ASA	100 (4) 300 LB ASA
Напорный патрубок mm (дюймы)	20 (3/4) NPT	50 (2) NPT	80 (3) NPT	65 (2-1/2) 300 LB ASA	80 (3) 300 LB ASA
Мин. обор/мин	1450	420	420	420	420
Макс. обор/мин	1750	950	950	950	860
Минимальная температура (°C)	-32				
Максимальная температура (°C)	107				
Макс. раб. давл. (бар)	25.2	28.6	28.6	28.6	28.6
Макс. перепад давления (бар)	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Вариант фланца всасыв. патр. mm (дюймы)	Нет	50 (2)	100 (4)	Нет	Нет
Вар. фланца напор, патр. mm (дюймы)	Нет	65 (2-1/2)	100 (4)	Нет	Нет
Внутрен. выпускной клапан	Да	Да	Да	Нет	Нет
Вар. мат. упл. o-ring	Buna N / стандарт / Neoprene, Teflon, Viton/				
Вар. мат. гнезда сальн.	чугун /станд./ хромированный		Чугун, нерж. сталь, об./мин		
Вар. стального подв. фланца (всасыв., напорный, патрубки)/	Нет	Да	Да	Нет	Нет
Вар. углового нап. патр. (2" или 1 1/2")	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Вариант литого стального корпуса	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Макс. Мощ. Привода кВт	1.5	7.5	15	15	22



Проекты и разработки...

CORKEN®

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ПБС СТАЦИОНАРНЫЕ

Зачем выбирать компрессор для перекачки сжиженного газа ПБС и аммиака?

Компрессоры универсальны, так как они используются для перекачки жидкостей из емкости в емкость, загрузки и разгрузки жидкостей, отбора паровой фазы для последующего сжижения и технических нужд. Многие комплексы разгрузки и подачи сжиженного газа не обеспечивают соответствующих показателей NPSH для жидкостных насосов, вследствие чего требуется постоянный технический контроль и обслуживание этих насосов. Так как компрессоры перекачивают только паровую фазу, неудовлетворительные показатели NPSH на них не оказывают влияния. Большинство напорных емкостей для сжиженного газа, такие как железнодорожные цистерны и подземные хранилища, имеют верхнее расположение подсоединения для газоотбора и компрессор может быть идеальным решением для перекачки жидкостей в такие емкости, а также в другие приемники.

Почему лучше выбрать компрессор Corken?

Больше 50 лет Коркен поставляет современнейшие конструкции на рынок сжиженного газа и аммиака. Эти конструкции соответствуют самым жестоким требованиям мировых стандартов, в том числе японских, немецких и американских. Наша фирма всегда серьезно подходит к вопросу безопасности и охраны окружающей среды. Мы считаем своим долгом поставлять клиентам товар только высокого качества, обеспечивающий многолетнюю безаварийную эксплуатацию.

Компрессоры соответствующие Вашим требованиям

Коркен поставляет и безсмазочные компрессоры вертикального и горизонтального исполнения. Могут быть варианты резьбового и фланцевого подсоединения. В зависимости от применения предлагаются одно и двухступенчатые компрессоры.

Многофункциональность

Газовые компрессоры Коркен предназначены для перекачки жидкостей, откачки газовой фазы, как стационарной так и передвижной установки. Независимо от того для каких целей применяется компрессор, Коркен располагает всеми видами компрессоров, которые Вам потребуются.

Резьбовые или фланцевые присоединения: компрессоры поставляются в вариантах с резьбовым или с фланцевым подсоединением в системе ANSI и DIN.

Высококачественные клапаны работают бесшумно и безотказно, применяются для перекачки газа в условиях безмасляной работы. Существуют всасывающие клапаны специальной конструкции, не реагирующие на небольшое количество конденсата.

Кольцевое уплотнения головки типа O-ring. Такие уплотнения легко монтировать, они обеспечивают точное уплотнение.

Конструкция из ковкого чугуна: все цилиндры и головки из ковкого чугуна обладают имеют макс. износостойкость и термостойкость.

Самосмазывающиеся поршневые кольца из тефлона. Коркен внедряет в свои конструкции эти модели поршневых колец, обеспечивающие экономичность работы безмаслянных компрессоров. Благодаря ступенчатому разрезу, достигается высокая надежность на протяжении всего периода эксплуатации.

Плотно посаженный поршень: простая конструкция дает возможность точной установки с малым зазором, что обеспечивает максимальную надежность и долговечность

Самосмазывающиеся сальники штока поршня: сальники из тефлона имеют специальные наполнители, препятствующие прониканию масла. В сальнике вмонтирована компенсирующая пружина, повышающая надежность работы сальника как уплотнительного элемента.

Азотированные штоки поршня: азотное покрытие обеспечивает высокую стойкость к коррозии и износу

Чугунная крестовина: прочные чугунные крестовины обеспечивают высокую стойкость к коррозии и износу при трении.

Картер двигателя с системой смазывания оснащен фильтром. Реверсивный масляный насос обеспечивает соответствующее смазывание главных и шатунных подшипников независимо от направления вращения. Стандартный фильтр 10 – микронный гарантирует долговечность работы подшипников /нет в модели 91/.

ОТСАСЫВАНИЕ ИСПАРЕНИЙ ИЗ БАЛЛОНОВ, ПЕРЕКАЧКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ И ОТБОР ПАРОВОЙ ФАЗЫ



модель 491



модель D891

КОМПЛЕКТЫ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАПРОСАМ КЛИЕНТА

Коркен предоставляет комплекты оборудования по индивидуальным требованиям клиента сконструированные так, чтобы они соответствовали всем предъявляемым техническим условиям. Комплекты укреплены на раме, могут быть снабжены управляющей панелью, устройствами безопасности, гасителем пульсации, обезвоживающими аппаратами, системой клапанов и другой специальной арматурой в соответствии с требованиями клиента. Коркен предлагает стандартную компоновку, запроектированную специально для перекачки жидкостей, отбора паровой фазы и прокачки газом.

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ...

Компрессоры Коркен запроектированы так, чтобы упростить и свести до минимума их техническое обслуживание. Такие операции, как замена клапана, можно производить без демонтажа труб, а для замены поршня необходимо снять только головку блока.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ...

Отличительной чертой компрессоров Коркен является их многофункциональность. Тот же компрессор, предназначенный для одних целей, можно легко подключить для использования на других установках. Например, компрессор для опорожнения железнодорожных цистерн можно также использовать для наполнения и разгрузки автоцистерн.

РАЗМЕРЫ В СООТВЕТСТВИИ С НЕОБХОДИМОЙ ВАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Коркен предлагает четыре типоразмера вертикальных одноступенчатых безмасляных компрессоров / модели 91, 291, 491 и 691 /. Компрессоры эти охватывают полный диапазон производительности при перекачке жидкостей - от 5.5 до 82 м³/час.

КОГДА ТРЕБУЕТСЯ ЕЩЕ БОЛЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коркен предлагает модель 891 - это одноступенчатый газовый компрессор двухстороннего действия с производительностью от 76.5 до 172 м³/час.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА ПБС СТАЦИОНАРНЫЕ

ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ...

Горизонтальный одноступенчатый компрессор Коркен применяется на перегрузочных терминалах, где требуется перекачка больших объемов сжиженного газа ПБС (танкеры, терминалы железнодорожных цистерн и прочее).

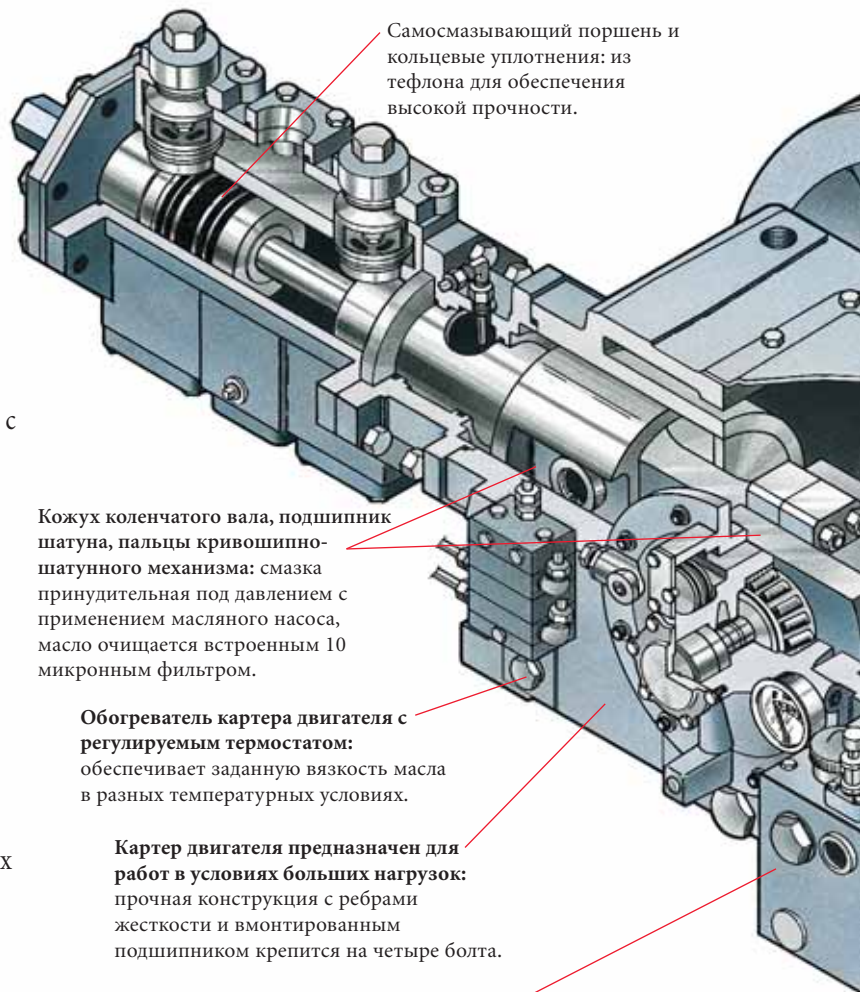
Это уравновешенный газовый компрессор для работы в условиях больших нагрузок, с противоходными поршнями. Отличается бесшумной и плавной работой. Этот компрессор предлагается с цилиндрами разных типоразмеров. В настоящее время предлагаются цилиндры диаметром 203.2 мм (8"), 152.4 мм (6"), 101.6 мм (4"), 82.6 мм (3-1/4") и 69.9 мм (2-3/4"). Цилиндры располагаются по разным схемам. Горизонтальные компрессоры выпускают как с принудительной смазкой, так и в безсмазочном варианте. Несмотря на то, что их нельзя назвать безмаслянными, возможность попадания масла в перекачиваемый продукт практически исключена.

СООТВЕТСТВУЕТ САМЫМ ЖЕСТКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ...

В соответствии с требованиями по уменьшению выделения в атмосферу летучих органических соединений и других опасных газов, Коркен предлагает систему уплотнения поршня purgerack для горизонтальных компрессоров серии HG 600. Поскольку абсолютно исключить утечки невозможно, так как слишком много факторов влияет на это, то использование системы purgerack, уплотняющей зазор в паре поршень - цилиндр, в значительной степени уменьшает течи, по сравнению с сегментными сальниками поршня традиционной конструкции. Испытания показали, что во многих случаях утечку газа можно уменьшать до 0.027 м³/час.

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ ...

Для расширения диапазона применения горизонтального компрессора, Коркен предлагает цилиндры диаметра 203.2 мм (8"), 152.4 мм (6"), 101.6 мм (4") и 82.6 мм (3-3/4") с водяным охлаждением. Цилиндры с водяной рубашкой характеризуются более низкой рабочей температурой, что в значительной степени увеличивает долговечность службы сальников, прокладок и компрессоров в целом.



Самосмазывающий поршень и кольцевые уплотнения: из тефлона для обеспечения высокой прочности.

Кожух коленчатого вала, подшипник шатуна, пальцы кривошипно-шатунного механизма: смазка принудительная под давлением с применением масляного насоса, масло очищается встроенным 10 микронным фильтром.

Обогреватель картера двигателя с регулируемым термостатом: обеспечивает заданную вязкость масла в разных температурных условиях.

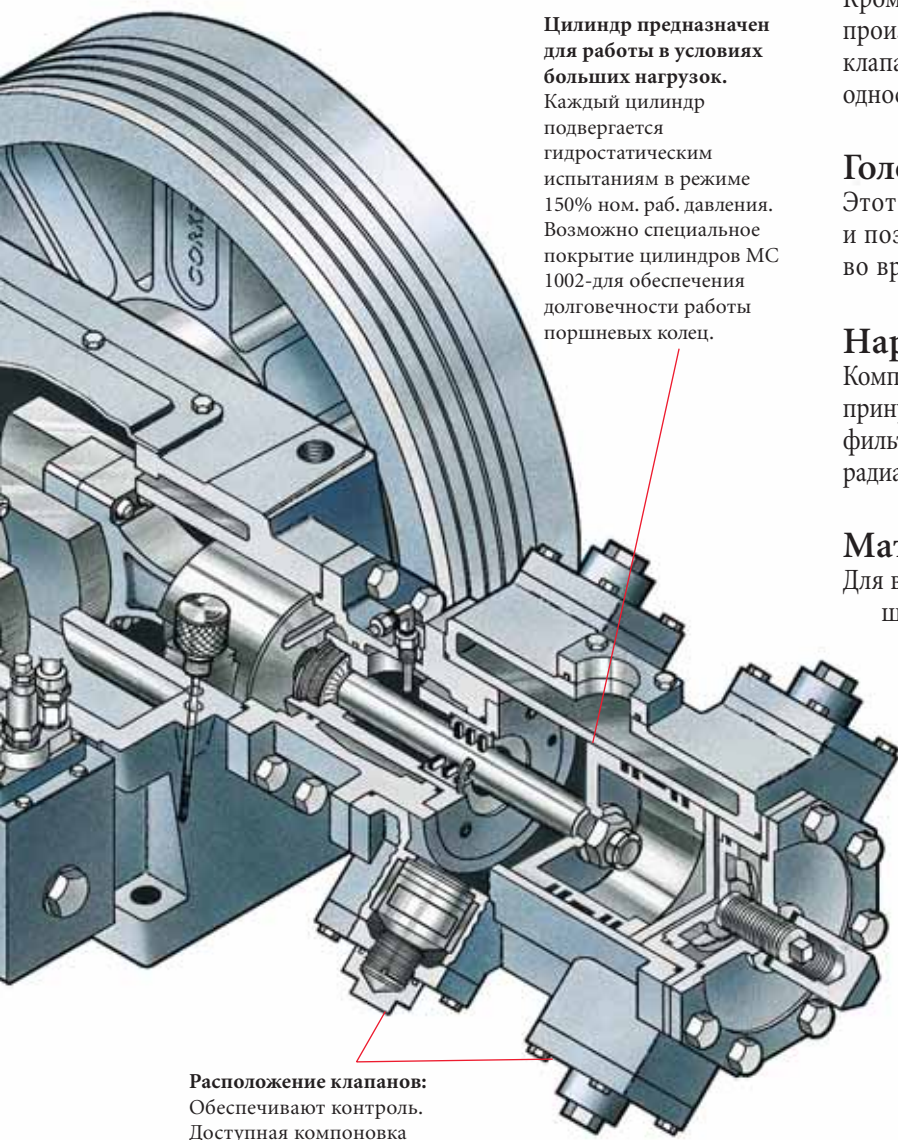
Картер двигателя предназначен для работ в условиях больших нагрузок: прочная конструкция с ребрами жесткости и вмонтированным подшипником крепится на четыре болта.

Смазывающий насос, работающий под давлением: обеспечивает своевременную и равномерную смазку цилиндров и сальника.



модель 600

РАЗГРУЗКА И ОТКАЧКА ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ИЗ ЕМКОСТЕЙ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СОСТАВОВ ЦИСТЕРН



Цилиндр предназначен для работы в условиях больших нагрузок. Каждый цилиндр подвергается гидростатическим испытаниям в режиме 150% ном. раб. давления. Возможно специальное покрытие цилиндров MS 1002-для обеспечения долговечности работы поршневых колец.

Расположение клапанов: Обеспечивают контроль. Доступная компоновка

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ

Заглушка гнезда клапана...

Кроме изменения конфигурации и количества цилиндров, производительность можно регулировать, применяя заглушки клапана, которые изменяют характер работы цилиндра на одноступенчатый.

Головки с настраиваемым зазором

Этот вариант возможен при всех типоразмерах цилиндров и позволяет регулировать давление и производительность во время работы компрессора.

Наружное масляное охлаждение картера

Компрессоры Коркен можно оборудовать системой принудительной смазки под давлением и наружным масляным фильтром. При желании можно установить наружный масляный радиатор, который значительно увеличит срок эксплуатации.

Материалы

Для всей серии горизонтальных компрессоров предлагается широкий выбор материалов для таких частей как сальники, уплотнения, поршневые кольца, кольцевые уплотнения, поршни и пр. Это позволяет применять компрессор для разных типов газов. Возможно также применение антикоррозийного покрытия MS 1002 для всех узлов, имеющих непосредственный контакт с газом.

Комплекты индивидуального назначения

Комплекты по индивидуальным заказам клиента, устанавливаемые на раме, могут быть поставлены с панелями управления, кабельной сетью, гасителем пульсации, приемными емкостями и прочим.

Проекты и разработки...

CORKEN®

ПЕРЕКАЧКА СЖИЖЕННОГО ГАЗА ПРИМЕНЕНИЕ КОМПРЕССОРОВ

Для перекачивания больших объемов...

Комплект газового компрессора "107" для постов обслуживания больших емкостей поставляется с механическим устройством отбора жидкой фазы, четырехходовым клапаном, сетчатым фильтром, трубопроводом, соединяющим отдельные агрегаты комплекта, двигателем на раме с регулируемым местоположением, ременной передачей и защитным кожухом. Комплект поставляется в сборе, кроме закрепленного электродвигателя.

Комплект применяется для перекачки жидкости и отбора паровой фазы во время наполнения и опорожнения железнодорожных и автоцистерн. Допустимы многочисленные варианты доукомплектации, такими устройствами как ASMA, отделяющими жидкую фазу с влагоуловителем 1 класса, переключателями группы Д, возможна также комплектация по требованию клиента.

Перекачка на наземных терминалах и с танкеров

Компрессоры серии D891 и HG601 предназначены для перекачивания большого количества жидкости с объемным расходом от 76.5 до 352.5 м³/ час. Они выпускаются в стандартной комплектации и в специальной с запорными устройствами безопасности и с управляющими элементами по требованию заказчика.

ПРОДУВКА

Коркен предлагает широкую гамму стандартных устройств для продувки, промывки и технического обслуживания по требованию клиента.

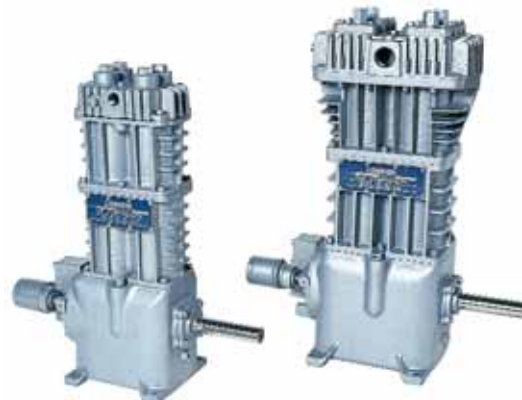
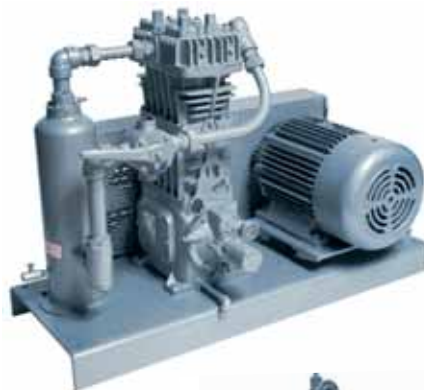
Комплект можно подобрать по размеру, приспособив для отбора газовой фазы из разного оборудования: от небольших баллонов до больших емкостей. Коркен окажет Вам техническое содействие, чтобы приспособить Ваш комплект для конкретных условий.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ...

Коркен производит передвижные компрессорные комплексы для отбора газовой фазы и перекачки. Их можно применять в качестве испарителя из емкостей, находящихся в разных местах или для перекачки, аварийного отбора испарения из железнодорожных и автоцистерн. Коркен предлагает серию компрессоров на прицепах с приводным двигателем.

АВТОКОМПРЕССОРЫ

Компрессор "102" поставляется с насадкой коленчатого вала. Он предназначен для применения на грузовиках, оборудованных валом отбора мощности и гидравлическим приводом. Такой компрессор предназначен для наполнения и опорожнения емкостей, а также для работы в качестве испарителя.

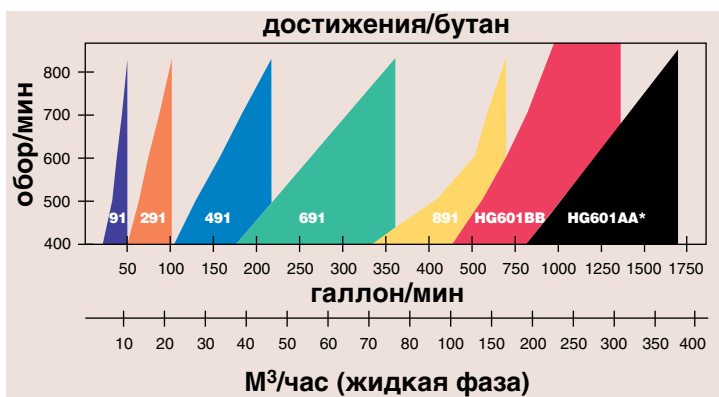
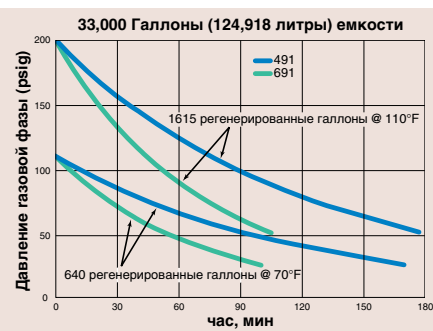
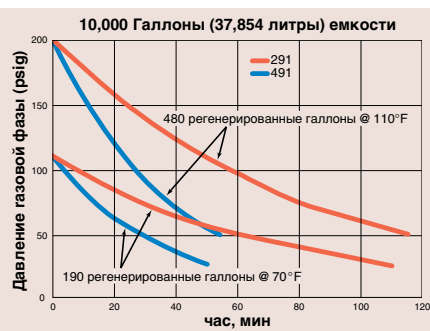
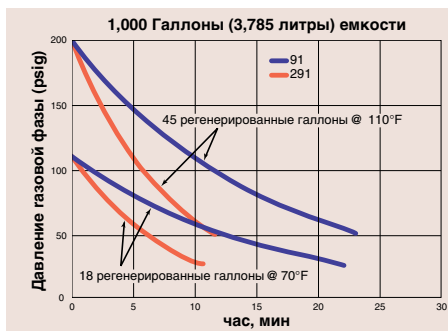


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЕ КОМПРЕССОРОВ

Наименование	Модель						
	91	291	491	691	891 (a)	HG601BB (b)(e)	Hd601AA fhVR)
Диаметр цилиндра мм (дюйм)	76.2 (3.0)	76.2 (3.0)	101.6 (4.0)	114.3 (4.5)	113 (4.5)	152 (6)	203 (8)
Ход поршня мм (дюйм)	63.5 (2.5)	63.5 (2.5)	76.2 (3.0)	101.6 (4.0)	101.6 (4.0)	76.2 (3)	76.2 (3)
Объем подачи поршня							
Минимум при 400 об./мин	6.8	13.6	29.2	49.6	96.2	130.5	234.5
Максимум при 825 об./мин	14.1	28.0	60.3	102.3	192.0	-	-
Максимум при 1200 об./мин	-	-	-	-	-	391.9	703.5
Максимальное раб. давление./бар/	24.1	24.1	24.1	24.1	32.1	25.2	21.7
Макс. мощность торможения./КВ/	5.6	11	11	26.1	34	55.9	55.9
Макс. нагрузка на поршень./кг/	1632.9	1632.9	1814.4	2494.8	3175.2	3175.2	3175.2
Макс. температура на выходе /С/	177						
Масса комплекса /кг/	52.2	72.6	117.9	283.5	387.8	375.6	393.7
Макс. расход пропана /л/час/	11.4 (с)	22.9 (с)	48.8 (с)	82.0 (с)	157.6 (с)	296.4 (е)	391.8 (f)
Вариант патрубков с фланцем.	F91	F291	F491	F691	(d)	(d)	(d)

(а) Вертикальный компрессор двустороннего действия
 (б) Горизонтальный компрессор двустороннего действия
 (с) Максимальный расход указан при 825 об./мин или максимальной мощности и перепаде давления 2.1 бар и температуре 37.8 С. Оно зависит от арматуры, трубопровода, оборудования, продукта перекачки и температуры. По требованию изготовитель

предоставляет подробную характеристику действия компрессора.
 (d) Отсутствует
 (е) Макс. номинальная величина при 1200 об./ мин
 (f) Макс. вел. указана для предельной мощности и скорости



Указанная производительность при темп. 37.8 С зависит от арматуры, трубопровода, оборудования, продукта перекачки

Проекты и разработки...
CORKEN®

СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

В166 (3/4", 1") АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

Типовое применение: на всех насосах для наполнения баллонов и нагнетательных насосах для заполнения емкостей для сжиженных газов.

Эта комбинация предохранительного и перепускного клапана создана специально для турбинных насосов серии CORO-FLO, наполняющих небольшие емкости. Запатентованная система отвода пара обеспечивает постоянные условия заливки насоса, что повышает надежность работы системы и уменьшает износ насоса и сальника. В166 - обводной клапан, непрерывного действия сглаживает небольшие колебания давления.



Данные	V166	T166	V177
Вход mm (дюймы)	20, 25 (3/4, 1)	32, 40 (1-1/4, 1-1/2)	32, 40, 50, 65 (1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2)
Выход mm (дюймы)	20, 25 (3/4, 1)	32, 40 (1-1/4, 1-1/2)	32, 40, 50, 65 (1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2)
Фланцевое соединение mm (дюймы)	Нет	Нет	50, 65 (2, 2-1/2)
Перепад давления (бар)	(1.7-15.5)	(1.7-15.5)	(0.7-11)
Вариант разных уплотнительных материалов	Випа N(стандарт), неопрен, тефлон, витон, этилопропилен		

Этилопропилен для V177 не применяется

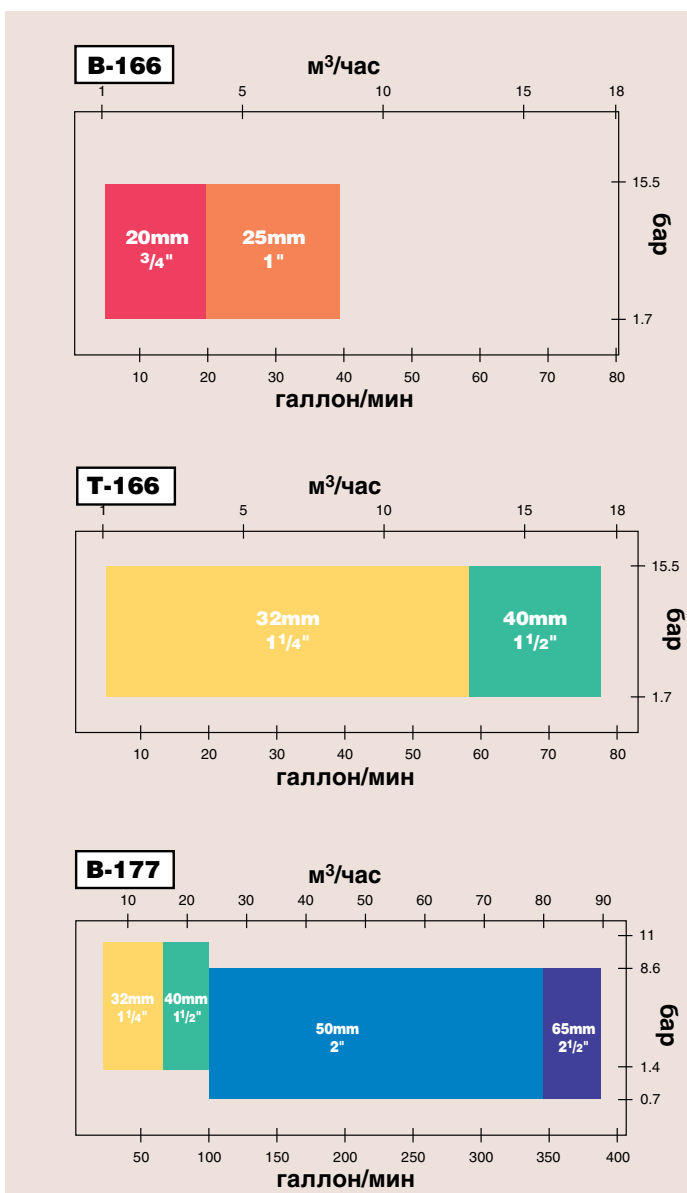
T166 (1-1/4", 1-1/2") КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТОКА

Типовое применение: на насосах высокой производительности для наполнения разного размера емкостей и баллонов, применяемых на газозолах или на карусельных установках для наполнения баллонов. Клапан реагирует на значительный перепад давления, а также плавно регулирует поток. Запроектирован как предохранительно-обводной для насосов, производительностью в пределах 6.8-22.7 м³/час, применяемых на газозолах. По сравнению с V177, клапан T166 открывается постепенно, по мере роста давления, для регулировки потока путем плавного непрерывного отвода избытка перекачиваемого вещества обратно в емкость, из которой оно перекачивается. Постоянный внутренний сброс в этом клапане выводит пар.



V177 (1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2") ОБВОДНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ КЛАПАН

Типовое применение: в насосах используемых для наполнения и опорожнения больших емкостей. Обводной клапан, реагирующий на небольшой перепад давления, предназначен для предохранения нагнетательных насосов, работающих в диапазоне производительности 9.1-79.5 м³/час. Можно его применять также в качестве дифференциального обратного клапана для обеспечения соответствующего давления на измерительных приборах. Для правильной работы клапан устанавливается на соединительном основном трубопроводе.



ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН FLO-CHECK, СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР Е 11, ВЛАГОУЛОВИТЕЛИ И Т.Д.

КЛАПАН FLO-CHECK ...

Клапан этот предназначен для обнаружения и предотвращения утечек жидкости или газа из емкости складирования, а также в случае аварии трубопровода. Клапаны обнаруживающие утечки и контрольные клапаны в целом изготовлены из ковкого чугуна. Возможно как резьбовое в 4", так и сварное подсоединение для номинального манометрического давления 27.6 бар. O-ringi, уплотнения в стандартном варианте изготовлены из Buna N, Teflon, Viton, Neopren. Материалы являются взаимозаменяемыми.



ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ БЕССМАЗОЧНЫЙ КЛАПАН...

Обеспечивает удобный и простой способ изменения направления потока в компрессор. Корпус изготовлен из ковкого чугуна. В комплекте с рычагом и указателем направления потока находится фланец NPT 1" или 1-1/4" и 300# ANSI -2" номинальное манометрическое давление 34.5 бар.



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГО ДАВЛЕНИЯ...

Выключатель давления NEMA 7 прекращает питание компрессора, если давление масла падает ниже 0.69 бар., что предохраняет компрессор от работы без смазки. Производится в варианте 120v и 220v. Возможно его применение с магнитным пускателем NEMA размер 3.



СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР...

Прямоугольная конструкция сводит до минимум потери давления. Изготавливается в корпусе из ковкого чугуна, сеткой из монель-металла и стальной заглушкой. Применяется для установок перекачки жидкостей и газа, крепление 1-1/4" NPT, номинальное манометрическое давление 17.2 бар.

МАНОМЕТРЫ...

Манометры в корпусе из нержавеющей стали и глицериновым наполнителем могут устанавливаться как на крышке компрессора, так и на трубопроводе. Имеют следующие технические характеристики:

- диапазон измерения 0 - 28 бар, погрешность - 0.34 бар,
- резьба 2.5 дюйма с шагом 0.25 ; подсоединение в середине задней стенки.

ВЛАГОУЛОВИТЕЛИ...

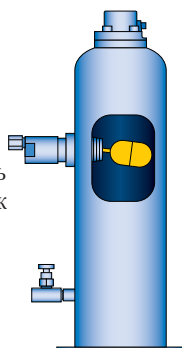
Стандартный влагоуловитель с механическим поплавком и спускным клапаном:

- 1-1/4" X 1-1/4" NPT или
- 1-1/4" X 1-1/2" NPT



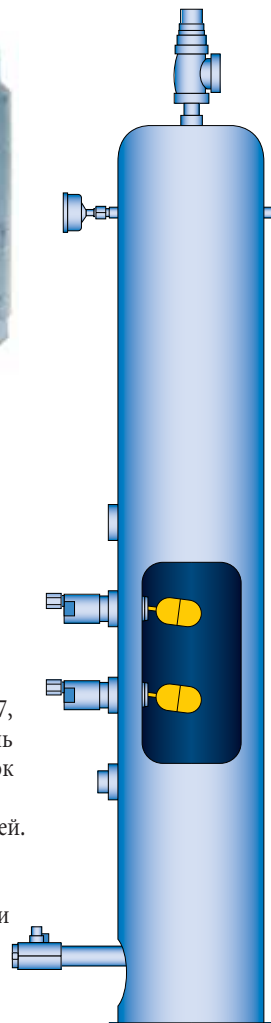
Автоматический влагоуловитель с одним выключателем NEMA 7, реагирующий на уровень жидкости через патрубков на входе в компрессор и спускным клапаном:

- 1-1/4" X 1-1/4" NPT или
- 1-1/4" X 1-1/2" NPT



Сертифицированный в ASME автоматический влагоуловитель с двумя выключателями NEMA 7, реагирующий на уровень жидкости через патрубков на входе в компрессор и аварийной сигнализацией. Оборудован предохранительным клапаном, манометром и спускным клапаном:

- 1-1/4" X 1-1/4" NPT или
- 1-1/4" X 1-1/2" NPT





Corken, Inc. • A Unit of IDEX Corporation

3805 N.W. 36th St., Oklahoma City, OK 73112 U.S.A.
(405) 946-5576 • FAX (405) 948-7343

Открой нашу страницу в интернете <http://www.corken.com>
Напиши нам: info.corken@idexcorp.com