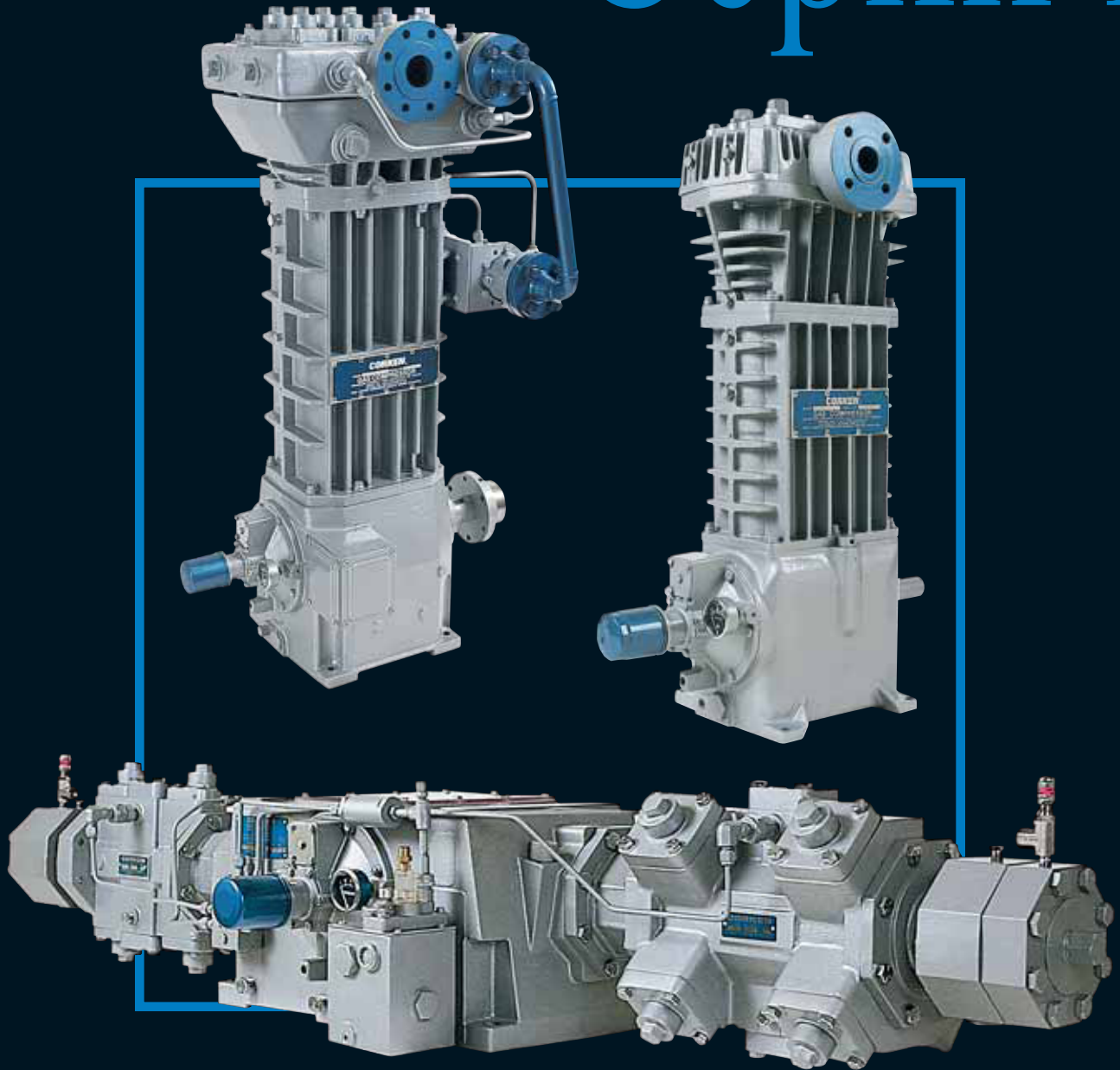


# Компрессоры Серии I



*Solutions beyond products...*



**CORKEN**<sup>®</sup>  
**IBEX**



## Традиции совершенства

Компания Corken, Inc. является признанным мировым лидером в области производства небольших газовых компрессоров (в диапазоне 1–75 л.с./0,75–55,9 кВт) для опасных, летучих и токсичных газов, обычно применяемых в промышленности, использующей технологические газы.

Исключительная репутация компании Corken в индустрии сжиженного нефтяного газа создавалась десятилетиями за счет поддержания высочайших стандартов качества производства изделий и обслуживания клиентов. Благодаря этому, в сочетании с абсолютной приверженностью высокому качеству эксплуатационных характеристик изделий, компания Corken получила широкое признание во всем мире.

Расположенная в Оклахоме (штат Оклахома, США), компания Corken была основана в 1924 году и быстро заслужила репутацию надежной компании благодаря высокому качеству обслуживания клиентов. В начале 1950-х годов компания вышла на рынок производства оборудования для сжиженного нефтяного газа (LPG), и это стало поворотным моментом в ее истории. На протяжении последующих лет компания Corken быстро завоевала ведущие позиции на рынке благодаря высокому качеству компрессоров и насосов для пропана, бутана и безводного аммиака.

В течение более тридцати лет компрессоры компании Corken используются для сжатия широкого диапазона промышленных и технологических газов, включая токсичные, взрывоопасные и горючие газы. В 1991 году компания Corken стала частью корпорации IDEX, лидера на рынке производства



специализированных изделий для промышленной перекачки жидких сред. За эти годы компания Corken стала общепризнанным мировым лидером на рынке производства компрессоров и насосов благодаря высокому качеству продукции, обслуживания клиентов и приверженности к внедрению технологических инноваций.

В настоящее время Corken является диверсифицированной компанией, обслуживающей заказчиков по всему миру. Насосы, устанавливаемые на автоцистернах, стационарные насосы, компрессоры и специализированные модули компании Corken используются самыми разнообразными фирмами во всем мире, включая страны Ближнего и Дальнего Востока, Азии, Африки, Европы, Южной и Северной Америки. Компания Corken обслуживает каждого из своих заказчиков с помощью широкой сети дистрибьюторов—при этом каждый из дистрибьюторов так же ревностно относится к качественному обслуживанию клиентов, как и компания Corken, которая неизменно демонстрирует такой подход на протяжении более 80 лет.



**СИСТЕМА  
ISO 9001  
КАЧЕСТВА**

**СИСТЕМА  
ISO 14001  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
МЕНЕДЖМЕНТА**

# Почему выбирают компрессоры компании Corken?

## Надежная эффективная подача безмасляного газа

**Компрессоры промышленной серии (серия I) могут справиться с вашими потребностями по переработке газа...**



Линия безмасляных компрессоров компании Corken была сконструирована для перекачки широкого диапазона технологических газов, включая: **бутадиен, водород, гелий, метилхлорид, сернистый газ, хлор, хлорфторуглеводороды** и т.п. Компрессоры компании Corken имеют высокую надежность в применениях, которые связаны с компрессией необычных газов для их изучения, компрессией технологических газов в химической промышленности, компрессией коррозионного биогаза в местах хранения отходов и газовым наддувом в нефтяной промышленности.

**Компания Corken приспосабливается в соответствии с вашими потребностями...**

**Управление утечками:** для токсичных, опасных и взрывчатых газов конструкции компании Corken с одиночными и двойными промежуточными вставками (стиль T) обеспечивают точное управление утечками. Компрессоры компании Corken, наделаящим образом оборудованные двойными промежуточными вставками, соответствуют нормам 1990 Управления по охране окружающей среды США 40 CFR CH, раздел 264.1053.

**Коррозионная устойчивость:** компания Corken предлагает специальное покрытие, которое служит для предотвращения коррозии и износа важных частей компрессора. Покрытие выполнено из никелированного сплава, который насыщен фтороуглеводородами.

**Материалы опций:** компания Corken предлагает дополнительные материалы для различных газов по требованию.

**Компания Corken последовательно удовлетворяет новые требования промышленности / охраны окружающей среды...**

**Опция фланцев по стандарту ANSI/DIN:** в ответ на увеличивающиеся запросы охраны окружающей среды по управлению утечками компания Corken внесла добавление фланцев по стандарту ANSI/DIN в линию вертикальных компрессоров. Эти фланцы с выступающей поверхностью уменьшают загрязнения от утечек и улучшают конструктивную целостность.

**Опция чугуна по стандарту DIN:** компания Corken предлагает некоторое количество компрессоров, в которых использован чугун по спецификации DIN для частей, находящихся под давлением. Эти части соответствуют немецким спецификациям ковкого чугуна по DIN.

**Обслуживание потребностей клиентов...**

Обслуживание клиентов всегда было ключом к успеху компании Corken. Выдающиеся успехи компании Corken в этой области являются общепризнанными благодаря высококвалифицированным сервисным инженерам и программам обучения, обеспечивающим всеобъемлющую поддержку заказчиков. Подразделение обслуживания заказчиков компании Corken гарантирует, что заказчики будут хорошо осведомлены в вопросах использования и применения оборудования компании Corken, так же, как и в вопросах технического обслуживания, ухода и всех применимых мероприятий по безопасности.



# Промышленные вертикальные газовые компрессоры

## Свойства и преимущества

### Компрессоры отвечают вашим потребностям...

Компания Corken предлагает множество типов компрессоров, удовлетворяющих строгим требованиям современного рынка. Компания Corken обеспечивает безмасляные, несмазываемые и смазываемые варианты для своих вертикальных компрессоров. В зависимости от применения имеются в наличии одно – и двухступенчатые компрессоры с воздушным или с водяным охлаждением одиночного и двойного срабатывания.

### Отсутствие загрязнений газового потока...

Газовые компрессоры компании Corken оборудованы одиночными или двойными промежуточными вставками, которые эффективно управляют выносом масла и утечками продукта за счет устранения выхода штока за пределы хода и обеспечения двух или более комплектов набивки на каждый поршневой шток. Компания Corken предлагает опцию двойной промежуточной вставки (стиль T), которая состоит из двух отдельных изолированных камер, обеспечивающих максимальное управление утечками. Эти камеры могут находиться под давлением, продуваться или вентилироваться для управления утечками газа. Это свойство позволяет компрессору подавать безмасляный газ либо к месту его применения, как простой газовый компрессор низкого давления, либо для создания вакуума. Одноступенчатые и двухступенчатые компрессоры способны развивать вакуум до 23 дюймов рг.ст. (157 мм рг.ст.).

### Больше, чем просто компрессор...

Компания Corken поставляет инженерные модули по заказу, соответствующие наиболее распространенным спецификациям клиентов. Установки блочного типа могут поставлять с панелями управления, устройствами управления по обеспечению безопасности, глушителями пульсаций, приемными резервуарами, клапанами и другими специальными вспомогательными устройствами по требованию. Компания Corken также предлагает стандартные монтажные конструкции, специально предназначенными для перекачки сжиженного газа, отвода паров и работы в качестве компрессора низкого давления.

### Удобство обслуживания...

Компрессоры компании Corken сконструированы таким образом, чтобы свести к минимуму техническое обслуживание и сделать такое техобслуживание исключительно простым. Операции технического обслуживания, такие как замена клапана, могут выполняться без разрушения трубопровода, тогда как замена колец может выполняться за счет простого демонтажа головки.

### Компания Corken может обрабатывать технологические газы, такие как...

воздух	тетрахлорметан	этан	изобутен	неон	CFC-12	HFC-23
аммиак	сернистый карбонил	хлорэтил	изобутилен	оксид азота	CFC-13	HFC-134A
аргон	хлор	этилен	криптон	гемиксид азота	CFC-113	HFC-152A
бензол	диформонохлормет	окись этилена	метан	n-октан	CFC-114	сернистый ангидрид
биогаз	ан	гелий	метилацетилен	кислород	CFC-115	фтористая сера
бутадиен	хлорциан	гексафторэтан	метилбромид	озон	CFC500	тетрафторэтилен
n-бутан	циклогексан	n-гептан	метилхлорид	n-пентан	CFC502	метилхлороформ
1-бутен	циклопропан	n-гексан	фтористый метил	фосген	CFC503	триметиламин
трифтормоно-бромметан	дейтерий	углеводородный газ	метилмеркаптан	пропан	HCFC-22	бромистый винил
углекислый газ	диметиламин	водород	моноэтиламин	пропилен	HCFC-141B	винилфторид
монооксид углерода	диметиловый эфир	хлорводород	монометиламин	хладагенты:	HCFC-142B	винилхлорид
	2,2-диметилпропан	изобутан	природный газ	CFC-11	HFC-14	ксенон

#### Клапаны высокой производительности:

Клапаны компании Corken демонстрируют тихую работу и высокую прочность в применениях с безмасляным газом. Плиты клапанов имеются в наличии из различных металлических и неметаллических материалов, включая нержавеющую сталь и PEEK.

#### Самосмазывающиеся поршневые кольца:

Компания Corken предлагает ряд современных конструкций поршневых колец, обеспечивающих наиболее рентабельное функционирование компрессоров для несмазываемых применений. Материалы опций включают СПЛАВ 50 (запатентованный состав) и различные термопластические материалы, если это необходимо для особого применения.

#### Поршневые штоки, покрытые соединением азота:

Покрытие, насыщенное соединением азота, обеспечивает исключительную коррозионную устойчивость.

#### Поперечина из литого чугуна:

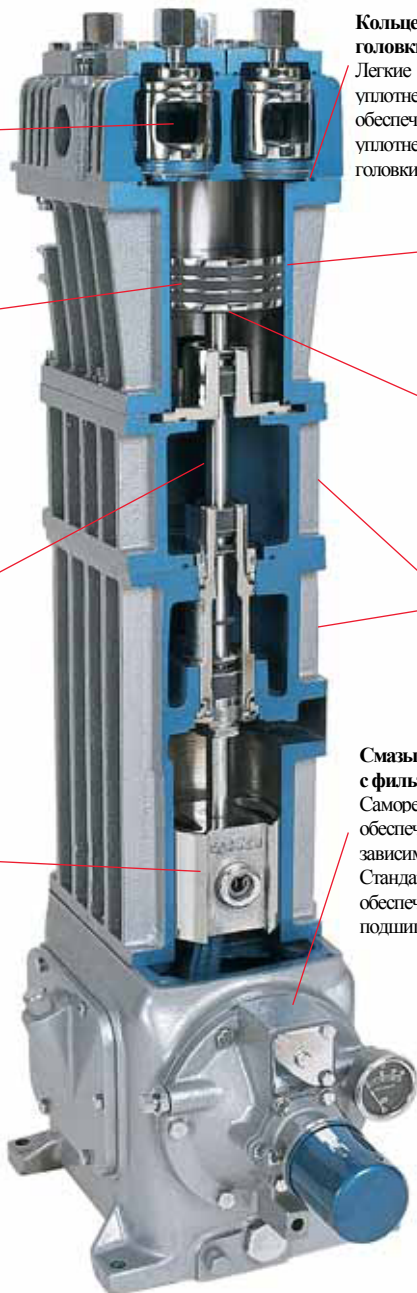
Прочные поперечины из литого чугуна обеспечивают исключительную устойчивость к коррозии и истиранию.



# Одна и две ступени

## Одноступенчатые безмасляные компрессоры...

Одноступенчатые компрессоры компании Corken обычно используются в применениях, когда коэффициент сжатия газа меньше 5:1. Применения, такие как перекачка сжиженных газов, как правило, больше соответствуют одноступенчатым компрессорам (которые могут иметь преимущество при относительно низком дифференциальном давлении и выполняют исключительно эффективную компрессию газов). Примерами такого функционирования являются разгрузка транспорта, железнодорожных цистерн и морских судов за счет перепада давления паров.



### Кольцевые уплотнения прокладки головки цилиндра:

Легкие в установке кольцевые уплотнения прокладки головки обеспечивают более герметичное уплотнение, чем плоские прокладки головки.

### Конструкция из ковкого чугуна:

Все литые цилиндры и головки выполнены из ковкого чугуна для максимального увеличения теплового ударного сопротивления.

### Жестко зафиксированный поршень:

Простая конструкция поршня позволяет точную установку торцевого допуска, что обеспечивает максимальную эффективность и длительный срок службы.

### Двойная промежуточная вставка:

Обеспечивает дополнительный слой защиты для управления утечками.

### Смазываемый под давлением картер с фильтром:

Саморегулируемый масляный насос обеспечивает правильную смазку вне зависимости от направления вращения. Стандартный 10-микронный фильтр обеспечивает длительный срок службы подшипников.

## Двухступенчатые безмасляные компрессоры...

Двухступенчатые компрессоры компании Corken обычно используются в применениях, когда коэффициент сжатия газа больше 5:1. Двухступенчатые компрессоры делят процесс сжатия на две отдельные стадии и позволяют газу охлаждаться после первой стадии сжатия, что приводит к более низкой финальной температуре нагнетания. Эти компрессоры широко используются в качестве вспомогательных компрессоров и для отвода паров. Благодаря потребности в более высоком перепаде давления, что приводит к большим рабочим температурам, компания Corken также предлагает двухступенчатые компрессоры с водяным охлаждением, где охлаждаются как цилиндр, так и головка.

## Подобран по размерам для ваших потребностей в производительности...

Компания Corken предлагает шесть различных размеров вертикальных безмасляных одноступенчатых компрессоров (модели D91–D691) и шесть различных двухступенчатых компрессоров (модели FD151–FD591). Эти компрессоры охватывают полный диапазон производительности от 4 до 60 куб. футов в минуту (6,8–102 м<sup>3</sup>/ч).

## Даже для большей производительности...

Модель D891 компании Corken представляет собой одноступенчатый газовый компрессор двойного срабатывания, который способен обеспечить подачу объемов в диапазоне между 50 и 100 куб. футов в минуту (171 м<sup>3</sup>/ч), тогда как D791 является двухступенчатым компрессором двойного срабатывания. Модель D791 также обладает преимуществом регулируемого допуска головки, что может использоваться для выравнивания нагрузки по давлению между ступенями. Каждый из этих агрегатов может быть выполнен как в смазываемом, так и в несмазываемом варианте. Несмотря на то, что эти компрессоры не классифицированы как безмасляные, потенциальные возможности для выноса масла сведены к минимуму.

Solutions beyond products...

 **CORKEN**  
**IBEX**

# Опции вертикальных компрессоров

## Компания Corken предлагает множество опций и вспомогательных приспособлений.

**Двойная промежуточная вставка (стиль Т):** В связи с новыми нормативными требованиями и растущим числом газов, которые считаются возможн опасными для окружающей среды и безопасности людей, компания Corken предлагает опцию двойной промежуточной вставки (стиль Т). Для улучшения управления утечками данная опция имеет три отдельных набора набивки на поршневой шток, которые фактически образуют две отдельные промежуточные вставки или барьера на пути внешних утечек. Каждая промежуточная вставка имеет свои собственные линейные соединения, и к ней может отдельно подвергаться нагнетанию давления, продувке или вентиляции для обеспечения гибкости в широком диапазоне применений. Эта гибкость позволяет выбирать лучшую методику локализации, основываясь на требованиях каждого конкретного применения. Чтобы увеличить удобство использования, в наличии имеются опции набора продувки, которые включают все вспомогательные устройства, необходимые для управления продувкой или нагнетанием давления для каждой камеры.

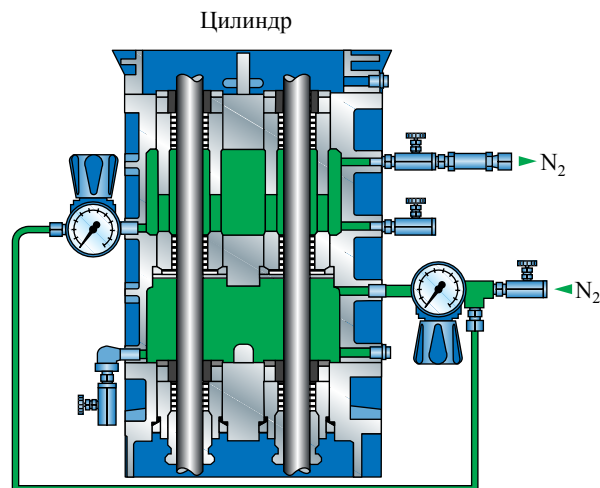


Патрон набивки, поперечина, поршневой шток, распорки К-образных колец и V-образная набивка.

**Отделители жидкости:** Компания Corken предлагает автоматические электрические и механические отделители жидкости. Автоматическая электрическая конструкция включает одно или два реле уровня жидкости в зависимости от конкретных требований. Отделители жидкости заказчика могут быть установлены на узлах набивки. Отделители, выполненные по стандарту кодов ASME, являются опцией.

**Защитные выключатели и переключатели управления:** Компания Corken может поставлять защитные отсечные выключатели по давлению, температуре, уровню жидкости и вибрации, соответствующие международным спецификациям и спецификациям, принятым в США. Эти выключатели, в сочетании с панелью управления, могут эффективно автоматизировать работу компрессора.

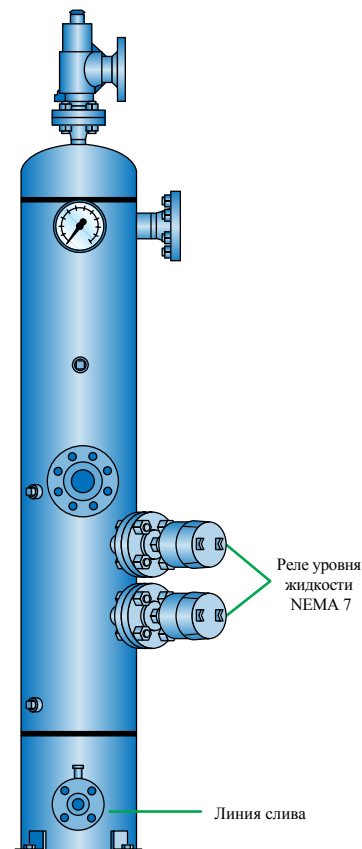
**Промежуточные охладители / вторичные охладители:** Компания Corken предлагает водоохлаждаемые и воздухоохлаждаемые промежуточные охладители / вторичные охладители из широкого диапазона материалов. Теплообменники, сконструированные заказчиком, могут быть установлены на агрегатах, которые требуют дополнительного охлаждения или применения специальных материалов.



Двойная промежуточная вставка с набором продувки для нагнетания давления и продувки промежуточной вставки.

**Материал поршневого штока и опции покрытия:** Имеется в наличии некоторое количество опций материалов штока для специального применения. Также имеются коррозионно устойчивые покрытия для защиты внутренних частей компрессора.

**Распорки К-образных колец:** Эти распорки, при использовании в сочетании с V-образной набивкой, дают возможность улучшенного управления утечками и увеличивают срок службы для применений, когда рабочие температуры превышают 250°F (121°C).



Фланцевый отделитель жидкости, имеющий код ASME, с реле уровня жидкости, ручным сливом и каплеотбойником из нержавеющей стали.

# Опции вертикальных компрессоров

**Покрытие MC1002:** Это покрытие значительно увеличивает срок службы компонентов при обработке коррозионных газов. Оно не отслаивается и не обкалывается, что обеспечивает повышенное сопротивление коррозии, влаге, абразивному и химическому воздействию. Лабораторные проверки показывают, что поршневые кольца могут служить втрое дольше при использовании с цилиндром, имеющим покрытие MC1002.

**Устройства разгрузки всасывающих клапанов:** Устройства разгрузки могут использоваться для обеспечения пуска без нагрузки и/или разгрузки на постоянной скорости. Пуск без нагрузки требуется в тех случаях, когда наличествует изначальный высокий перепад давления. Разгрузка на постоянной скорости позволяет загрузку и разгрузку компрессора в тех случаях, когда его работа предпочтительнее остановки, а также для запуска компрессора с целью регулирования производительности.

**Поршневые кольца и набивка штока из СПЛАВА 50:** СПЛАВ 50 (запатентованный состав) рекомендуется при сжатии очень сухого газа с высоким значением К. Эти газы имеют тенденцию к высоким рабочим температурам и обладают минимальными смазочными способностями. Материал СПЛАВ 50 увеличивает срок службы поршневых колец и набивки штока, а также сводит к минимуму утечки.



Поршневые кольца и набивка штока из СПЛАВА 50.

указывалось, конкретные газы или газовые смеси являются коррозионными, огнеопасными, взрывчатыми или токсичными. Многие из этих факторов оказывают влияние на выбор компрессора и сопутствующих опций. Некоторые из наиболее часто встречающихся опций сочетаются с рассортированными газами, перечисленными в следующей таблице. Однако, этот перечень не является исчерпывающим списком требуемых опций. Основываясь на многолетнем опыте, инженеры по продажам компании Corken рекомендуют наиболее подходящие материалы конструкции и выбирают подходящие опции на основании применения и перекачиваемого продукта. Эти инженеры внимательно изучают спецификации и рекомендуют компоненты, необходимые для оптимальной производительности выбранного компрессора. Являясь частью программы компании Corken по непрерывному улучшению качества продукции, новые современные материалы постоянно оцениваются с целью увеличения срока службы компрессора, применяемого для обработки газов.

**Дополнительные материалы:** У компании Corken имеется несколько опций материалов для различных частей компрессора. Поршневые кольца наличествуют в исполнении из СПЛАВА 50, РЕЕК и других композиций, заполненных Teflon<sup>®1</sup>. Плиты клапанов выполнены из нержавеющей стали и материала РЕЕК. Также имеются дополнительные материалы для поршневых штоков. Кольцевые уплотнения представлены выполненными из Teflon<sup>®</sup>, Viton<sup>®</sup>, Buna-N или Neoprene<sup>®1</sup>. Следует проконсультироваться с заводом-изготовителем относительно дополнительных материалов, которые могут быть указаны для специального применения.

## Опции, соответствующие вашему применению...

Компания Corken предлагает различные опции, отвечающие вашим потребностям в компрессии. В нижеприведенной таблице перечислены некоторые из наиболее часто встречающихся газов и некоторые опасности, связанные с этими газами. Как уже

<sup>1</sup>Teflon<sup>®</sup>, Viton<sup>®</sup> и Neoprene<sup>®</sup> являются зарегистрированными торговыми марками компании DuPont.



# Соответствие опций газам



Взрывчатый



Горючий



Коррозионный



Токсичный



Двойная промежуточная вставка



Коррозионно устойчивое покрытие



Материал поршневых колец и набивки штока



Дополнительные материалы

ТИП ГАЗА	ФОРМУЛА					СТИЛЬ Т	Покрытие MS1002	СПЛАВ 50	Дополнительные материалы	КОММЕНТАРИИ
АМИНЫ									●	МЕДЬ, АЛЮМИНИЙ И ЦИНК ЗАПРЕЩЕНЫ. РЕКОМЕНДУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА.
АММИАК	NH <sub>3</sub>			●	●				●	МЕДЬ И МЕДЬНЫЕ СПЛАВЫ ЗАПРЕЩЕНЫ.
АРГОН	AR					●		●		ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ НА УТЕЧКИ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
БИОГАЗ		●	●	●	●		●		●	ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО КОРРОЗИОННЫЙ ПРИ НАМОКАНИИ. РЕКОМЕНДАЦИИ РАЗЛИЧАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДЫ СМЕСИ.
БУТАДИЕН	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	●	●		●				●	МЕДЬ И МЕДЬНЫЕ СПЛАВЫ ЗАПРЕЩЕНЫ. ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ.
БУТАН, БУТЕН	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> /C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	●	●							ЛЕГКО ПЕРЕХОДИТ В ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ.
СFC, HCFC, HFC						●		●	●	ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ.
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ	CO <sub>2</sub>				●		●			КИСЛОТООБРАЗУЮЩИЙ ПРИ НАМОКАНИИ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
МОНОКСИД УГЛЕРОДА	CO	●			●					ЗАПРЕЩЕНЫ СПЛАВЫ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ ИЛИ ЧИСТЫЙ НИКЕЛЬ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
ХЛОР	Cl <sub>2</sub>			●	●	●	●		●	ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО КОРРОЗИОННЫЙ ПРИ НАМОКАНИИ. ТРЕБУЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОРШНЕВОГО ШТОКА ИЗ ОКСИДА ХРОМА И КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1.
ДИМЕТИЛАМИН	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	●	●		●	●			●	МЕДЬ, ОЛОВО, ЦИНК ЗАПРЕЩЕНЫ. ТРЕБУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1.
ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O	●	●						●	ИМЕЮТСЯ В НАЛИЧИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ.
ЭТАН	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	●	●							
ЭТИЛЕН	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	●	●							РЕКОМЕНДУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА.
ОКСИД ЭТИЛЕНА	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	●	●		●	●	●		●	МЕДЬ, СЕРЕБРО, МАГНИЙ ЗАПРЕЩЕНЫ. ТРЕБУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1.
ГЕЛИЙ	He					●		●	●	ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ	HC	●	●							НЕОБЫЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЖИМАЕМОСТИ, ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕХОДА В ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ.
ВОДОРОД	H <sub>2</sub>	●	●			●		●	●	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ ОЧЕНЬ ВАЖНА. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
ХЛОРОВОДОРОД	HCl			●	●	●	●		●	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОРШНЕВОГО ШТОКА ИЗ ОКСИДА ХРОМА. ТРЕБУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
ИЗОБУТАН	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	●	●							
ИЗОБУТИЛЕН	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	●	●						●	ТРЕБУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА.
МЕТАН	CH <sub>4</sub>	●	●							
МЕТИЛХЛОРИД	CH <sub>3</sub> Cl	●	●	●	●	●	●		●	ЦИНК, АЛЮМИНИЙ, МАГНИЙ И ИХ СПЛАВЫ ЗАПРЕЩЕНЫ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОРШНЕВОГО ШТОКА ИЗ ОКСИДА ХРОМА. РЕКОМЕНДУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1.
МЕТИЛМЕРКАПТАН	CH <sub>3</sub> SH	●	●		●	●	●		●	МЕДЬ, СВИНЕЦ, ЦИНК ЗАПРЕЩЕНЫ. ТРЕБУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1.
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ		●	●							СМ. СОСТАВ СМЕСИ.
АЗОТ	N <sub>2</sub>							●		ОБЫЧНО ОЧЕНЬ СУХОЙ, БЕЗ СМАЗОЧНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
ЗАКИСЬ АЗОТА	NO			●			●		●	ИЗБЕГАТЬ ЛЮБЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ. ОЧИСТКА ЧАСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ГАЗОМ, ТРИХЛОРЭТАНОМ.
КИСЛОРОД	O <sub>2</sub>	●		●			●	●	●	ИЗБЕГАТЬ ЛЮБЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ. ОЧИСТКА ЧАСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ГАЗОМ, ТРИХЛОРЭТАНОМ. КОЭФФИЦИЕНТЫ КОМПРЕССИИ ОГРАНИЧЕНЫ ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АДИАБАТЫ.
ПРОПИЛЕН	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	●	●			●			●	ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ. РЕКОМЕНДУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА.
СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД	SO <sub>2</sub>			●	●	●	●		●	КОРРОЗИОННЫЙ ПРИ НАМОКАНИИ. ВАЖНА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УТЕЧКИ.
ВИНИЛХЛОРИД	CH <sub>2</sub> CHCl	●	●			●	●		●	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОРШНЕВОГО ШТОКА ИЗ ОКСИДА ХРОМА. РЕКОМЕНДУЮТСЯ КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ TEFLON <sup>®</sup> 1 И ПОДКЛАДКИ ИЗ ЖЕЛЕЗА/СВИНЦА.

**Внимание:** Следует проконсультироваться с заводом-изготовителем относительно выбора соответствующих опций.

<sup>1</sup>Teflon®, Viton® и Neoprene® являются зарегистрированными торговыми марками компании DuPont.

# Промышленные вертикальные газовые компрессоры

## Спецификации и производительность

Спецификации	Одноступенчатые компрессоры							Двухступенчатые компрессоры						
	D91	D291	D491	D491-3	D691	D691-4	D891(a)	FD151	D191	FD351	D391	D590	FD591	D791(a)
Расточка цилиндра, дюймы (мм) Первая ступень	Только один цилиндр	3,0 (76,2)	4,0 (101,6)	3,0 (76,2)	4,5 (114,3)	4,0 (101,6)	4,5 (114,3)	2,5 (63,5)	3,0 (76,2)	2,75 (69,9)	4,5 (114,3)	6,0 (152,4)	6,0 (152,4)	6,0 (152,4)
Вторая ступень		3,0 (76,2)						1,25 (31,8)	1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	2,5 (63,5)	3,25 (82,5)	3,25 (82,5)	3,25 (82,5)
Ход, дюймы (мм)	2,5 (63,5)	2,5 (63,5)	3,0 (76,2)	3,0 (76,2)	4,0 (101,6)	4,0 (101,6)	4,0 (101,6)	2,5 (63,5)	2,5 (63,5)	3,0 (76,2)	3,0 (76,2)	4,0 (101,6)	4,0 (101,6)	4,0 (101,6)
Рабочий объем поршня, куб.фут в минуту (м3/ч) Минимум при 400 об./мин.	4,0 (6,8)	8,0 (13,6)	17,2 (29,2)	9,8 (16,7)	29,2 (49,6)	23,2 (39,4)	56,6 (96,2)	2,8 (79)	4,0 (6,8)	4,1 (117)	11,4 (18,8)	18,2 (30,9)	18,2 (30,9)	51,2 (87,0)
Максимум при 825 об./мин.	8,3 (14,1)	16,5 (25,4)	35,5 (60,3)	20,2 (34,3)	60,2 (102,3)	48,0 (81,6)	113,2 (192,4)	5,8 (164)	8,25 (14)	8,5 (14,4)	22,8 (38,7)	37,5 (63,7)	37,5 (63,7)	105,7 (179,6)
Максимальное рабочее давление, абсолютное давление в фунтах на кв. дюйм (абсолютное давление в бар)	350 (24,1)	350 (24,1)	350 (24,1)	615 (42,4)	350 (24,1)	615 (42,4)	465 (32,1)	1200 (82,8)	615 (42,4)	1200 (82,8)	625 (43,1)	350 (24,1)	615 (42,4)	615 (42,4)
Максимальная эффективная мощность в лошадиных силах (кВт)	7,5 (5,6)	15 (11)	15 (11)	15 (11)	35 (26,1)	35 (26,1)	45 (34)	15 (11)	15 (11)	15 (11)	15 (11)	45 (34)	35 (26,1)	45 (34)
Максимальная нагрузка на шток, фунты (кг)	3600 (1633)	3600 (1633)	4000 (1814)	4000 (1814)	5500 (2495)	7000 (3175)	7000 (3175)	3600 (1633)	3600 (1633)	4000 (1814)	4000 (1814)	7000 (3175)	7000 (3175)	7000 (3175)
Максимальная температура на выпуске, °F (°C)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)
Вес агрегата без оборудования с маховиком, фунты (кг)	150 (68,0)	210 (95,2)	390 (176,9)	390 (176,9)	745 (337,9)	745 (337,9)	900 (408,2)	215 (97,5)	215 (97,5)	340 (154)	350 (158,8)	790 (358,8)	790 (358,8)	930 (421,9)
Опция двойной промежуточной вставки стилия T	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—	—	Да	—	Да	—	Да	—
Опция фланцев ANSI/DIN	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—	Да	Да	Да	Да	—	Да	—
Опция водяного охлаждения	—	—	—	—	Да	Да	—	—	—	Да	Да	Да	Да	—

(a) Компрессор двойного действия

**Внимание:** Условия специального применения могут ограничивать рабочую производительность компрессора до значений, меньших, чем указанные на данной странице. Следует связаться с дистрибьютором компании Cogken или с заводом-изготовителем для уточнения данных. Спецификации могут изменяться без гарантий или предварительного уведомления.

## Критерии выбора

Вертикальные промышленные компрессоры компании Cogken обеспечивают работу в диапазоне скорости потока от 3 до 110 реальных кубических футов в минуту (5 - 185 реальных м3/ч). Размеры и выбор газового компрессора требуют большого количества информации. Инженеры по применению изделий компании Cogken и персонал, отвечающий за продажи, имеют достаточную квалификацию для правильного определения размера и выбора лучшего агрегата, который будет соответствовать нуждам клиента.

**При применении газовых компрессоров компании Cogken необходимо предоставить инженерам следующую информацию:**

- Название газа (дать % соотношение в смеси)
- Характеристики газа, если они не являются стандартными (совместимость с материалами, токсичность, в соответствии с требованиями АООС (Агентство по охране окружающей среды) и т.д.)
- Данные газа, если они не являются стандартными (критическая температура, критическое давление, удельный вес, молекулярный вес)
- Температура окружающей среды
- Давление окружающей среды, если местность расположена выше или ниже уровня моря
- Давление всасывания газа (указать абсолютное давление в фунтах на кв. дюйм или манометрическое давление в фунтах на квадратный дюйм, абсолютное давление в бар или бар избыточного давления, а также, будет ли компрессор создавать вакуум)
- Температура всасывания газа
- Давление нагнетания газа и любые ограничения по температуре
- Желательная скорость потока в реальных кубических футах в минуту, фунт/ч, стандартных кубических футах в минуту, реальных м3/ч, кг/ч или стандартных м3/ч
- Описание применения

Имея эту информацию, наши инженеры определяют размер компрессора и выберут материалы и опции, которые соответствуют газу и конкретному применению. Компьютерная распечатка данных производительности также предоставляется вместе с ценовым предложением.

# Горизонтальные промышленные компрессоры

## Характеристики и преимущества

### Для более высоких параметров давления и производительности...

Горизонтальные компрессоры компании Corken, имеющие от одной до четырех ступеней, могут развивать манометрическое давление до 4500 фунтов на квадратный дюйм (310,3 бар) и подавать свыше 375 стандартных кубических футов в минуту (637,5 м<sup>3</sup>/ч). Этот противоположно сбалансированный газовый компрессор обеспечивает плавную, тихую работу и эксплуатационную адаптируемость многоступенчатой компрессии.

Компрессор предлагается с различными размерами цилиндров. В настоящее время компания Corken предлагает цилиндры 8" (203,2 мм), 6" (152,4 мм), 5" (127,0 мм), 4" (101,6 мм), 3-1/4" (82,6 мм) и 2-3/4" (69,9 мм). Эти цилиндры могут быть скомпонованы в различных вариантах одной-, двух-, трех- или четырех ступеней. Горизонтальные компрессоры существуют в виде смазываемых и несмазываемых моделей. Несмотря на то, что эти компрессоры не классифицированы в качестве безмасляных, потенциальная возможность выноса масла сведена к минимуму.

### Теперь даже утечки уменьшились...

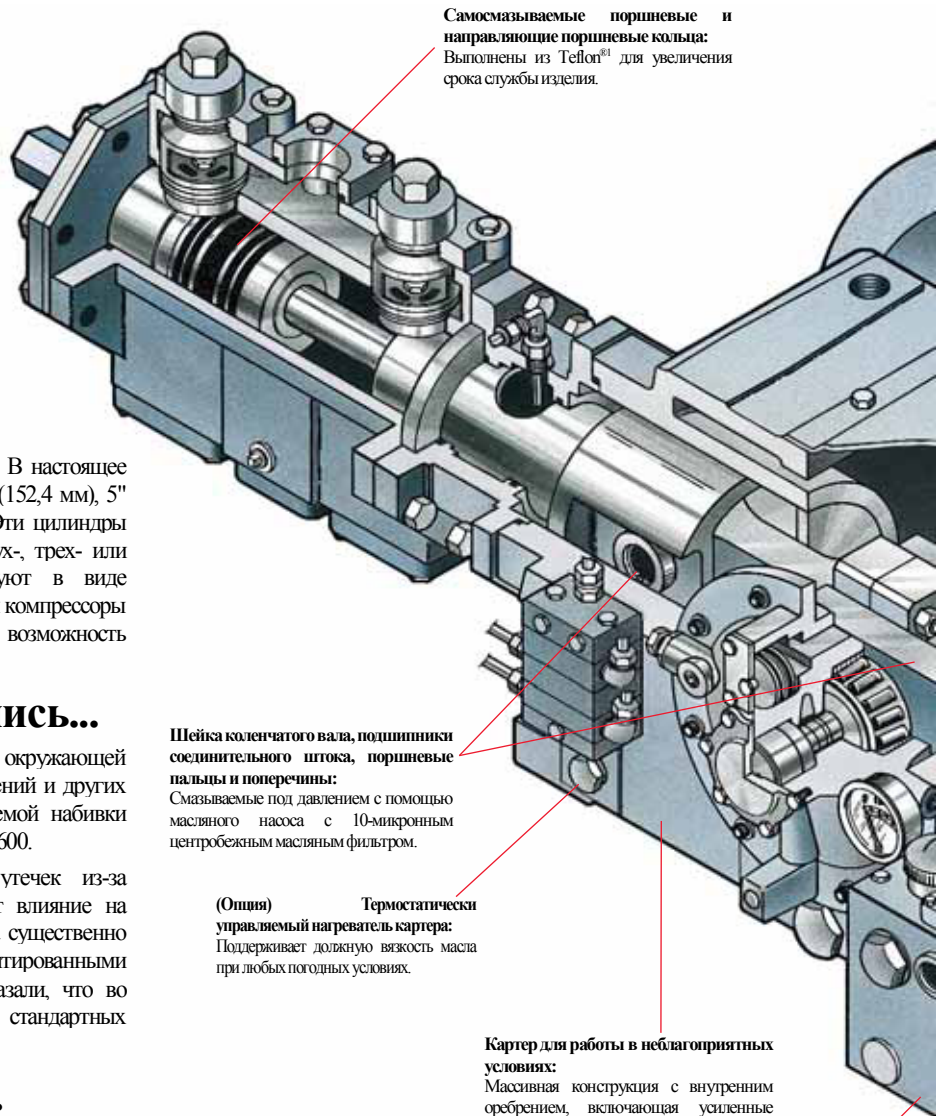
В ответ на все увеличивающиеся жесткие требования по охране окружающей среды по уменьшению выбросов летучих органических соединений и других опасных газов компания Corken предлагает систему продуваемой набивки поршневых штоков для горизонтальных компрессоров серии HG600.

Поскольку не могут гарантироваться точные скорости утечек из-за многочисленных комплексных факторов, которые оказывают влияние на утечку, продуваемая конструкция и система уплотнения штока существенно уменьшает утечки по сравнению с традиционными сегментированными конфигурациями уплотнений поршневых штоков. Тесты показали, что во многих случаях утечка может быть уменьшена ниже уровня 1 стандартных кубических футов в час (0,027 м<sup>3</sup>/ч).

### Водоохлаждаемые цилиндры...

Для увеличения эксплуатационной адаптируемости горизонтального компрессора на технологическом рынке компания Corken предлагает водоохлаждаемые цилиндры с диаметром расточки 8" (203,2 мм), 6" (152,4 мм), 4" (101,6 мм) и 3-1/4" (82,6 мм). Эти цилиндры существенно уменьшают рабочую температуру, позволяя использование горизонтального компрессора при обработке двухатомных газов, таких как гелий или азот, которые имеют высокое значение К.

<sup>1</sup>Teflon®, Viton® и Neoprene® являются зарегистрированными торговыми марками компании DuPont.



Самосмазываемые поршневые и направляющие поршневые кольца: Выполнены из Teflon<sup>®1</sup> для увеличения срока службы изделия.

Шейка коленчатого вала, подшипники соединительного штока, поршневые пальцы и поперечины: Смазываются под давлением с помощью масляного насоса с 10-микронным центробежным масляным фильтром.

(Опция) Термостатически управляемый нагреватель картера: Поддерживает должную вязкость масла при любых погодных условиях.

Картер для работы в неблагоприятных условиях: Массивная конструкция с внутренним оребрением, включающая усиленные главные подшипники и четыре соединительных сблчиваемых штока.

(Опция) Принудительное устройство смазки: Обеспечивают правильную смазку цилиндров и набивки, когда это необходимо.



# Доступные ОПЦИИ

## Опция заглушенного клапана...

В дополнение к гибкости в вопросах реконфигурации ступеней и количества цилиндров, пропускная способность может управляться посредством опции заглушенного клапана, что изменяет срабатывание цилиндра на одиночное.

## Регулируемый допуск головок...

Данная опция доступна для всех размеров цилиндров и позволяет регулировку давления и производительности, при этом компрессор продолжает функционировать.

## Внешний охладитель масла в картере...

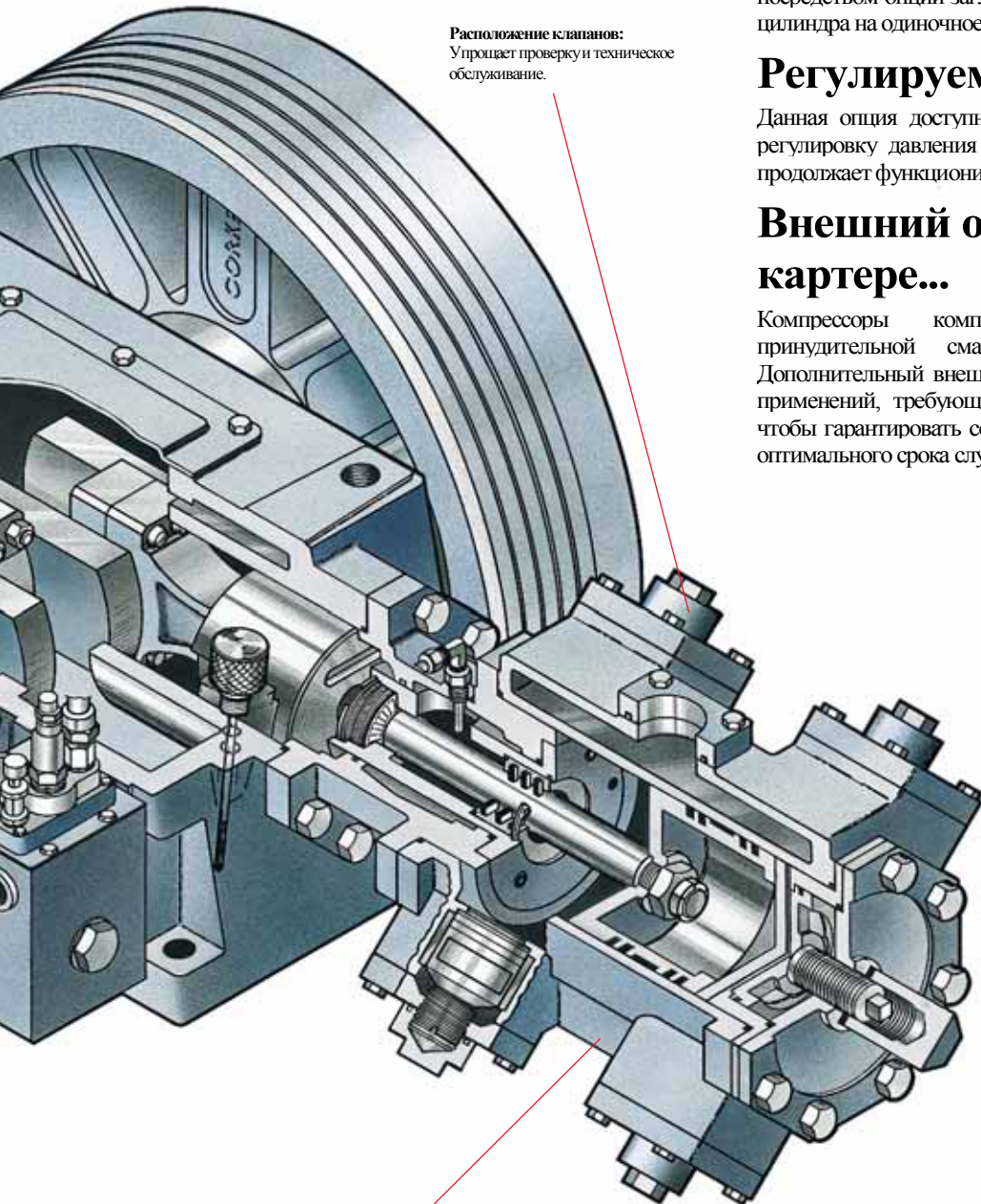
Компрессоры компании Corken оборудованы системой принудительной смазки и внешним масляным фильтром. Дополнительный внешний охладитель масла имеется в наличии для применений, требующих большей мощности в лошадиных силах, чтобы гарантировать соответствующую температуру масла и достичь оптимального срока службы.

## Опции материалов...

Модельный ряд горизонтальных компрессоров предлагает многочисленные дополнительные материалы для таких частей, как прокладки, поршневые кольца, кольцевые уплотнения, поршни и многих других. Это позволяет использовать компрессор для обработки различных газов. Коррозионно устойчивое покрытие MC1002 также является опцией.

## Нетиповые модули...

Установки блочного типа по проекту заказчика могут поставляться с панелями управления, проводкой, гасителями пульсации, приемными резервуарами и другими специальными вспомогательными приспособлениями по требованию.



**Расположение клапанов:**  
Упрощает проверку и техническое обслуживание.

**Усиленная конструкция цилиндров:**  
Каждый цилиндр прошел гидростатическую проверку, в 1-1/2 раза превышающую диапазон рабочих давлений для максимального увеличения прочности. На всех цилиндрах возможно нанесение покрытия MC1002, обеспечивающее долгий срок службы поршневых колец.

*Solutions beyond products...*

 **CORKEN**  
**IBEX**

# Горизонтальные компрессоры HG600

## Спецификации и производительность

Двухступенчатая модель	HG602AB	HG602AD	HG602BD	HG602BE	HG602DE	HG602DF	HG602EF	Трех- и четырехступенчатые модели				
<b>Размер</b>	8" x 6"	8" x 4"	6" x 4"	6" x 3,25"	4" x 3,25"	4" x 2,75"	3,25" x 2,75"	Из-за разнообразия конфигураций следует проконсультироваться с заводом-изготовителем относительно производительности трех- и четырехступенчатых компрессоров.				
Рабочий объем, кубфут в минуту (м3/ч)	17,2 (29,3)	17,2 (29,3)	9,6 (16,3)	9,6 (16,3)	4,2 (7,1)	4,2 (7,1)	2,7 (4,5)					
100 об./мин.*	207,0 (351,7)	207,0 (351,7)	115,0 (195,4)	115,0 (195,4)	49,8 (84,6)	49,8 (84,6)	32,2 (54,5)					
1200 об./мин.	948,0 (430,0)	933,0 (423,2)	853,0 (386,9)	838,0 (380,1)	823,0 (373,3)	823,0 (373,3)	803,0 (364,2)					
Водоохлаждаемая опция	WG602AB	WG602AD	WG602BD	WG602BE	WG602DE	—	—					
Одноступенчатая модель	HG601AX	HG601BX	HG601CX	HG601DX	HG601EX	HG601FX	HG601AA	HG601BB	HG601CC	HG601DD	HG601EE	HG601FF
<b>Размер</b>	8"	6"	5"	4"	3,25"	2,75"	8" x 8"	6" x 6"	5" x 5"	4" x 4"	3,25" x 3,25"	2,75" x 2,75"
Рабочий объем, кубфут в минуту (м3/ч)	17,2 (29,3)	9,6 (16,3)	6,6 (11,2)	4,2 (7,1)	2,7 (4,5)	1,9 (4,7)	34,5 (58,6)	19,2 (32,7)	13,2 (22,4)	8,3 (14,1)	5,3 (9,1)	3,7 (6,3)
100 об./мин.*	207,0 (351,7)	115,0 (195,4)	79,2 (134,4)	49,8 (84,6)	32,2 (54,5)	22,8 (56,0)	414,0 (703,5)	231,0 (392,5)	158,4 (268,8)	99,6 (169,2)	64,0 (108,7)	44,4 (75,6)
1200 об./мин.	933 (423,2)	868 (393,7)	861 (390,5)	823 (373,3)	803 (364,2)	803 (364,2)	1007 (456,8)	930 (421,8)	916 (415,5)	873 (396,0)	845 (383,3)	778 (352)
Водоохлаждаемая опция	WG601AX	WG601BX	—	WG601DX	WG601EX	—	WG601AA	WG601BB	—	WG601DD	WG601EE	—
Данные расточки цилиндров, дюймы (мм)	8,0 (203,2)		6,0 (152,4)		5,0 (127)		4,0 (101,6)		3,25 (82,6)		2,75 (69,9)	
Максимальное рабочее давление, абсолютное давление в фунтах на кв. дюйм (абсолютное давление в бар)	315,0 (21,7)		365,0 (25,2)		750 (51,7)		1015,0 (70,0)		1215,0 (83,8)		1665,0 (114,8)	
<b>Данные рамы</b>												
Ход, дюймы (мм)							3,0 (76,2)					
Максимальная нагрузка газа на шток, фунты (кг)							7000,0 (3175,2)					
Максимальная мощность двигателя, л.с. (кВт)							75 (55,9)					
Максимальная температура нагнетания, °F (°C)							350,0 (176,7)					
* Диапазон скоростей (все модели)							400–1200 об./мин.					

(а) Компрессор двойного действия

**Внимание:** Условия специального применения могут ограничивать рабочую производительность компрессора до значений, меньших, чем указанные на данной странице. Следует связаться с дистрибьютором компании Corken или с заводом-изготовителем для уточнения данных. Спецификации могут изменяться без гарантий или предварительного уведомления.

## Критерии выбора

Горизонтальные компрессоры компании Corken обеспечивают работу в диапазоне скорости потока от 1 до 400 реальных кубических футов в минуту (3 - 680 реальных м3/ч). Размеры и выбор газового компрессора требуют большого количества информации. Инженеры по применению изделий компании Corken и персонал, отвечающий за продажи, имеют достаточную квалификацию для правильного определения размера и выбора лучшего агрегата, который будет соответствовать нуждам клиента.

**При применении газовых компрессоров компании Corken необходимо предоставить инженерам следующую информацию:**

- Название газа (дать % соотношение в смеси)
- Характеристики газа, если они не являются стандартными (совместимость с материалами, токсичность, в соответствии с требованиями АООС (Агентство по охране окружающей среды) и т.д.)
- Данные газа, если они не являются стандартными (критическая температура, критическое давление, удельный вес, молекулярный вес)
- Температура окружающей среды
- Давление окружающей среды, если местность расположена выше или ниже уровня моря
- Требуется ли смазка поршня
- Давление всасывания газа (указать абсолютное давление в фунтах на кв. дюйм или манометрическое давление в фунтах на квадратный дюйм, абсолютное давление в бар или бар избыточного давления, а также, будет ли компрессор создавать вакуум)
- Температура всасывания газа
- Давление нагнетания газа и любые ограничения по температуре
- Желательная скорость потока в реальных кубических футах в минуту, фунт/ч, стандартных кубических футах в минуту, реальных м3/ч, кг/ч или стандартных м3/ч
- Описание применения

Имея эту информацию, наши инженеры определяют размер компрессора и выберут материалы и опции, которые соответствуют газу и конкретному применению. Компьютерная распечатка данных производительности также предоставляется вместе с ценовым предложением.

# Услуги, специально предназначенные для вас

## Компания Corken там, где она вам нужна.

Ключом к успеху компании Corken является непрерывная ориентированность на обеспечение заказчиков исключительной поддержкой, касающейся продукции компании. Компания Corken предлагает множество специальных услуг, служащих цели полного удовлетворения заказчика.

## Обучение...

Персонал компании Corken может присутствовать при начальном вводе в эксплуатацию, обеспечивая помощь и обучение персонала установки на рабочем месте.

Высококвалифицированные сервисные инженеры компании Corken также могут оказывать помощь в определении программ профилактического техобслуживания, основываясь на конкретном применении своей продукции.



## Нетиповые модули по проекту заказчика

Если нельзя встроить одно из стандартных монтажных решений в конкретную установку, компания может выполнить модуль по проекту заказчика. Большинство модулей по проекту заказчика являются модификациями одного из стандартных монтажных решений; однако, если ваши потребности выходят за рамки богатого выбора модифицированных решений, мы можем начать сначала и создать для вас монтажную конструкцию или блок, начиная с нуля. Высылайте свои спецификации, и один из наших инженеров по применению продукции будет работать с вами над конструкцией вашего модуля.

## Тестирование...

Все изделия компании Corken тщательно тестируются, чтобы гарантировать соответствие компрессоров спецификациям производительности. Каждый компрессор подвергается на утечки и производительность, плюс визуальный осмотр. Сертификация этих тестов может обеспечиваться для каждого агрегата. Другие услуги, предлагаемые компанией Corken, включают гидростатическую проверку, опрессовывание азотом и продувку, а также многие другие.



Компрессор: D891  
Применение: перекачка жидкостей  
Продукт: винилхлорид  
Перепад давления: манометрическое давление 30 фунтов на квадратный дюйм (2,1 бар избыточного давления)  
Производительность: приблизительно 400 галл./мин. (1514 л/мин.)



# Стандартные модули промышленных газовых компрессоров

## Компрессоры компании Corken используются во многих процессах...

- Отвод паров
- Перекачка жидкостей
- Повышение давления
- Применение газовой подушки
- Откачивание
- Сбор газа
- Контрольно-измерительные приборы
- Разгрузка автоцистерн
- Производство газа адсорбцией при перепаде давления
- Переработка хладагента

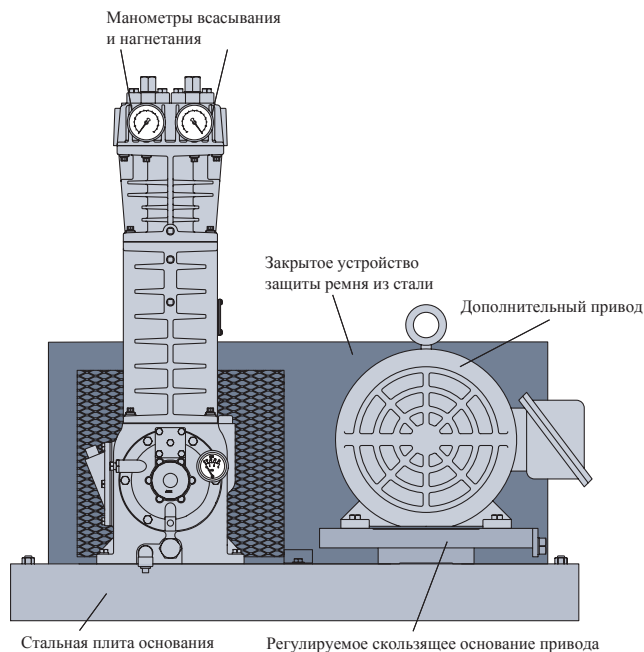
## Применяются во многих отраслях промышленности...

- Нефтехимическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Энергетика
- Низкая скорость циркуляции – Перекачка аммиака
- Транспорт
- Предприятия общественного пользования
- Сухая очистка
- Электроника
- Аэрозоли
- Пищевые технологии
- Здравоохранение

Мы предлагаем три стандартных монтажных компоновки для промышленных компрессоров. Монтажная компоновка 103 является базовой и обеспечивает максимальную гибкость при монтаже на месте работ. Компоновка 107 сконструирована с 4-путевым клапаном и отделителем жидкости для использования в операциях LTVR (отвод паров при перекачке жидкостей). Монтажная компоновка 109 оборудована отделителем жидкости для использования при обработке сжиженного газа, но не имеет 4-путевого клапана и лучше всего подходит в тех случаях, когда не требуется отвод паров.

Возможны варианты компоновок 107 и 109 с тремя различными конфигурациями отделителей жидкости. Первый отделитель жидкости, использующийся с компоновками 107 и 109, представляет собой механический отделитель с плавающим шаром для блокировки всасывания и прерывания потока, прежде чем жидкость может вытечь и повредить компрессор. Компоновки 107А и 109А оборудованы автоматическим отделителем жидкости, который использует одиночное реле уровня жидкости NEMA 7 для управления отключением. Компоновки 107В и 109В используют большой отделитель жидкости с кодировкой ASME с двумя реле уровня жидкости NEMA 7, которые применяются для аварийной сигнализации и отключения, либо могут быть конфигурированы для работы в качестве системы разгрузки.

Все варианты имеют опции усиленного монтажа, что часто служит для работы с низкой скоростью в целях балансировки вращательных усилий. Чтобы заказать усиленную опцию, следует добавить HD (усиленный) в конце номера любого стандартного монтажа и не забыть добавить также усиленный маховик.

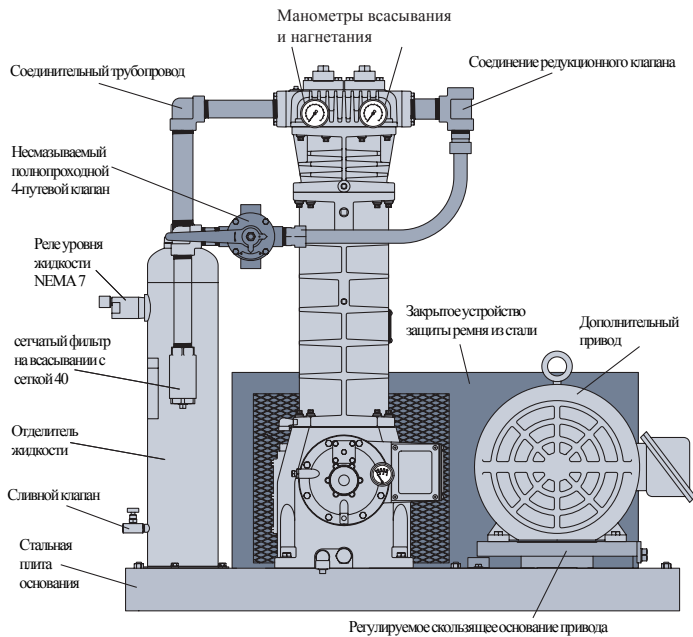


## Монтажная компоновка 103

- Стальная плита основания
- Привод с клиновым ремнем
- Регулируемое скользящее основание привода
- Закрытое устройство защиты ремня из стали
- Манометры всасывания и нагнетания

Выше показана монтажная компоновка–103.

# Стандартные модули промышленных газовых компрессоров



Выше показана монтажная компоновка–107А.

## Стандартные позиции компоновки 107

- Все позиции компоновки 103, плюс
- Сетчатый фильтр 40 микрон
- Несмазываемый 4-путевой клапан
- Соединительный трубопровод
- Отделитель жидкости, как указано ниже

## Монтажная компоновка 107

- Механический отделитель жидкости с шаровым поплавком

## Монтажная компоновка 107А

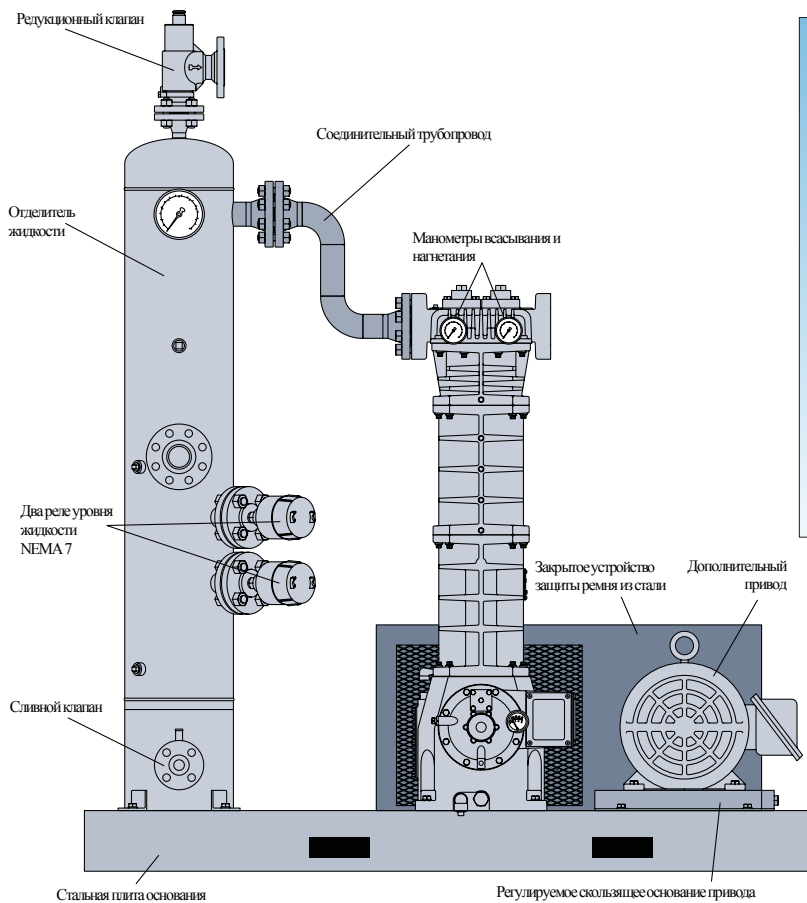
- Автоматический отделитель жидкости с одним реле уровня жидкости NEMA 7

## Монтажная компоновка 107В

- Автоматический отделитель жидкости с двумя реле уровня жидкости NEMA 7

## Монтажная компоновка 107F

- Вариант 107А или 107В с фланцевыми компонентами и соединениями 300# ANSI



Выше показана монтажная компоновка–109F.

## Стандартные позиции компоновки 109

- Все позиции компоновки 103, плюс
- Соединительный трубопровод
- Отделитель жидкости, как указано ниже

## Монтажная компоновка 109

- Механический отделитель жидкости с шаровым поплавком

## Монтажная компоновка 109А

- Автоматический отделитель жидкости с одним реле уровня жидкости NEMA 7

## Монтажная компоновка 109В

- Автоматический отделитель жидкости с двумя реле уровня жидкости NEMA 7

## Монтажная компоновка 109F

- Вариант 109А или 109В с фланцевыми компонентами и соединениями 300# ANSI



CORKEN, INC. • Входит в корпорацию IDEX  
3805 N.W. 36th St., Oklahoma City, OK 73112 U.S.A. (США)  
Телефон (405) 946-5576 • 1-800-631-4929  
ФАКС (405) 948-7343

Посетите наш веб-сайт <http://www.corken.com>  
или отправьте письмо на адрес [info.corken@idexcorp.com](mailto:info.corken@idexcorp.com)