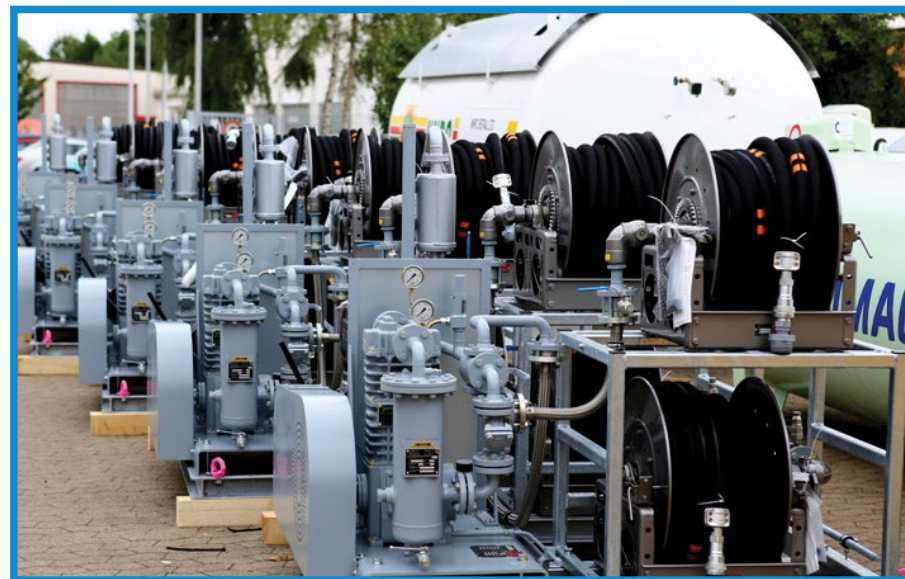


БЕЗМАСЛЯНАЯ КОМПРЕССИЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Безмасляные компрессоры Corken разработаны специально в промышленных целях для транспортировки широкого диапазона технологических газов, включая сжиженный газ, бутadiен, водород, гелий, метилхлорид, сернистый газ, хлор и многие другие, перечисленные в нижеприведенной таблице.

Высокая надежность компрессоров позволяет успешно применять их в самых разных областях, среди которых транспортировка технологических газов в химической промышленности и коррозионного биогаза в местах хранения отходов, а также газовый наддув в нефтяной промышленности. Безмасляные газовые компрессоры модельного ряда D-Style оборудованы одной камерой уплотнения и двумя комплектами уплотнения штока поршня. Компрессоры ряда T-Style снабжены двумя камерами и тремя комплектами уплотнения штока поршня.



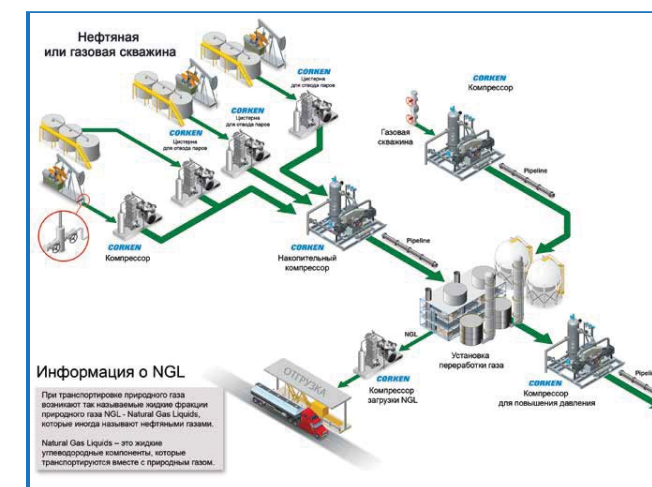
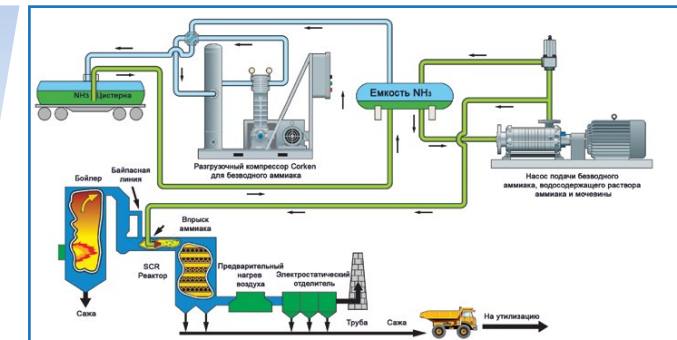
КАК РАБОТАЮТ УПЛОТНЕНИЯ?

Поскольку пространство между каждой единицей уплотнения больше, чем ход поршня, масло не может попасть в камеру сжатия и происходит безмасляная компрессия. Если первое уплотнение все же пропускает масло, например, из-за поврежденно го кольца уплотнения, оно удерживается маслом-съемным кольцом. В целях техобслуживания нижнее уплотнение снабжено дополнительно юстировочным винтом для обеспечения максимальной герметичности камеры сжатия. Такое уплотнение рекомендуется при сжатии очень сухого газа с высоким значением К (эти газы имеют тенденцию к высоким рабочим температурам и обладают минимальными смазочными способностями).

Вертикальные компрессоры одинарного действия Мощность - до 34 кВт Давление - до 80 бар	T-Style (тройное уплотнение штока)	1-ступенчатые	2 камеры	компрессия до 1:5	безмасляные
		2-ступенчатые	1 камеры	компрессия до 1:20	безмасляные
	D-Style (двойное уплотнение штока)	1-ступенчатые	2 камеры	компрессия до 1:5	безмасляные
		2-ступенчатые	1 камеры	компрессия до 1:20	безмасляные
	Plain Style (с уплотнением штока)	1-ступенчатые	бескамерные	компрессия до 1:5	масляные
Горизонтальные компрессоры двойного действия Мощность - до 55 кВт Давление - до 110 бар	T-Style (тройное уплотнение штока)	1-ступенчатые	2 камеры	компрессия до 1:5	безмасляные
		2-ступенчатые	2 камеры	компрессия до 1:20	безмасляные
	Plain Style (с уплотнением штока)	1-ступенчатые	бескамерные	компрессия до 1:5	масляные
		2-ступенчатые	бескамерные	компрессия до 1:20	масляные

Применение компрессоров:

Селективная каталитическая нейтрализация – одна из самых дорогостоящих технологий нейтрализации оксидов азота (NO), возникающих в результате естественного разложения бактерий в органическом топливе. Оксиды азота являются вредной составной частью так называемых «кислотных дождей» и представляют собой опасность для здоровья. Система селективной каталитической нейтрализации позволяет значительно снизить выбросы оксидов азота (80-95%). Главным нейтрализатором азота является водосодержащий или также безводный аммиак. Для таких целей мы предлагаем нашим клиентам большой выбор компрессоров, предназначенных специально для транспортировки токсичных сред.

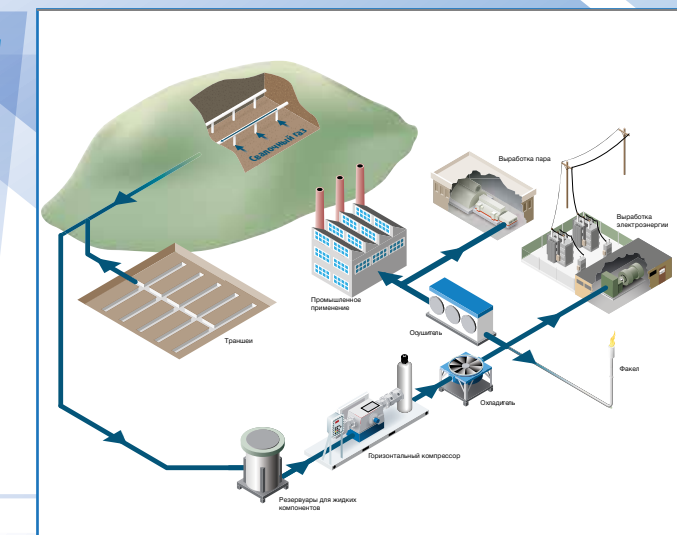


Как выглядит установка по транспортировке газа: Для транспортировки природного газа используются, как правило, подземные трубопроводы диаметром 18", по которым необработанный природный газ перемещается под давлением около 50 бар. Наподобие корней дерева многочисленные трубы маленького и среднего диаметра доставляют газ в центральный резервуар, как, например, при подаче на поставщик энергии или в морской порт - терминал.

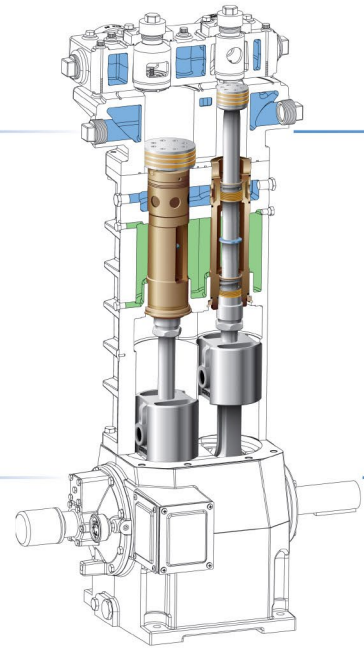
Как работает установка по транспортировке газа: по принципу избыточного давления газ перемещается из отсека с высоким давлением в отсек с более низким. Для генерации такого дифференциального давления используются поршневые компрессоры, которые выкачивают газ из скважины и под давлением транспортируют дальше. В компрессорный агрегат может быть установлен как электродвигатель, так и газовый двигатель внутреннего сгорания, который работает на небольшом количестве транспортируемого газа.

Добыча биогаза (свалочного газа) – бесцветные горючие газы, являющиеся побочным продуктом анаэробного разложения органических веществ муниципальных отходов в бескислородной среде. Такие газы неизбежно возникают в бедных кислородом хранилищах и чаще всего имеют следующий состав: метан – 50-70%, углекислый газ – 30-40%, кислород – 5-10%, водород – 1-2%, а также водный конденсат и сероводород в малых количествах. Установки по регенерации свалочного газа производят газы, эквивалентные природному и используемые в качестве топлива для двигателей или горючего для энергогенераторов и топливных элементов. Свалочные газы транспортируются из сборных резервуаров в компрессор, после чего поступают в главное хранилище.

Поршневые процессоры как идеальное решение:
Наши горизонтальные компрессоры THG идеально подходят для работы на установках по регенерации свалочного газа. Они «собирают» газ со свалки и повышают его давление до желаемого клиентом уровня. Роторные компрессоры, как правило, не генерируют рабочее давление в 3-5 бар, поскольку газ попадает в такой компрессор при низком давлении. Газ, особенно с высоким содержанием серы, должен быть отфильтрован.

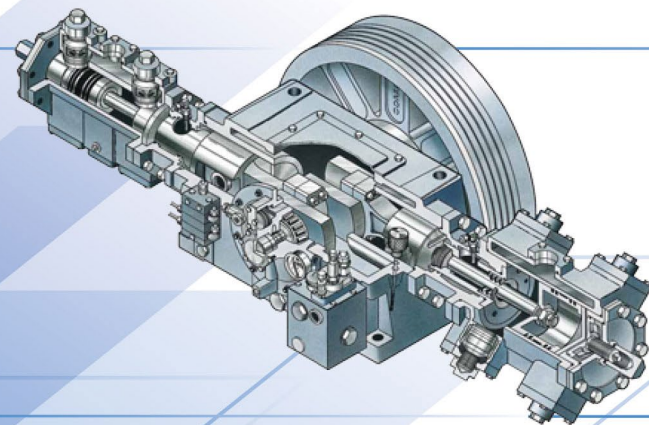
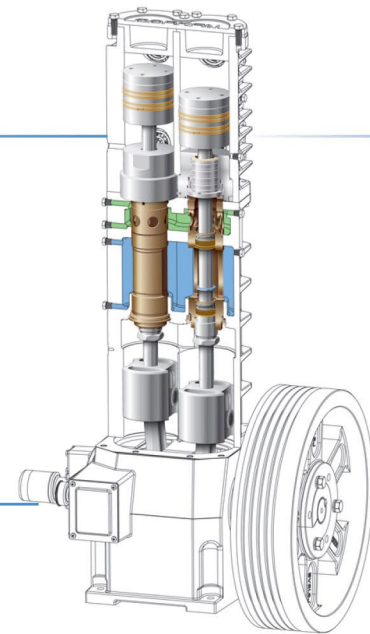


Выбор компрессора по областям применения



КОМПРЕССОРЫ РЯДА D-STYLE являются компрессорами с двумя комплектами уплотнений, снабженные двумя наборами V-колец на каждом штоке поршня и одной камерой уплотнения. Для удобства проведения техобслуживания и большей герметичности нижнее уплотнение снабжено юстировочным винтом. За исключением моделей D 791 и D 891 все наши компрессоры ряда D-Style предназначены для безмасляного сжатия газа. Главными областями применения компрессоров этого ряда является сжатие ядовитых и коррозионных газов, при котором важнейшее значение имеет отсутствие масла и утечек.

КОМПРЕССОРЫ РЯДА T-STYLE являются безмасляными компрессорами с тройным комплектом уплотнений штока поршня кольцами V. Таким образом, негерметичность может возникнуть только в том случае, если среда преодолит две «камеры уплотнения». Это пространство, защищенное двумя V-кольцами, называется также камерой уплотнения. Компрессоры T-Style нашли применение везде, где требуется как безмасляное сжатие газов, так и максимальная защита от утечек. Линия промышленных компрессоров ряда T-Style была сконструирована для перекачки широкого диапазона ядовитых, летучих, едких и коррозионных газов, включая хлор, винилхлорид, метилхлорид, диоксид серы, водород, гелий и многие другие.



КОМПРЕССОРЫ РЯДА PLAIN STYLE являются стандартными поршневыми компрессорами с одним комплектом уплотнения штока поршня (HG601 und HG602). Это масляные компрессоры с одним уплотнением и маслосъемным кольцом. Стандартные поршневые компрессоры применяются, как правило, для сжатия не коррозионных и неядовитых газов, где наличие утечек не критично. Такие компрессоры используются, например, для транспортировки природного газа на нефтяных промыслах и в некоторых сферах при работе со сжатым воздухом.

Компрессоры по Вашим требованиям:



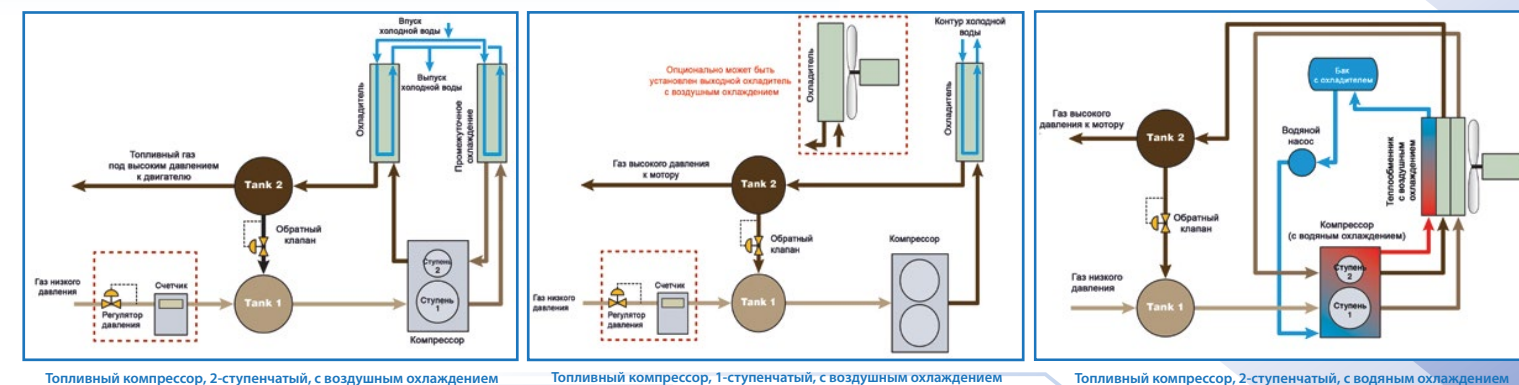
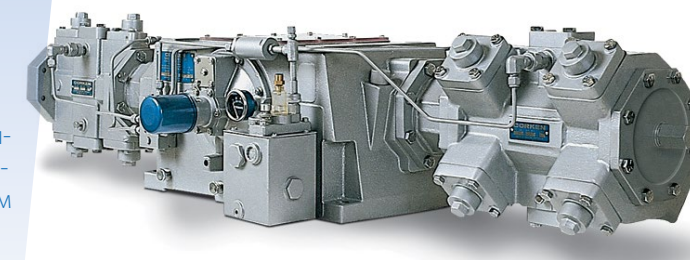
Компания Corken предлагает ряд моделей вертикальных безмасляных поршневых компрессоров для промышленных и индустриальных газов, соответствующий жестким современным требованиям. Каждая модель доступна в исполнении с двойным или тройным уплотнением поршневого штока компрессора (исполнение «D» или «T»). 1- и 2-ступенчатые вертикальные компрессоры предлагаются в виде масляных и безмасляных моделей.

Для повышения гибкости работы вертикальных компрессоров, компания Corken предлагает также модели с опцией водяного охлаждения, которое существенно уменьшает рабочую температуру и делает возможным использование таких компрессоров для обработки газов с высоким значением К: аргона, гелия, водорода, воздуха и азота.

ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК И МОЩНОСТЕЙ

Горизонтальные компрессоры станут лучшим выбором в ситуациях, когда рабочие нагрузки и/или мощности выше, чем возможности вертикальных компрессоров. Горизонтальные промышленные компрессоры комплектуются цилиндром с оппозитно-горизонтальным расположением. Эти компрессоры развивают давление до 113 бар. Производительность варьируется в пределах от 12,9 до 704 м³/ч.

Благодаря своей конструкции горизонтальные компрессоры обеспечивают тихую и плавную работу. Они выпускаются с различными размерами цилиндров 203,2 мм (8"); 152,4 мм (6"); 127 мм (5"); 101,4 мм (4"); 82,4 мм (3.25") и 69,9 мм (2.75"). По желанию цилиндры могут быть скомпонованы в различных вариантах одной-, двух-, трех- или четырех ступеней. Горизонтальные компрессоры также существуют в виде масляных и безмасляных моделей и предлагаются в линейке Plain-Style (модель HG 600) и T-Style (модель THG 600).



В зависимости от требуемого давления, можно использовать как одно-, так и двухступенчатые компрессоры. Если степень сжатия газов больше, чем 5:1, потребуются двухступенчатый поршневой компрессор. От количества охлаждающей жидкости внутри компрессора зависит, в каком объеме потребуются предварительный или промежуточный воздушный или водяной охладитель. Устройство подавления пульсации для эксплуатации наших компрессоров необязательно. Впрочем, периферийные устройства, как стабилизаторы, измерители потока и пр. должны работать с минимальной пульсацией. Дополнительным преимуществом являются две буферные емкости для сглаживания производимой компрессором пульсации и защиты чувствительных к пульсации приборов.