Усовершенствованная серия HG/HA

Для дальнейшего повышения эффективности компания GEA обновила всю линейку полугерметичных компрессоров HG. Новые модели, обозначаемые буквой «e», характеризуются заметными улучшениями в механической части, более компактной конструкцией и простыми вариантами подключения. В ближайшее время аналогичным образом будут обновлены модели GEA HA и компрессоры других типов.

Весь ассортимент промышленных компрессоров с газовым охлаждением GEA — HG22e, HG34e, HG44e и HG88e — предлагается сейчас в новом оптимизированном исполнении. Помимо использования в других секторах холодильной техники, эти компрессоры наилучшим образом подходят для систем охлаждения в супермаркетах. Компрессоры характеризуются улучшенной эффективностью по сравнению с предшественниками, большим рабочим объемом ступеней, более компактной конструкцией и новой конфигурацией подключений.

Для повышения эффективности и сокращения энергопотребления в новых моделях используются преимущества новой усовершенствованной системы клапанных пластин, электродвигателей последнего поколения и оптимизации газового потока.

Новое исполнение подключений соответствует тем стандартным газовым подключениям, которые обычно используются в данной области техники. Это исключает потребность в переходниках, при замене имеющегося компрессора.

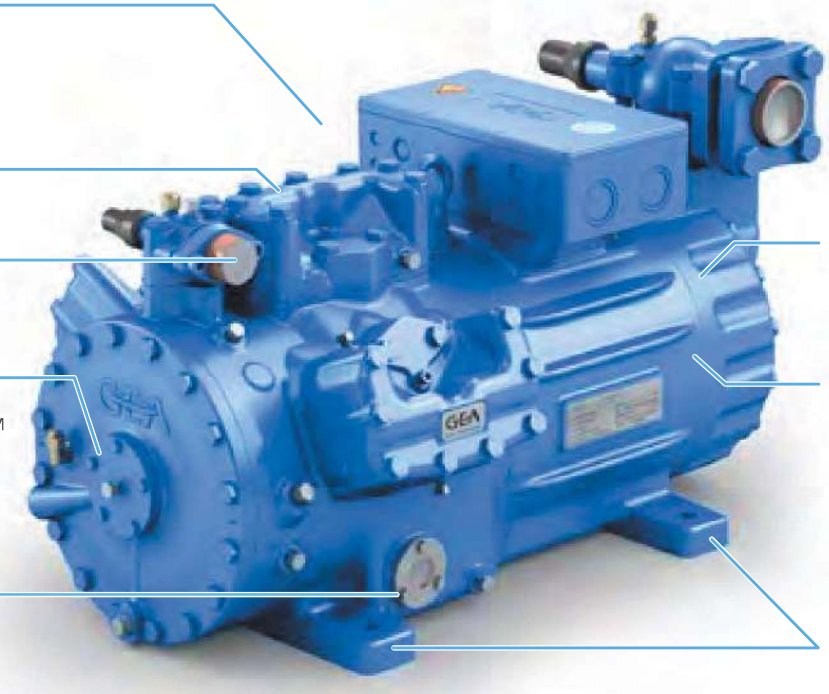
Установка новых компрессоров на лапах также соответствует отраслевым стандартам.

Оптимизированная линейка

6-цилиндровая модель HG56e была недавно разработана для всех тех областей, где ранее использовались 4-цилиндровые компрессоры HG5 и самые маленькие компрессоры HG6. При этом была обеспечена более эффективная и сбалансированная работа механических узлов.

= эффективность






HG88e


HA22e


HA34e


HA4

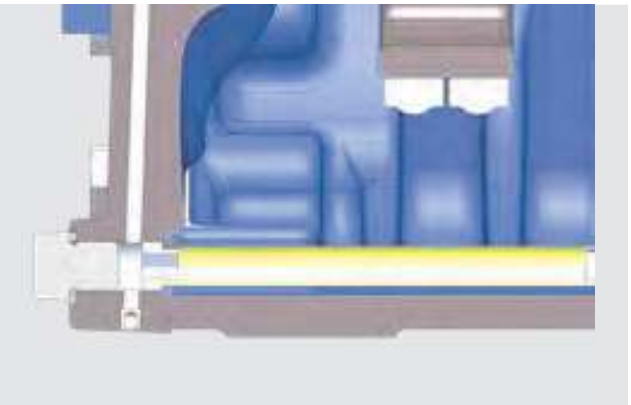
Усовершенствованная технология

Оптимизированный приводной механизм

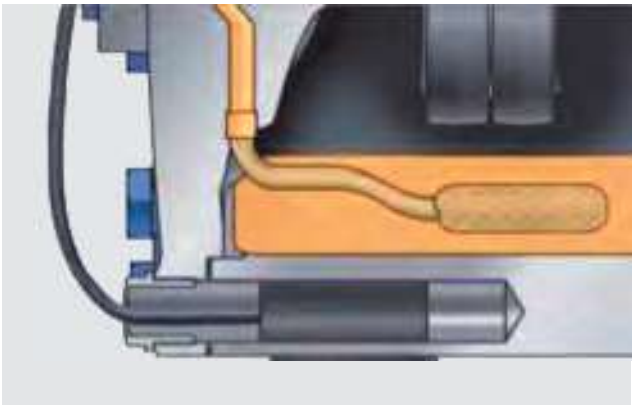


- Оптимизированный приводной механизм с упорной шайбой характеризуется улучшенными показателями работы в аварийном режиме и устойчивостью к поломке в случае недостаточной смазки

Новый простой в обслуживании сетчатый фильтр



- Новый легко снимающийся сетчатый фильтр упрощает обслуживание и повышает эксплуатационную пригодность



- Прежнее исполнение

Оптимизированное крепление подогревателя картера

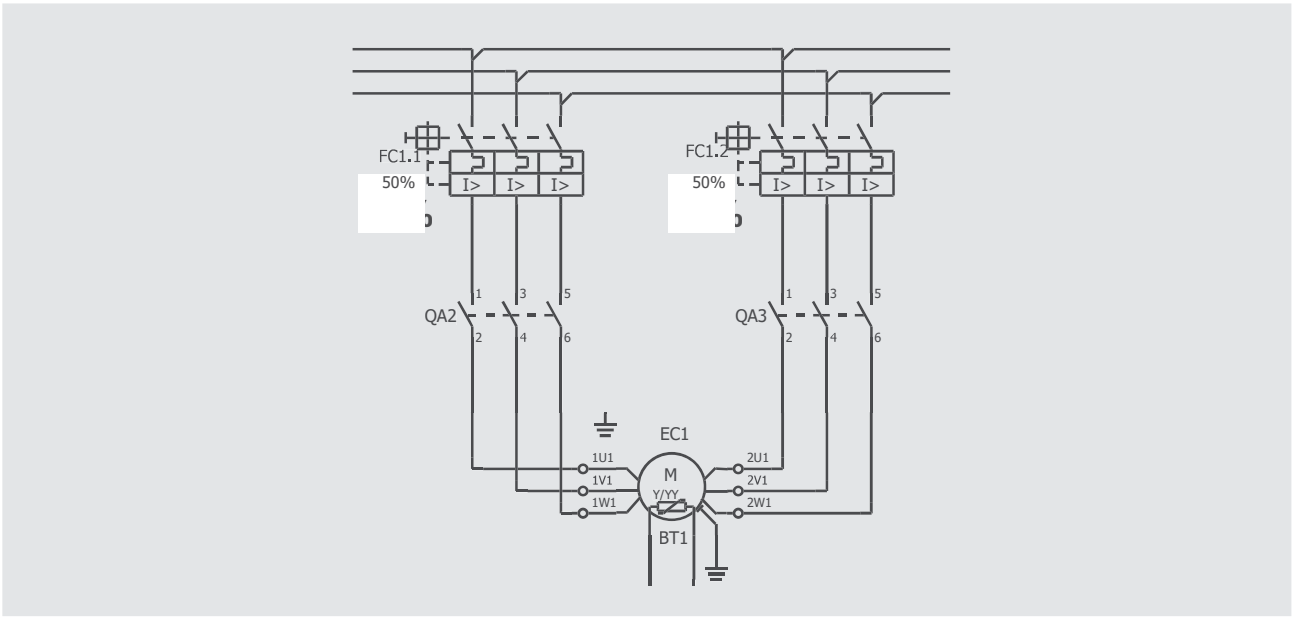


- Новое оптимизированное крепление подогревателя картера



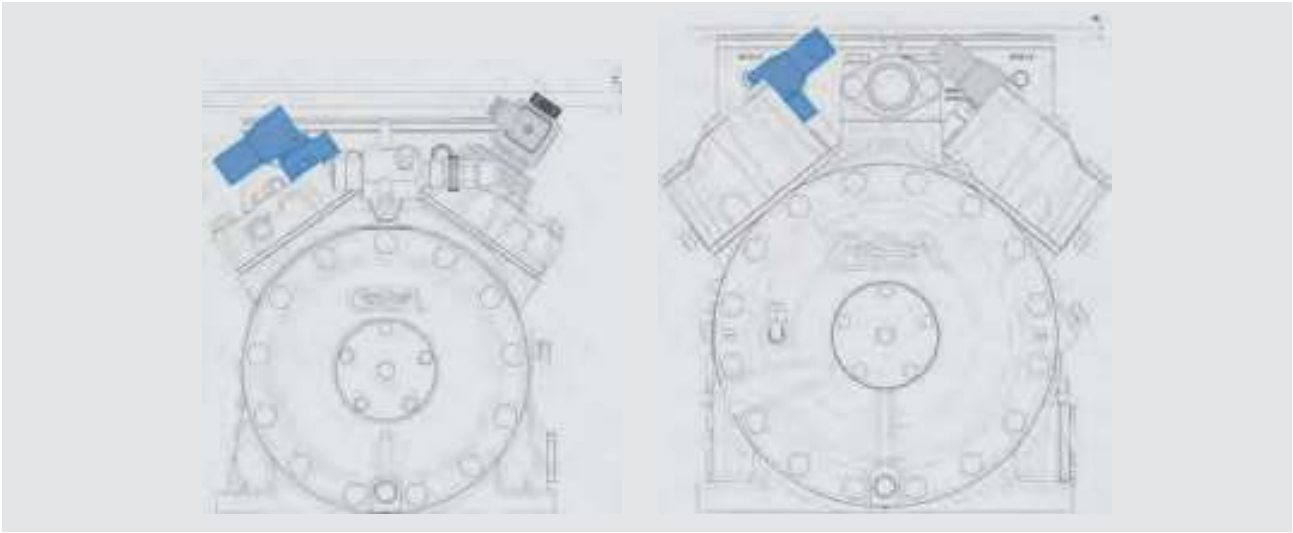
- Прежнее исполнение

Новая обмотка с делением на части 50/50



- Новая обмотка для HG44e с делением на части 50/50 взамен 70/30 позволяет изменить пусковые токи
- Современные показатели работы 50/50 для HG56e и HG88e

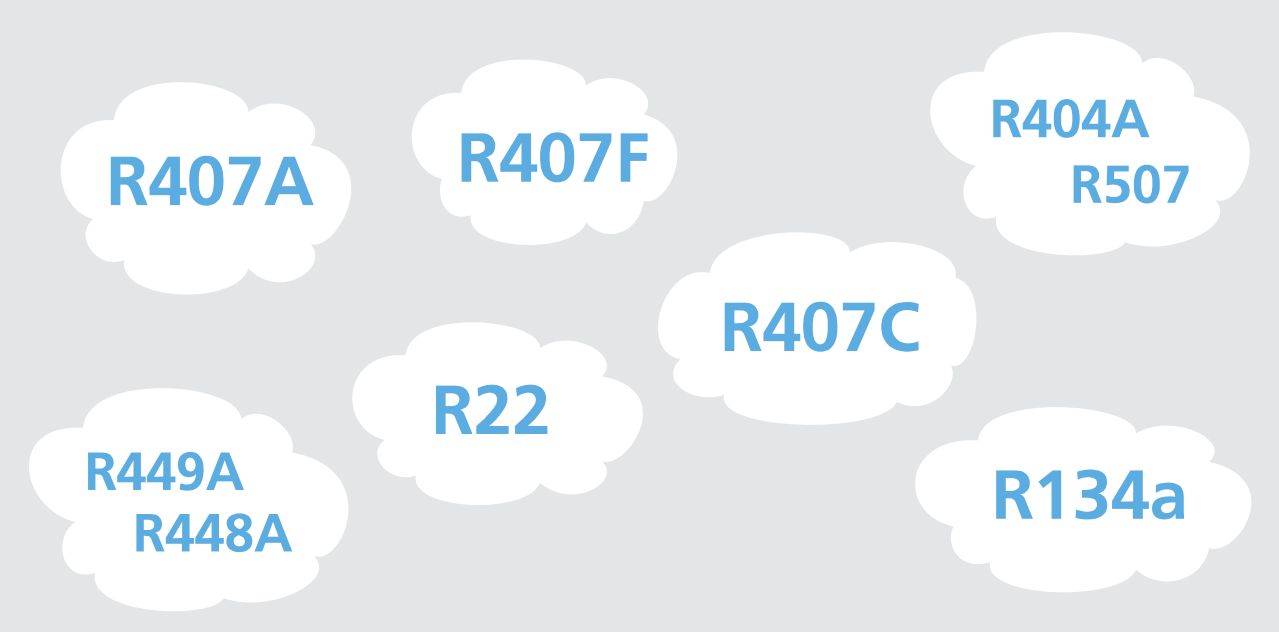
Новый регулятор производительности (CR14–HG34e/HG44e)



- Новый регулятор производительности отличается меньшей высотой и повышенным уровнем эксплуатационной безопасности благодаря контролю высокого давления

Уникальные характеристики и преимущества

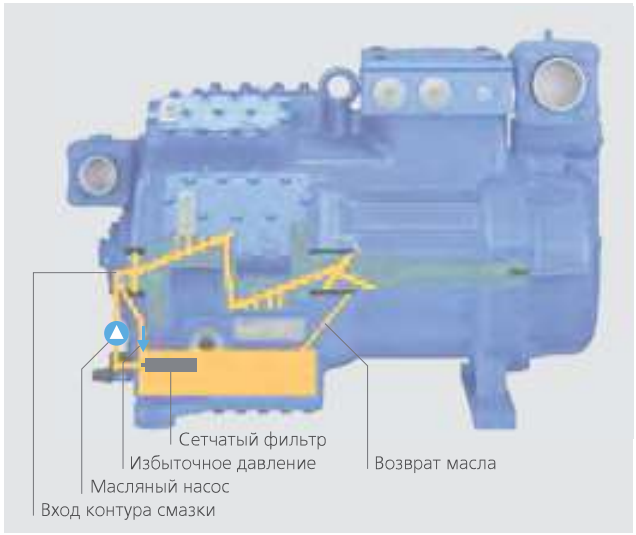
Одинаковая конструкция компрессора для всех стандартных хладагентов



- Для кондиционирования воздуха, использования при умеренных и низких температурах
- Максимально допустимое рабочее давление: 28 бар

Безопасная и надежная подача масла





- Все компрессоры снабжены обычной одноконтурной системой смазки
- Все компрессоры оснащаются масляными насосами, вне зависимости от направления вращения
- Минимизированная потеря масла с уносом
- Удобный в обслуживании сетчатый масляный фильтр
- Система смазки с использованием масляного насоса работает независимо от направления вращения
- Возможность подключения для отслеживания давления масла
- Картер большого объема
- Опция подключения для регулятора уровня масла входит в стандартный комплект

Стандартная конструкция клапанных пластин



HG12P-56e

- Клапаны изготовлены из высококачественной ударостойкой пружинной стали
- Универсальная апробированная конструкция клапана с лепестковыми всасывающим и нагнетательным клапаном

Инновационная клапанная пластина mexxFlow® изготавливается только компанией GEA



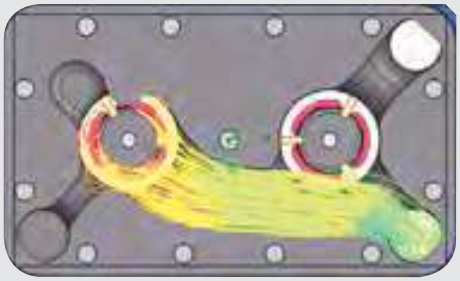
HG88e



mexxFlow® в сравнении с прежним исполнением



Прежняя крышка цилиндра — высокие перепады давления и турбулентность



mexxFlow® — снижение перепадов давления и оптимизация расхода газа

- При использовании системы mexxFlow® можно уменьшить потери давления за счет оптимизирующей расход конструкции клапанной пластины с двойным кольцевым обтекателем, а также головок цилиндров, специально приспособленных к клапанной пластине. За счет этого существенно повышается производительность компрессора.

Износостойкий прочный приводной механизм



2- и 4-цилиндровые
компрессоры HG12P—HG34e

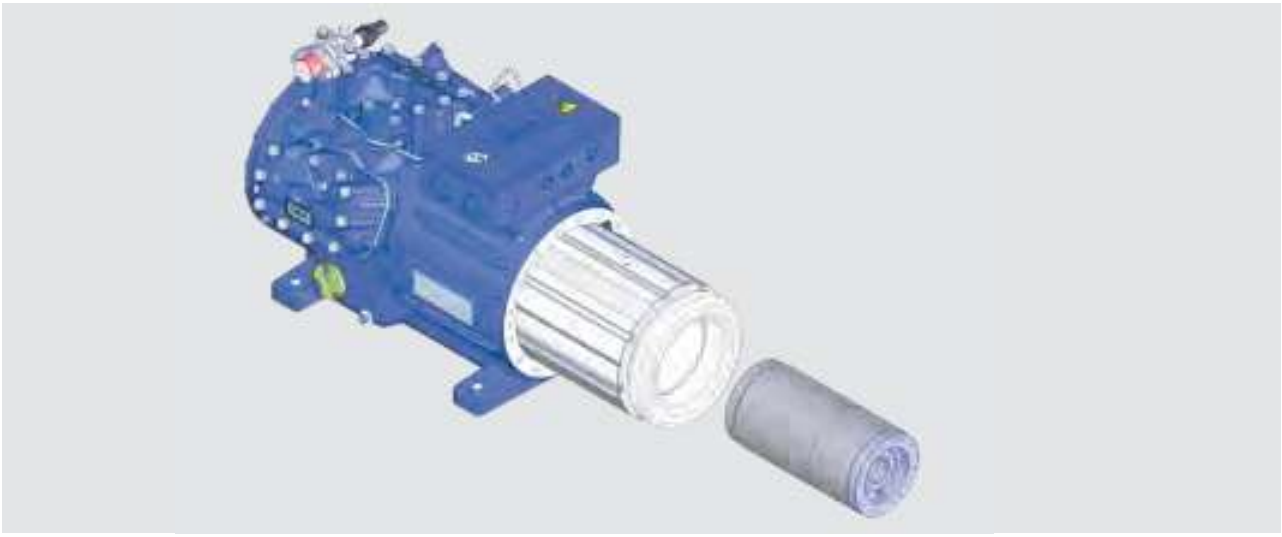
- Цельная конструкция эксцентрикового вала
- Высокая прочность за счет использования подшипников с вкладышем, снижающим трение
- Низкая потеря масла с уносом благодаря алюминиевым поршням с двумя уплотнительными кольцами



4-, 6- и 8-цилиндровые
компрессоры HG44e—HG88e

- Цельная конструкция коленчатого вала
- Высокая прочность за счет использования подшипников с вкладышем, снижающим трение
- Алюминиевые поршни с тремя уплотнительными кольцами, кольцевым уплотнителем с твердым хромовым покрытием; HG44e и HG56e — с двумя уплотнительными кольцами
- Алюминиевый шток с высокопрочными болтами поршня для моделей HG44e и выше
- Прочный и жесткий шток фасонной ковки

Удобная в обслуживании конструкция

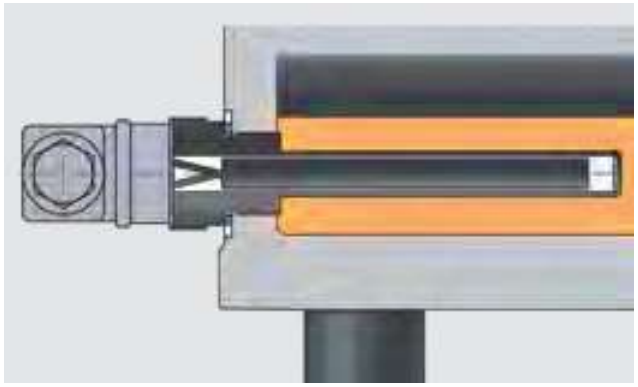


- Встроенный легко заменяемый электродвигатель со скользящей (не прессовой) посадкой на валу

Подогреватель картера



- Саморегулирующийся нагреватель TKC для моделей от HG12P до HG34e
- Постоянная мощность для моделей от HG44e до HG56e



- Стандартный вариант для 8-цилиндровых компрессоров HG88e

Штекерное подключение для устройства контроля уровня масла с использованием автоматического выключателя блокировки по давлению масла MP55



- Для компрессоров от HG12P до HG34e

Изменяемое положение клапана линии всасывания для моделей HG

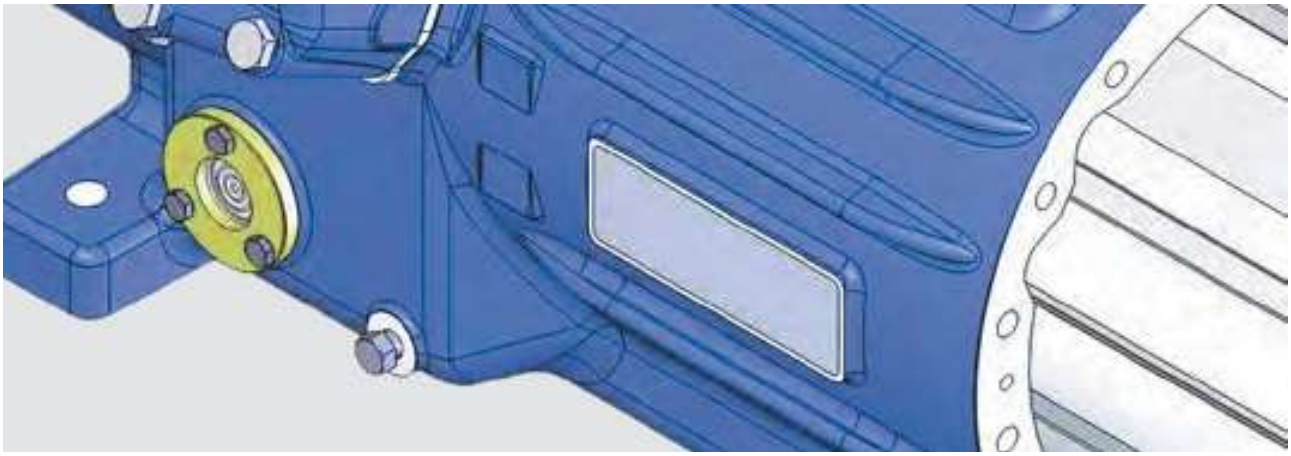




1 Отсечной клапан поворачивается на 90°
2 Крышка линии всасывания поворачивается на 90°
1+2 Изменяемое положение места подключения линии всасывания

	Поворот отсечного клапана	Поворот крышки линии всасывания
HG12P, HG22e, HG34e, HG44e	90°	–
HG56e	180°	90°
HG88e	180°	90°

Подключение для датчика температуры масла



- Предлагается для моделей HG44e–HG88e

Электронный блок защиты электродвигателя от перегрева INT69 G



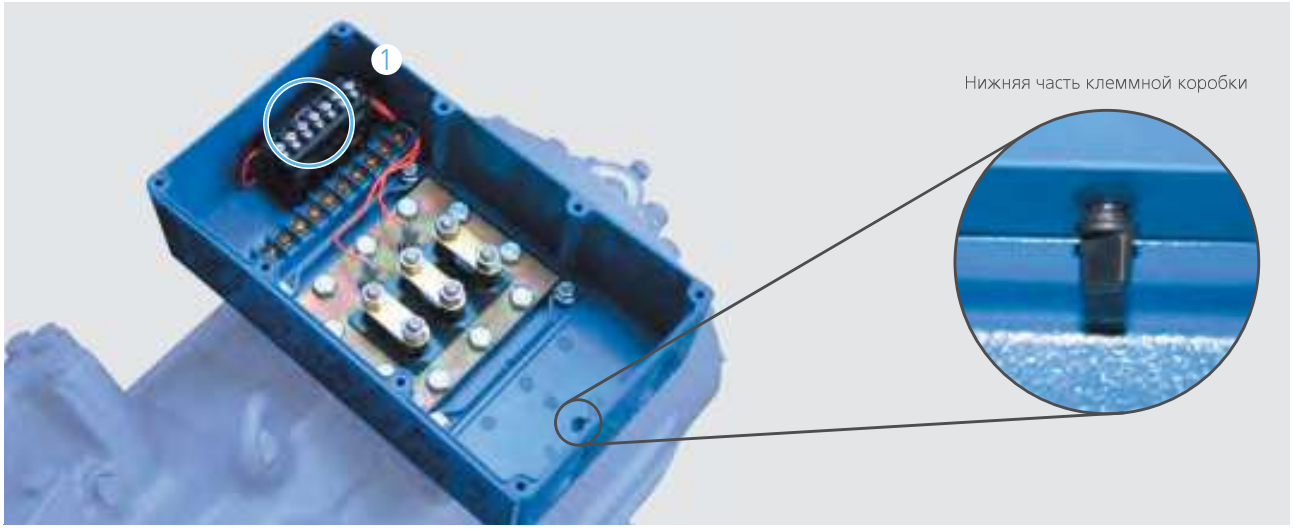
Защита приводного электродвигателя от перегрева

Кроме того, INT69 G выполняет следующие стандартные функции:

- контроль температуры электродвигателя;
- контроль температуры горячего газа;
- устройство для предотвращения повторного соединения;
- функция сброса.

1 Датчики ТКС
Возможно подключение до девяти датчиков ТКС

Современная клеммная коробка



- Упрощенная установка электрооборудования благодаря большому внутреннему объему коробки
- Клеммная колодка с герметичными кабельными вводами через стекло
- **1** интегрированный блок защиты электродвигателя от перегрева INT69 G
- Высокий класс защиты IP66
- Модели от HG12P до HG56e оснащены пробкой для слива конденсата из клеммной коробки в неблагоприятных условиях (при использовании пробки класс IP-защиты снижается)