

# Усовершенствованная серия HG/HA

Для дальнейшего повышения эффективности компания GEA обновила всю линейку полугерметичных компрессоров HG. Новые модели, обозначаемые буквой «е», 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.

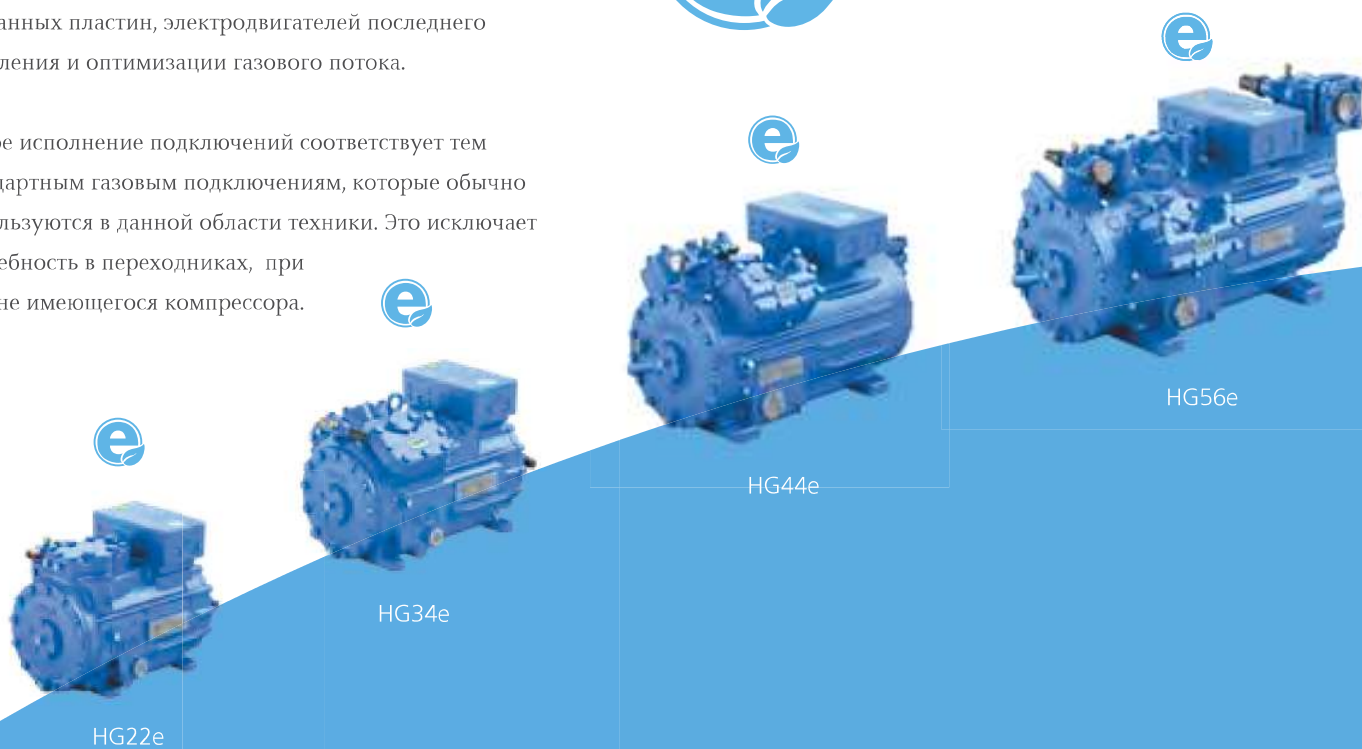
Для повышения эффективности и сокращения энергопотребления в новых моделях используются преимущества новой усовершенствованной системы клапанных пластин, электродвигателей последнего поколения и оптимизации газового потока.

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 лапы 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.



Обновленная конструкция корпуса для обеспечения макс. расхода газа

Усовершенствованная система клапанных пластин

Стандартное расположение нагнетательного клапана

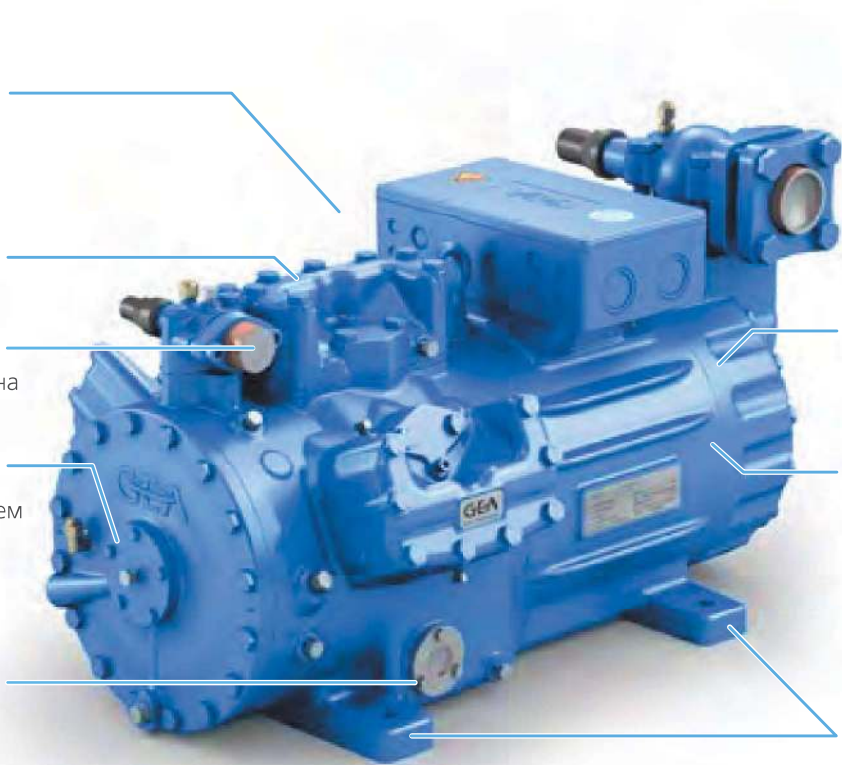
Апробированная надежная система смазки с использованием масляного насоса

Стандартное расположение смотрового стекла

Высокопроизводительные электродвигатели последнего поколения

Сменные электродвигатели

Стандартная площадь опоры



HG88e



HA22e



HA34e



HA4

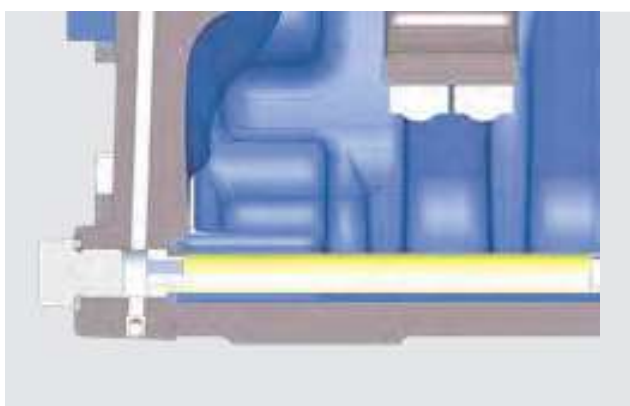
# Усовершенствованная технология

## Оптимизированный приводной механизм

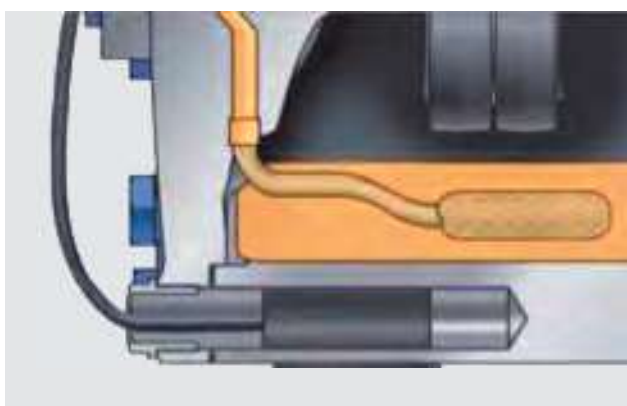


- Оптимизированный приводной механизм с упорной шайбой характеризуется улучшенными показателями работы в аварийном режиме и устойчивостью к поломке в случае недостаточной смазки

## Новый простой в обслуживании сетчатый фильтр



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



- Препрежее исполнение

## Оптимизированное крепление подогревателя картера

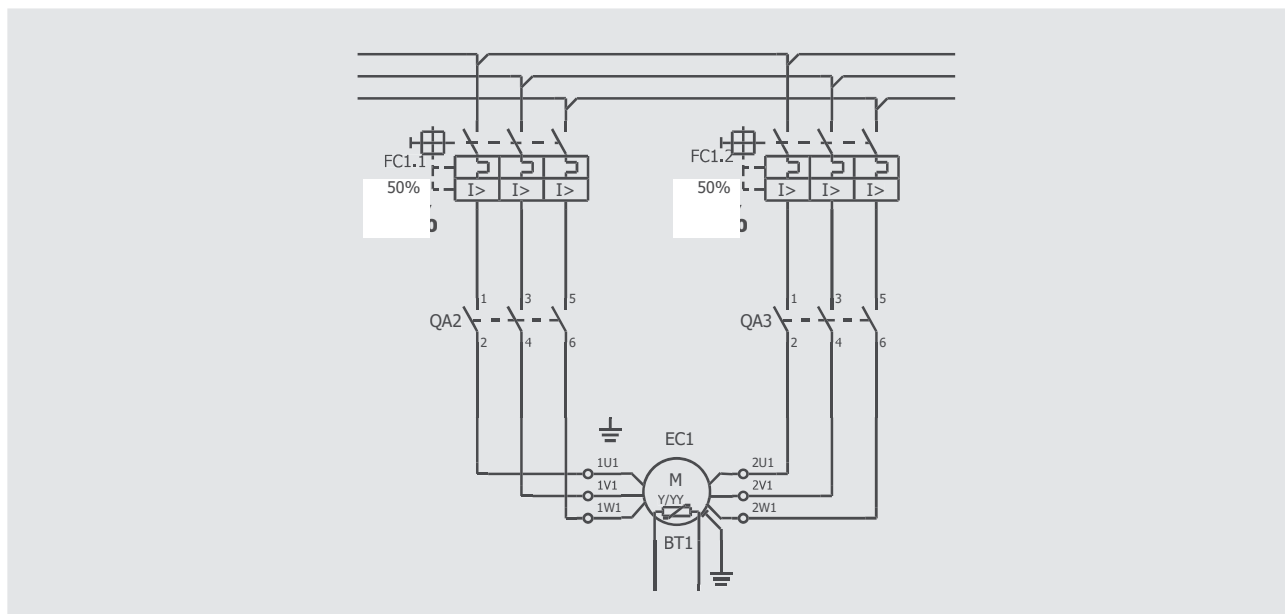


- Новое оптимизированное крепление подогревателя картера



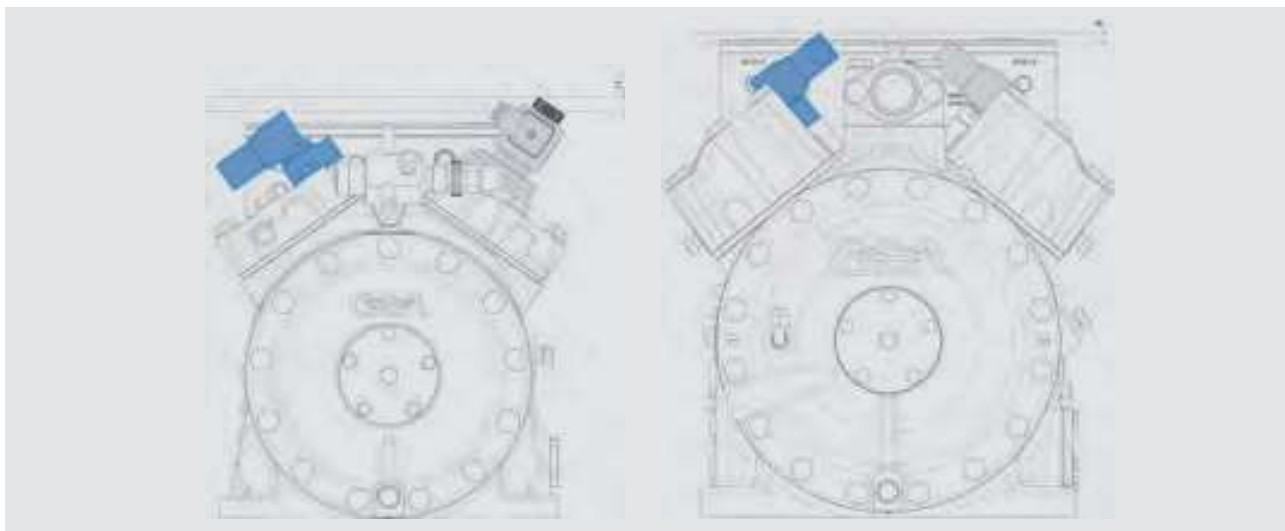
- Препрежее исполнение

### 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

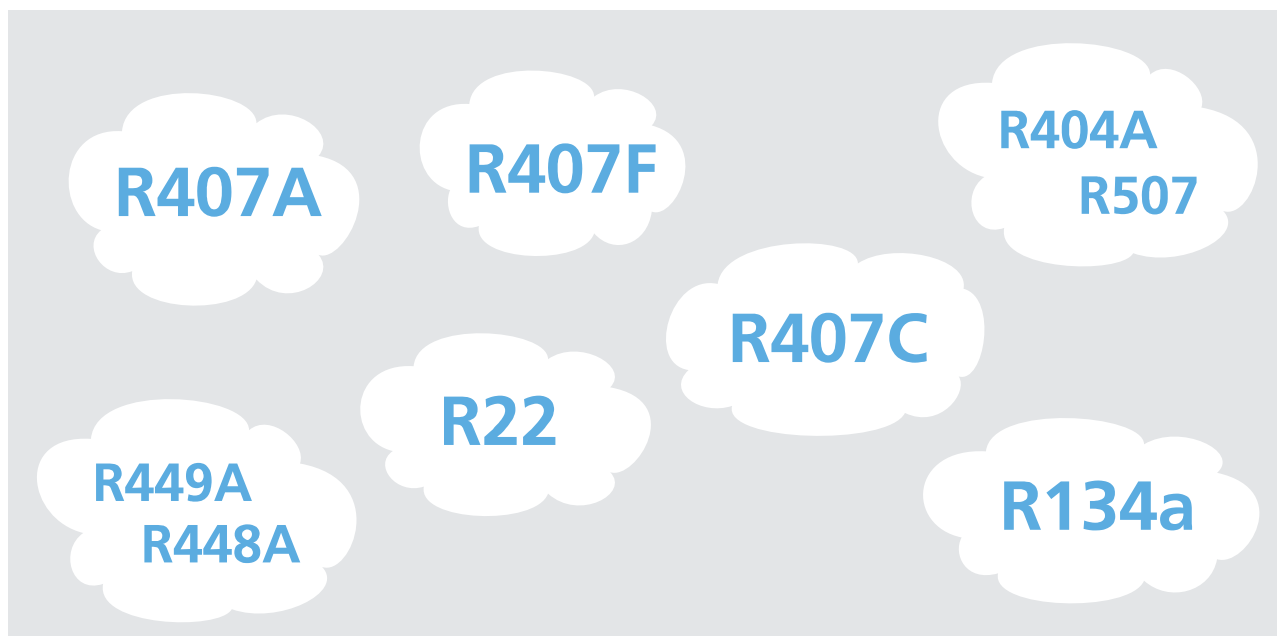
### Новый регулятор производительности (CR14–HG34e/HG44e)



- 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

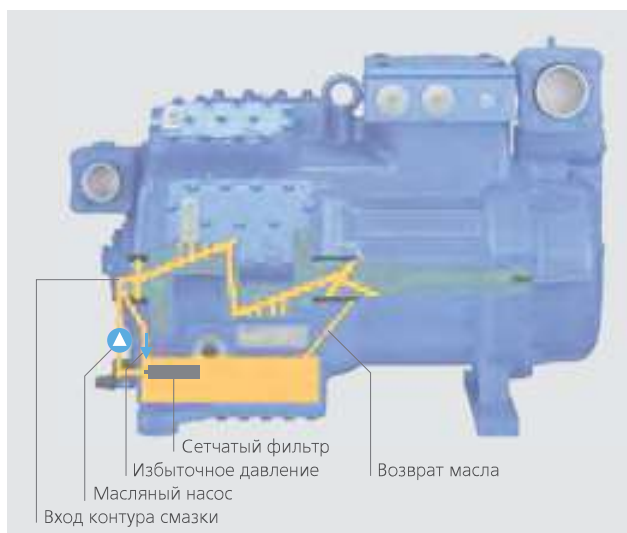


- Для кондиционирования воздуха, использования при умеренных и низких температурах
- Максимально допустимое рабочее давление: 28 бар

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



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

### Инновационная клапанная пластина mexxFlow<sup>®</sup> изготавливается только компанией GEA



- При использовании системы mexxFlow<sup>®</sup> 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

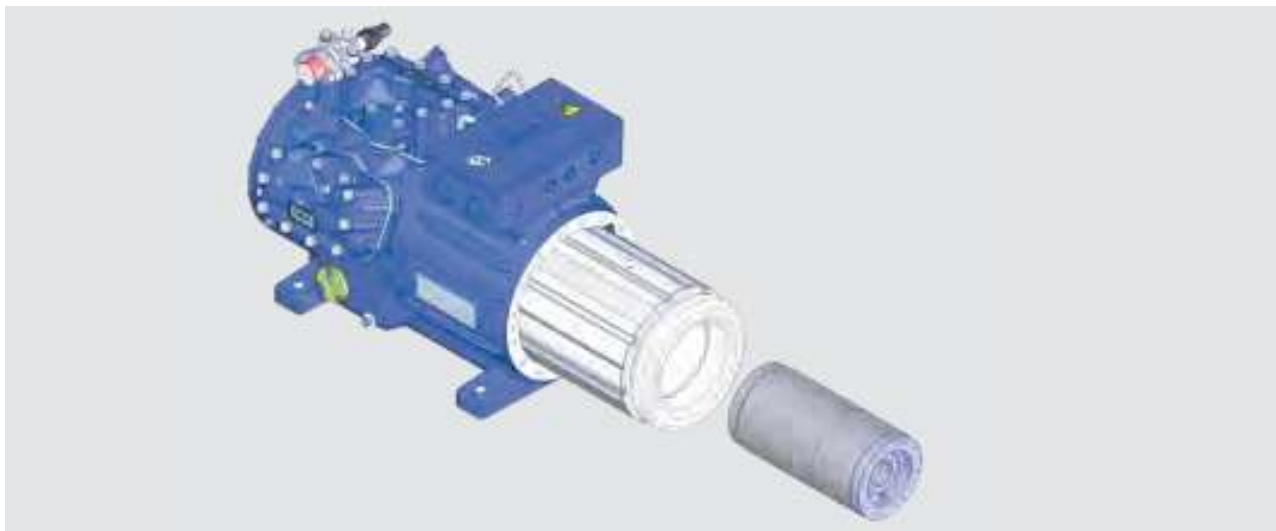
- Цельная конструкция эксцентрикового вала
- Высокая прочность за счет использования подшипников с вкладышем, снижающим трение
- Низкая потеря масла с уносом благодаря алюминиевым поршням с двумя уплотнительными кольцами



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 фасоннойковки

### Удобная в обслуживании конструкция



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

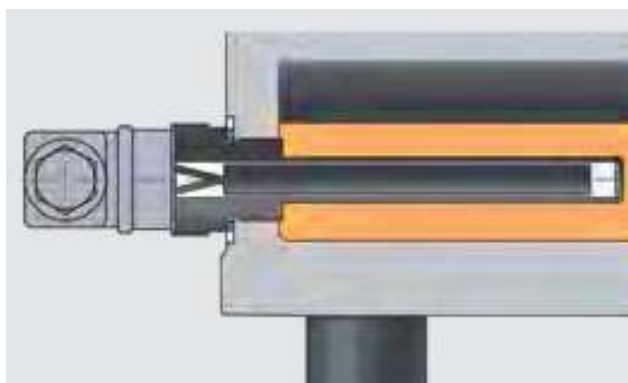
---

Подогреватель картера

---



- Саморегулирующийся нагреватель ТКС 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

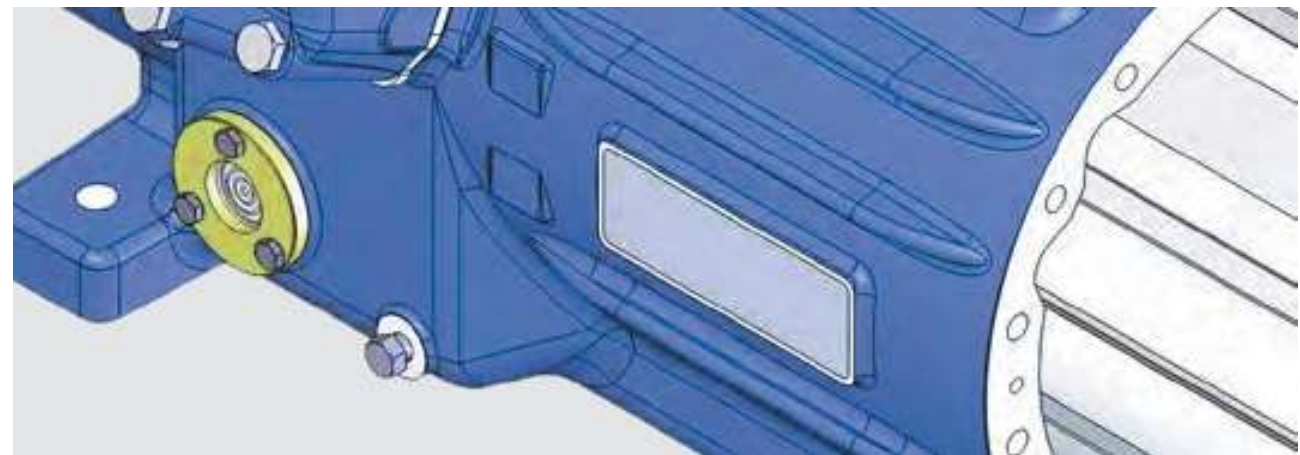
Изменяемое положение клапана линии всасывания для моделей HG



- 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

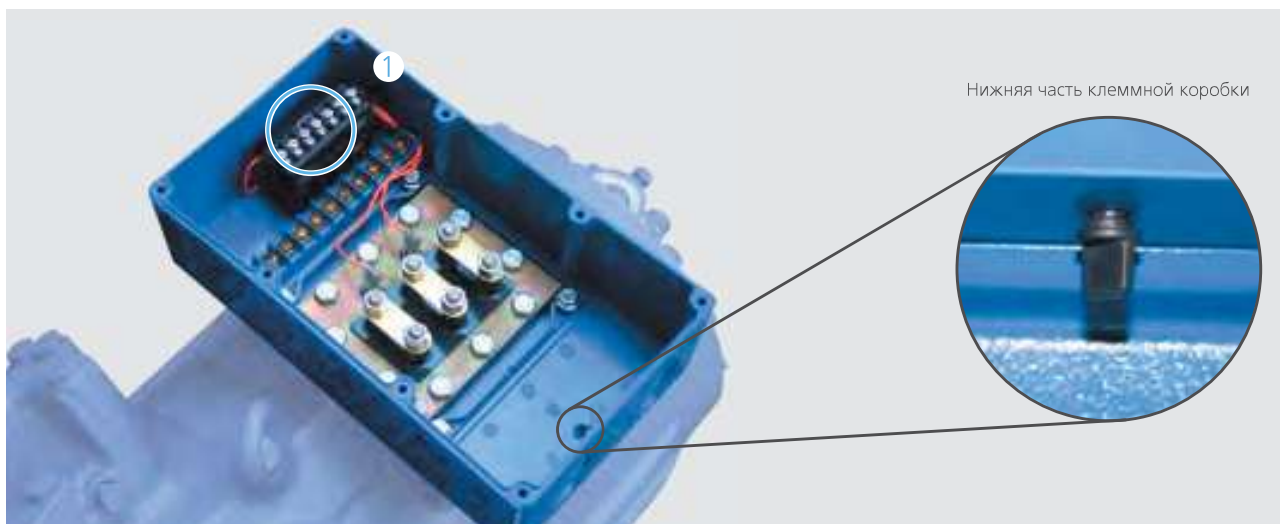
Кроме того, INT69 G выполняет следующие стандартные функции:

- 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)