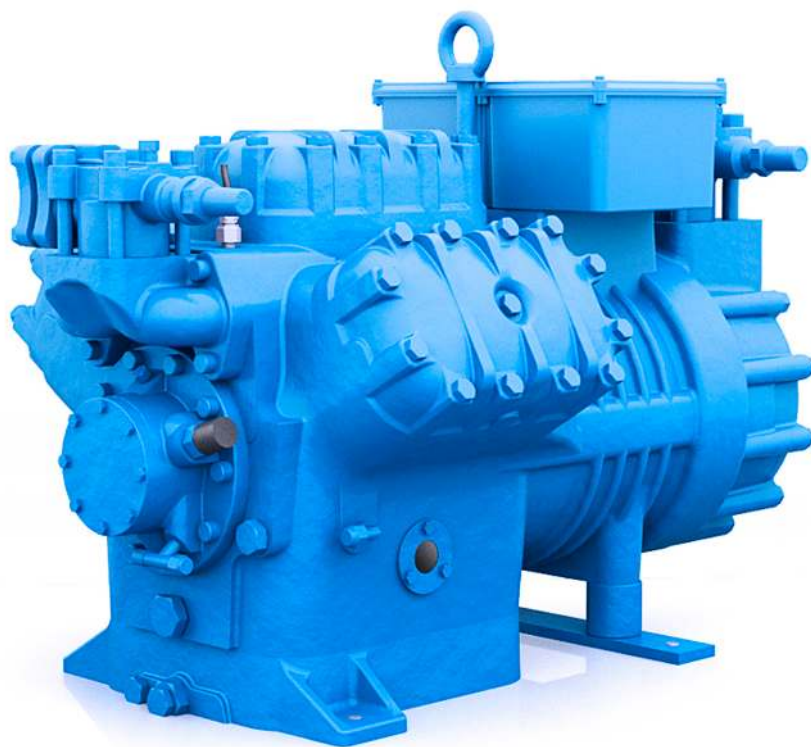


# ПОЛУ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ

Компрессоры для холодоснабжения и  
кондиционирования



50 Гц и 60 Гц

**frascold®**  
*Blue is better*



FCAT\_100\_20\_00\_RU  
Февраль 2021 г.



# СОДЕРЖАНИЕ

---

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 6  | О компании                                     |
| 7  | Направления деятельности и решения             |
| 8  | Продукты                                       |
| 20 | Технические характеристики и рабочие диапазоны |
| 28 | Технические чертежи и размеры                  |
| 45 | Контакты                                       |

# О КОМПАНИИ

Frascold ежегодно производит более 70 000 винтовых и поршневых компрессоров. На нашем заводе площадью 53 000 м<sup>2</sup>, расположенном около г. Милана (Италия) находятся передовые инженерные, производственные и испытательные объекты. Более 200 сотрудников работают в головном офисе и дочерних предприятиях компании, ведущих свою деятельность в США, Китае и Индии. У компании есть партнеры по сбыту и сервисные центры в 86 странах мира.

Завод площадью 53.000 кв. м около Милана (Италия), где расположены наши передовые инженерные, производственные и испытательные объекты.

Ежегодно производится более 70 000 винтовых и поршневых компрессоров.

Более 200 сотрудников работают в Италии, Китае, и США.

Партнеры по сбыту и сервисные центры в 86 странах мира.

Более 80 лет назад Frascold была основана как небольшая семейная компания, специализирующаяся на разработке решений в области холодоснабжения и кондиционирования. Сегодня мы все больше вкладываем в развитие людей, продуктов, технологий и сервисов, стремясь стать самым лучшим партнером для наших клиентов и задавать новые стандарты в нашей отрасли.

**ДЖУЗЕППЕ ГАЛЛИ** - Исполнительный управляющий директор Frascold

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



КОМФОРТНОЕ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



КОММЕРЧЕСКОЕ  
И ТРАНСПОРТНОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ

## РЕШЕНИЯ

Диапазон холодопроизводительности при 50 Гц и 60 Гц



ВИНТОВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ



ПОРШНЕВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ

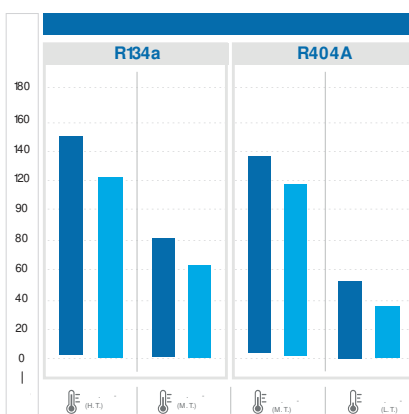


КОНДЕНСАТОРНЫЕ  
БЛОКИ

60 50



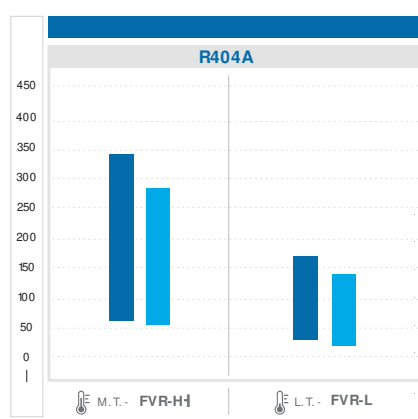
M.T.: T. +2°C; T. +50°; 10; 5K  
L.T.: T. +3°C; T. +38°; 10; 5K



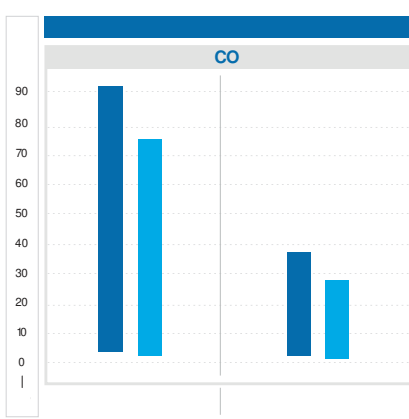
H.T.: T. +5°C; T. +50°C  
M.T.: T. -10°C; T. +45°  
L.T.: T. -35°C; T. +40°C



M.T.: T. +32°C; T. -10°C  
L.T.: T. +32°C; T. -35°C



M.T.: T. -10°C; T. +45°  
L.T.: T. -35°C; T. +40°C



T. -10°; 83.7; 10; T. 33°C  
T. -30°C; T. +10°; 10;



M.T.: T. -10°C  
L.T.: T. -35°C



# ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Производительность, надежность и эффективность — три ключевых слова, когда речь идет о линейке полугерметичных поршневых компрессорах Frascold. Эта линейка продуктов состоит из 8 серий, включающих в себя 75 моделей мощностью от 0,5 до 80 л.с. Модели D, Q, S, V, Z и W также совместимы с нашей революционной системой управления производительностью (**RSH**) и подходят для использования с частотно-регулируемым приводом.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



## Высокая эффективность



## Бесшумная работа

Идеальная механическая балансировка обеспечивает низкий уровень вибрации, пульсации и шума.



## Компактный размер



## Стандартная гарантия

Мы гарантируем отсутствие производственных дефектов. Подробная информация у официальных партнеров Frascold.



## Хладагенты

ГФО, ГФУ и натуральные хладагенты. Оптимизированные модели для R134a, R1234ze и R1234yf.



## Усовершенствованная система защиты



## Регулирование производительности (RSH) по заказу



## Все модели совместимы с частотными приводами VFD



## Универсальность

Компрессор подходит для любых видов применения: кондиционирование воздуха, промышленное охлаждение, системы охлаждения для ритейла, фармацевтическое производство, чиллеры, технологические чиллеры, транспортное охлаждение, морские системы охлаждения, криогенные системы и тепловые насосы.

# ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Поршневые компрессоры Frascold предназначены для установки в холодильных системах. Система в сборе или в частично укомплектованном виде должна соответствовать региональным нормам безопасности и стандартам места установки (в пределах ЕС в соответствии с Директивами ЕС 2006/42/ЕС "О безопасности машин и оборудования", 2014/68/UE, "Оборудование, работающее под давлением" и Директивой о низковольтном оборудовании 2006/95/ЕС. Их можно вводить в эксплуатацию только в том случае, если компрессор установлен в соответствии с настоящей инструкцией по монтажу.

Ввод в эксплуатацию возможен только в том случае, если вся система, в которую включен компрессор, проверена и одобрена в соответствии с положениями правовых норм.

В декларации производителя указаны применяемые стандарты.

Декларация производителя соответствия компонентов (согласно с Директиве 2006/42/ЕС) доступна на сайте: [www.frascold.it](http://www.frascold.it) в разделе "Документация".

10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ FSS3

Обратитесь к FSS3, чтобы узнать о технических характеристиках всех наших компрессоров.



①

① Рабочие диапазоны



②

② Холодопроизводительность



③

③ Все рабочие данные для любого хладагента



④

④ Соответствие Европейскому стандарту EN 12900 при 50 Гц



⑤

⑤ Технические данные



⑥

⑥ Чертежи



⑦

⑦ Руководство и инструкции



⑧

⑧ Каталоги и сертификаты

# СЕРТИФИКАЦИЯ ASERCOM

## Что такое ASERCOM

ASERCOM (Ассоциация европейских производителей компонентов для холодильного оборудования) продвигает стандарты безопасности и производительности в холодильной промышленности. Сертификация ASERCOM означает, что производительность компрессора соответствует спецификациям, заявленным его производителем.

## Как это устроено

Данные производителя для конкретной модели компрессора и хладагента отправляются в ASERCOM для сертификации. Для обеспечения объективности члены сертификационной комиссии отбираются из числа конкурирующих производителей. Если комитет согласен с представленными данными о производительности, модель добавляется в список сертифицированной продукции.

## Проверка технических характеристик

Модели из списка сертифицированной продукции регулярно тестируются для проверки технических характеристик. Для обеспечения объективности тестируемый компрессор приобретается со склада дистрибьютора и проходит испытания на предприятии конкурента. Если результаты испытаний не соответствуют заявленным спецификациям, модель удаляется из списка сертифицированной продукции.



Frascold гарантирует качество, эффективность и надежность всей поставляемой продукции. На данный момент 108 наших моделей уже сертифицированы ASERCOM, и еще больше находятся в процессе сертификации. Абсолютно все наши компрессоры проходят заводские испытания и имеют стандартную двухлетнюю гарантию.

11

# ATEX

Директива ATEX (2014/34/UE) — это сертификация оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах, вызванных наличием газов или пыли. **Вся наша линейка поршневых и винтовых компрессоров (СХ) на 100% сертифицирована** по категории 3G: устройства или системы защиты, гарантирующие очень высокий уровень защиты, предназначенные для работы в Зоне 2: зоне, где может присутствовать взрывоопасная атмосфера, но только в редких случаях или в течение короткого периода времени.

На этикетку компрессора нанесена следующая сборочная маркировка ATEX, обычно размещаемая на блоке электрической системы оборудования:

3: Категория 3 (Зона 2)

II: Группа 2 - наземная промышленная инфраструктура

G: использование во взрывоопасной атмосфере

IIB: использование с газовой группой IIB

CE  II 3G IIB T3 Gc -20°C < Ta < 60°C

Ta: Диапазон температуры окружающей среды

Gc: Уровень защиты оборудования (EPL)

T3: Категория температуры T3 (200 °C)

# ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

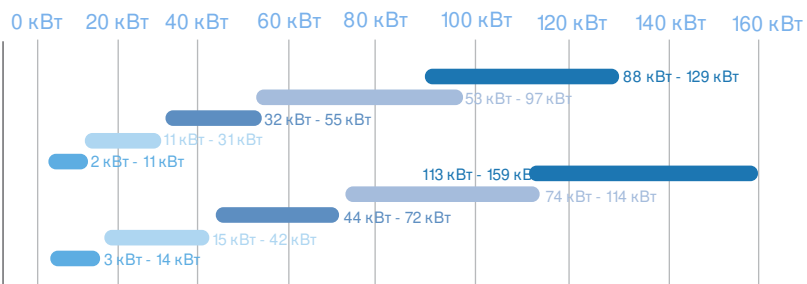
Диапазон при 50 Гц

■ A/B/D ■ Q/S ■ V ■ Z ■ W

**ВЫСОКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения +5 °C  
конденсации +50 °C

**R134a/  
R513A**

**R290**

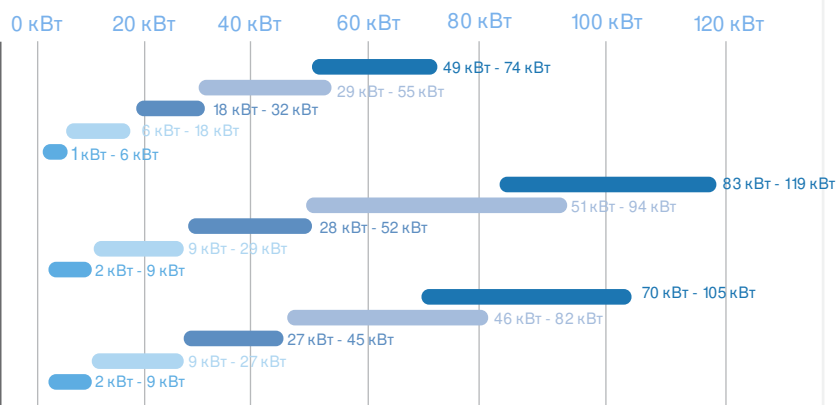


**СРЕДНЯЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения -10 °C  
конденсации +45 °C

**R134a/  
R513A**

**R404A /  
R449A /  
R448A**

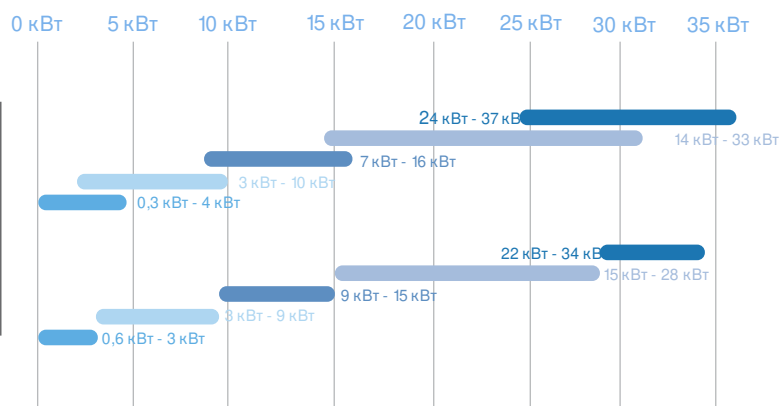
**R290**



**НИЗКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения -35 °C  
конденсации +40 °C

**R404A /  
R449A /  
R448A**

**R290**



## ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Несмотря на то, что компания Frascold на момент публикации приложила все усилия для обеспечения точности представленной информации, технические характеристики и данные продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию можно найти в нашем программном обеспечении для подбора продуктов FSS3 по ссылке: [https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

# ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Диапазон при 60 Гц

A/B/D

Q/S

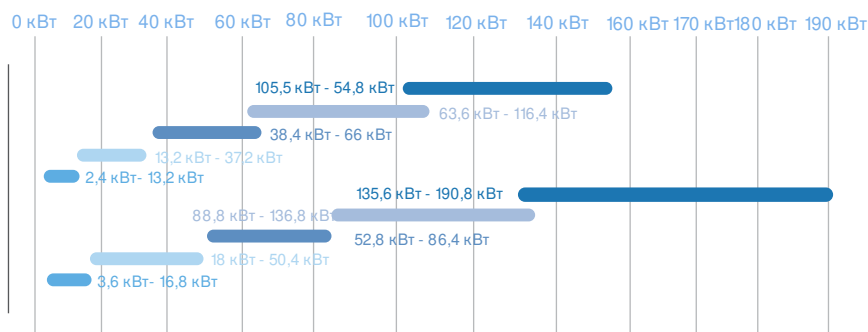
V

Z

W

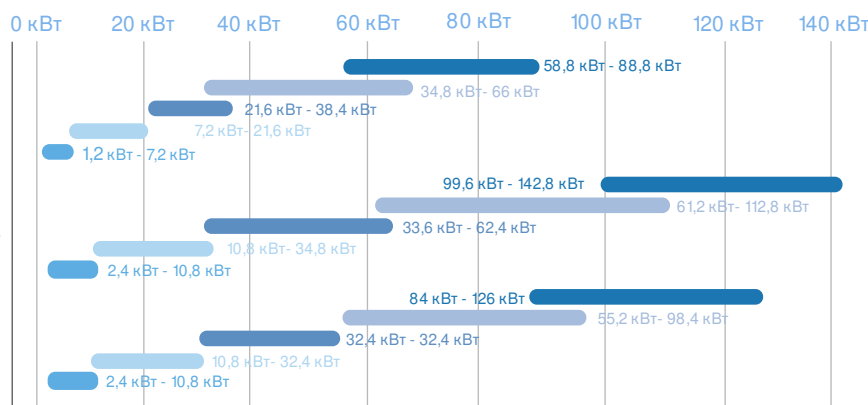
**ВЫСОКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения +5 °C  
конденсации +50 °C

**R134a/  
R513A  
  
R290**



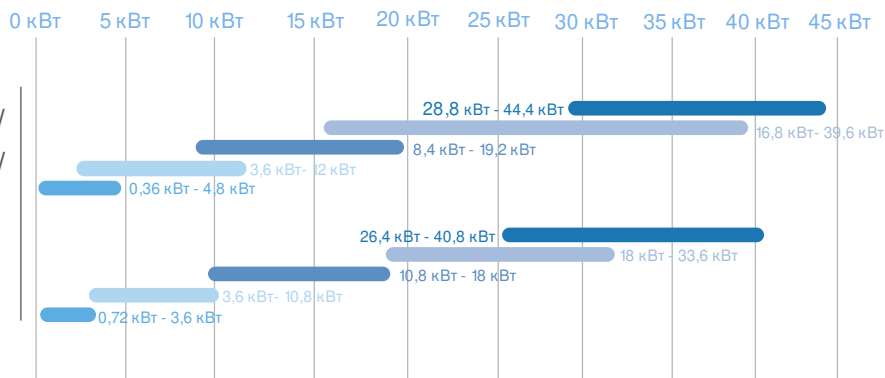
**СРЕДНЯЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения -10 °C  
конденсации +45 °C

**R134a/  
R513A  
  
R404A /  
R449A /  
R448A  
  
R290**



**НИЗКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА**  
при температуре  
испарения -35 °C  
конденсации +40 °C

**R404A /  
R449A /  
R448A  
  
R290**



## ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Несмотря на то, что компания Frascold на момент публикации приложила все усилия для обеспечения точности представленной информации, технические характеристики и данные продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Самую актуальную информацию можно найти в нашем программном обеспечении для подбора продуктов FSS3 по ссылке: [https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

## ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ

### A/B/D СЕРИЯ

2 цилиндра  
22 модели

0,5 - 4 л.с.

4 - 19 м³/ч при 50 Гц | 5 - 22 м³/ч при 60 Гц

4 - 35 л.с.

20 - 103 м³/ч при 50 Гц | 24 - 123 м³/ч при 60 Гц

### Q, Si V СЕРИЯ

4 цилиндра  
32 модель

### СЕРИЯ Z

6 цилиндров  
11 моделей

25 - 50 HP

106 - 185 м³/ч при 50 Гц | 127 - 221 м³/ч при 60 Гц

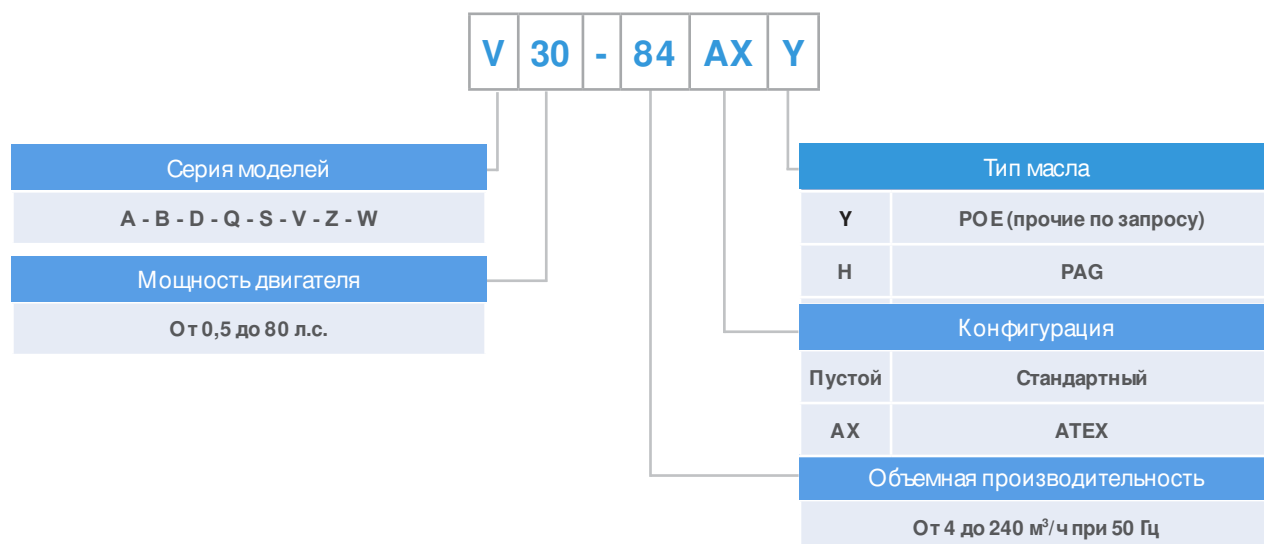
### СЕРИЯ W

8 цилиндров  
10 моделей

40 - 80 л.с.

168 - 240 м³/ч при 50 Гц | 201 - 288 м³/ч при 60 Гц

# ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



# ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА

15

Вся важная информация для идентификации компрессора находится на паспортной табличке. Дата изготовления указана в серийном номере. Клиент несет ответственность за указание типа хладагента.

**Frascold®** Type **Z50-154Y** Nr. **3S001074**

Частота / Объемная производительность / Скорость

| Hz | Displ. m³/h | RPM  |
|----|-------------|------|
| 50 | 154,38      | 1450 |
| 60 | 185,26      | 1740 |

Тип масла: Oil type: POE68 3~

Напряжение и частота

| Volt    |         | Hz | MRA  |      | LRA   |       |
|---------|---------|----|------|------|-------|-------|
| PWS     | YY      |    | PWS  | YY   | PWS   | YY    |
| 380-420 | 380-420 | 50 | 90,4 | 90,4 | 188,6 | 321,4 |
| 440-480 | 440-480 | 60 | 90,4 | 90,4 | 188,6 | 321,4 |

Максимально высокое давление: bar 30  
Максимально низкое давление: bar 20,5

Ток двигателя с заторможенным ротором

Максимальный рабочий ток

Идентификационный штрих-код: Frascold S.p.A. Z50154 3S001074 MADE IN ITALY

Идентификационный код

Место изготовления

# СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## Электропитание двигателя

|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A, B, D и Q | Полугерметичный компрессор со встроенным электродвигателем                                                                                                                                                                                               |
|             | Электродвигатель прямого пуска с датчиками тепловой защиты, подключенными к электронному модулю управления<br>Δ = 50 Гц/220-240 В/3 фазы (60 Гц/265-290 В/3 фазы)<br>Υ = 50 Гц/380-420 В/3 фазы (60 Гц/440-480 В/3 фазы) 265-290 В Δ/440-480 В Υ/3/60 Гц |
| S, V, W и Z | Полугерметичный компрессор со встроенным электродвигателем                                                                                                                                                                                               |
|             | Пуск с использованием части обмотки (PWS) и датчики тепловой защиты, подключенные к электронному модулю управления<br>PWS (Υ/ΥΥ) = 380-420 В/3 фазы/50 Гц (440-480 В/3 фазы/60 Гц)<br>DOL (ΥΥ) = 380-420 В/3 фазы/50 Гц (440-480 В/3 фазы/60 Гц)         |

16

| Описание                                                                                  | Серия  |      |        |      |        |      |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                                                                           | A-B    |      | D      |      | Q-S    |      | V-Z-W  |      |
|                                                                                           | Станд. | Опц. | Станд. | Опц. | Станд. | Опц. | Станд. | Опц. |
| Класс защиты IP клеммной коробки<br>(IP56 для серий A,B,D,Q и S, IP65 для серий V, Z и W) | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Термистор                                                                                 | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Устройство управления и защиты (INT69)                                                    | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Устройство управления, диагностики и защиты (INT69 Diagnose и INT69 TML Diagnose)         |        | •    |        | •    |        | •    | •      |      |
| Датчик контроля температуры нагнетания                                                    |        |      |        |      | •      | •    | •      |      |
| Электронный регулятор давления масла                                                      |        |      |        |      |        |      | •      |      |
| Реверсивный масляный насос                                                                |        |      |        |      |        |      | •      |      |
| Смотровое стекло уровня масла (два для серий Q, S, V, Z и W)                              | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Заправка масла (POE32 для серий A, B, D, Q & S, POE68 для серий V, Z и W)                 | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Соединение впрыска жидкости                                                               |        |      |        |      | •      |      | •      |      |
| Запорный вентиль на всасывании                                                            | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Запорный вентиль на нагнетании                                                            | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Заправка азотом                                                                           | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Виброопоры                                                                                | •      |      | •      |      | •      |      | •      |      |
| Масляный нагреватель                                                                      |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Головка разгруженного пуска (US)                                                          |        |      |        | •    |        | •    |        | •    |
| Головка регулирования производительности RSH                                              |        |      |        | •    |        | •    |        | •    |
| Головка регулирования производительности CC                                               |        |      |        |      |        | •    |        | •    |
| Вентилятор охлаждения головки                                                             |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Комплект для впрыска жидкости (FLI)                                                       |        |      |        |      |        | •    |        | •    |
| Оптоэлектронный датчик уровня масла                                                       |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Электронный регулятор уровня масла                                                        |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Комплект для выравнивания уровня масла                                                    |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Шлюз DP-Modbus                                                                            |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Соединительный кабель Шлюз Modbus - INT69                                                 |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |
| Кабель USB-адаптера                                                                       |        | •    |        | •    |        | •    |        | •    |

# КОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ

## Механизм отключения по температуре нагнетания

Температура нагнетания в определенных предельных условиях (например, при высоких температурах конденсации, низком давлении испарителя или чрезвычайно высоких коэффициентах сжатия) может достигать значений, которые вызывают повреждение компрессора. Все компрессоры серий V, Z и W оснащаются **устройством защиты**, которое в сочетании с электронным модулем управления останавливает компрессор в случае, если температура нагнетания превышает установленный безопасный предел.

## Электронное защитное устройство для контроля смазки

Компрессоры Frascold серий V, Z и W поставляются в комплекте с **электронным реле давления** для контроля смазки. Оно контролирует перепад давления в системе смазки и останавливает компрессор в случае обнаружения значения, которое не соответствует заданным безопасным значениям. Устройство устанавливается непосредственно на корпус масляного насоса компрессора и не требует дополнительных соединений.

## INT69 ®

Стандартное защитное оборудование компрессоров серий A, B, D, Q и S состоит из ряда термисторов PTC или AMS, вставленных в статор электродвигателя и подключенных к электронному модулю управления **Kriwan INT69 ®** внутри электрической коробки. Устройство **INT69®** срабатывает и останавливает компрессор в случае тепловой перегрузки из-за неисправности электродвигателя или механических деталей.

17

## INT69 ® Diagnose

Устройство защиты **Kriwan INT69 ® Diagnose** обеспечивает полную защиту **INT69®** с расширенными функциями диагностики и связи, позволяя осуществлять дистанционный мониторинг компрессора в режиме реального времени через Modbus. Состояние системы контролируется, и компрессор останавливается в случае неправильных рабочих параметров. Подробная отчетность позволяет быстро определить причину неисправности. Сохраненные данные позволяют техническим специалистам точно и быстро диагностировать предыдущее и настоящее состояние системы охлаждения, что обеспечивает оперативность и экономическую эффективность обслуживания с коротким временем простоя системы. **Kriwan INT69® Diagnose** является дополнительным оборудованием для всех моделей серий от A до S.

## Диагностический модуль INT69 TML ® Diagnose

**Защита компрессоров Kriwan INT69 TML ® Diagnose** Это устройство предоставляет возможности регистрации данных защиты и дистанционного мониторинга **INT69 ®** и **INT69 ® Diagnose** с дополнительной функцией защиты смазки. Компрессоры Frascold серий V, Z и W поставляются с модулем защиты **INT69 TML ® Diagnose** в стандартной комплектации.

# РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность поршневых компрессоров Frascold можно регулировать с помощью следующих технологий:

1. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (CC)
2. ГОЛОВКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (REDUCED SUCTION HEAD, RSH)
3. ПРИВОД С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ (VFD)

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (CC)

Frascold предлагает стандартную функцию регулирования производительности. По запросу для 4-, 6- и 8-цилиндровых компрессоров производительность может быть отрегулирована путем записывания головок, чтобы адаптировать холодопроизводительность системы к фактической тепловой нагрузке. Это снижает частоту пусков и нагрузку на механические компоненты и электродвигатель компрессора. **Возможные ступени регулирования:**

|                 | 4 цилиндра | 6 цилиндров    | 8 цилиндров    |
|-----------------|------------|----------------|----------------|
| 2 ступени       | 50 / 100%  |                |                |
| 2 или 3 ступени |            | 33 / 66 / 100% | 50 / 75 / 100% |

## ГОЛОВКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (RSH)

Запатентованная технология разгрузки компании Frascold с головками регулирования производительности (RSH) представляет собой революцию в управлении производительностью поршневых компрессоров, позволяя избежать проблем, связанных с традиционными методами разгрузки. Уменьшая расход газа в разгруженной головке цилиндров на 50%, системы, оснащенные головками RSH:

- Могут работать без нагрузки неограниченное время без дополнительной вибрации, нагрева и нагрузки на двигатель по сравнению со стандартными методами разгрузки.
- Обеспечивают более точное соответствие изменяющейся потребности в охлаждении, что позволяет сэкономить значительное количество энергии по сравнению со стандартными методами разгрузки.

**Функция разгрузки RSH** предоставляется исключительно Frascold и может быть установлена на любой поршневой компрессор Frascold (2, 4, 6 и 8 цилиндров). Благодаря большому количеству ступеней разгрузки и способности работать без нагрузки в течение неограниченного времени, системы, оснащенные головками RSH, обеспечивают большую гибкость применения и возможность значительного сокращения затрат на электроэнергию. Уменьшение количества циклов пуска-остановки позволяет увеличить срок службы, уменьшить время простоя и затраты на техническое обслуживание.

| Головки RSH | 2 цилиндра | 4 цилиндра     | 6 цилиндров         | 8 цилиндров                  |
|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------------------|
| 1           | 50 / 100%  | 75 / 100%      | 83 / 100%           | 87,5 / 100%                  |
| 2           |            | 50 / 75 / 100% | 66 / 83 / 100%      | 75 / 87,5 / 100%             |
| 3           |            |                | 50 / 66 / 83 / 100% | 62,5 / 75 / 87,5 / 100%      |
| 4           |            |                |                     | 50 / 62,5 / 75 / 87,5 / 100% |

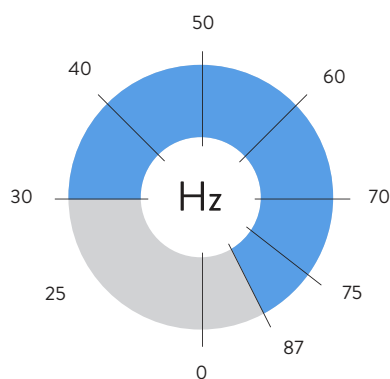
## ПРИВОД С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ (VFD)

Все компрессоры Frascold разработаны с учетом совместимости с инверторной технологией. Инверторы, также известные как частотно-регулируемые приводы, могут значительно повысить производительность и эффективность и применяться в различных условиях.

(Для двигателей 400 В в определенных условиях применения может наблюдаться сужение диапазона частот. Всегда используйте программу выбора продуктов Frascold. Данные о производительности на различных частотах представлены в программе Frascold FSS3.)

### Серии A-B-D

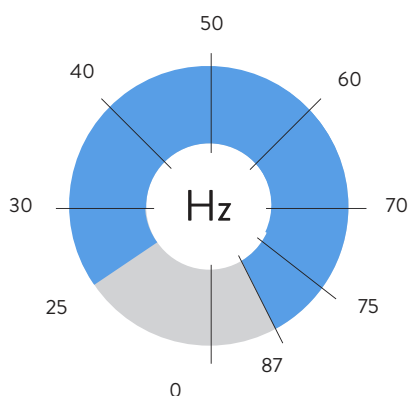
#### Рабочий диапазон



19

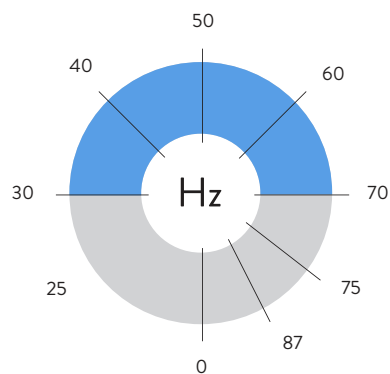
### Серии Q-S

#### Рабочий диапазон



### Серии V-Z-W

#### Рабочий диапазон



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ

---

## Поршневые компрессоры

### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Несмотря на то, что компания Frascold на момент публикации приложила все усилия для обеспечения точности представленной информации, технические характеристики и данные продуктам могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию можно найти в нашем программном обеспечении для подбора продуктов FSS3 по ссылке: [https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)



## Поршневые компрессоры

## Электропитание двигателя

220-240 В (Δ) - 380-420 В (Y)/3 фазы/50 Гц | 265–290 В (Δ) - 440–480 В (Y)/3 фазы/60 Гц | Прямое подключение

| Модель     | Цилиндры | Объемная<br>произв-ть |       | Заправка<br>маслом<br>(3/4 уровня<br>смотрового<br>стекла) | Двигатель<br>Модель | Стандартный                     |      | АХН                             |      | LRA Ток двигателя с<br>заторможенным ротором<br>Электродвигатель с<br>прямым пуском (DOL) |      |
|------------|----------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|            |          |                       |       |                                                            |                     | Максимальный<br>рабочий ток MRA |      | Максимальный<br>рабочий ток MRA |      |                                                                                           |      |
|            |          | 50 Гц                 | 60 Гц |                                                            |                     | Δ                               | ∩    | Δ                               | ∩    |                                                                                           |      |
|            |          | [м³/ч]                |       |                                                            |                     | [A]                             |      | [A]                             |      | [A]                                                                                       |      |
| A05-4Y     | 2        | 3,95                  | 4,74  | 1                                                          | 1                   | 4,9                             | 2,8  | 4,9                             | 2,5  | 18,6                                                                                      | 10,7 |
| A05-5Y     | 2        | 4,93                  | 5,92  | 1                                                          | 2                   | 4,7                             | 2,7  | 4,7                             | 2,4  | 18,6                                                                                      | 107  |
| A07-5Y     | 2        | 4,93                  | 5,92  | 1                                                          | 1                   | 4,7                             | 2,7  | 4,7                             | 2,6  | 18,6                                                                                      | 10,7 |
| A07-6Y     | 2        | 5,47                  | 6,56  | 1                                                          | 2                   | 4,9                             | 2,8  | 4,9                             | 2,8  | 18,6                                                                                      | 10,7 |
| A1-6Y      | 2        | 5,47                  | 6,56  | 1                                                          | 1                   | 6,2                             | 3,6  | 6,3                             | 3,6  | 23,6                                                                                      | 13,6 |
| A1-7Y      | 2        | 6,91                  | 8,29  | 1                                                          | 2                   | 6,4                             | 3,7  | 6,4                             | 4,3  | 23,6                                                                                      | 13,6 |
| A1.5-7Y    | 2        | 6,91                  | 8,29  | 1                                                          | 1                   | 7,9                             | 4,5  | 7,9                             | 4,7  | 35,8                                                                                      | 20,6 |
| A1.5-8Y    | 2        | 7,65                  | 9,18  | 1                                                          | 1                   | 8,4                             | 4,8  | 7,5                             | 4,3  | 35,8                                                                                      | 20,6 |
| B1.5-9.1Y  | 2        | 8,96                  | 10,75 | 1                                                          | 2                   | 10,2                            | 5,9  | 10,2                            | 6,1  | 46,6                                                                                      | 26,8 |
| B1.5-10.1Y | 2        | 9,88                  | 11,86 | 1                                                          | 2                   | 9,5                             | 5,5  | 9,5                             | 5,5  | 46,6                                                                                      | 26,8 |
| B2-10.1Y   | 2        | 9,88                  | 11,86 | 1                                                          | 1                   | 11,7                            | 6,7  | 10,4                            | 6    | 62,5                                                                                      | 35,9 |
| D2-11.1Y   | 2        | 11,26                 | 13,51 | 1,1                                                        | 1                   | 12,4                            | 7,1  | 11,1                            | 6,4  | 62,5                                                                                      | 35,9 |
| D2-13.1Y   | 2        | 13,15                 | 15,78 | 1,1                                                        | 2                   | 12,4                            | 7,1  | 11,6                            | 6,7  | 62,5                                                                                      | 35,9 |
| D3-13.1Y   | 2        | 13,15                 | 15,78 | 1,1                                                        | 1                   | 15,3                            | 8,8  | 15,3                            | 8,6  | 75,9                                                                                      | 43,7 |
| D2-15.1Y   | 2        | 15,36                 | 18,43 | 1,1                                                        | 2                   | 14,6                            | 8,4  | 14,6                            | 7,7  | 62,5                                                                                      | 35,9 |
| D3-15.1Y   | 2        | 15,36                 | 18,43 | 1,1                                                        | 1                   | 17,6                            | 10,1 | 17,5                            | 9    | 75,9                                                                                      | 43,7 |
| D3-16.1Y   | 2        | 16,4                  | 19,68 | 1,1                                                        | 2                   | 17,2                            | 9,9  | 17,2                            | 8,3  | 75,9                                                                                      | 43,7 |
| D4-16.1Y   | 2        | 16,4                  | 19,68 | 1,2                                                        | 1                   | 20,1                            | 11,6 | 20,1                            | 10,7 | 90,3                                                                                      | 52,0 |
| D3-18.1Y   | 2        | 17,93                 | 21,52 | 1,1                                                        | 2                   | 17,3                            | 10,0 | 17,3                            | 9,7  | 75,9                                                                                      | 43,7 |
| D4-18.1Y   | 2        | 17,93                 | 21,52 | 1,2                                                        | 1                   | 21,7                            | 12,5 | 20,5                            | 11,8 | 90,3                                                                                      | 52,0 |
| D3-19.1Y   | 2        | 19,12                 | 22,94 | 1,1                                                        | 2                   | 17,0                            | 9,8  | 17                              | 10,3 | 75,9                                                                                      | 43,7 |
| D4-19.1Y   | 2        | 19,12                 | 22,94 | 1,2                                                        | 1                   | 20,5                            | 11,8 | 20,6                            | 11,9 | 90,3                                                                                      | 52,0 |
| Q4-20.1Y   | 4        | 19,77                 | 23,72 | 1,6                                                        | 2                   | 17,5                            | 10,1 | 15,6                            | 9    | 92,6                                                                                      | 53,2 |
| Q4-21.1Y   | 4        | 21,18                 | 25,42 | 1,6                                                        | 2                   | 17,3                            | 10,0 | 16,5                            | 9,5  | 92,6                                                                                      | 53,2 |
| Q5-21.1Y   | 4        | 21,18                 | 25,42 | 1,6                                                        | 1                   | 20,1                            | 11,6 | 18,8                            | 10,8 | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q4-24.1Y   | 4        | 23,91                 | 28,69 | 1,6                                                        | 2                   | 20,3                            | 11,7 | 18                              | 10,4 | 92,6                                                                                      | 53,2 |
| Q5-24.1Y   | 4        | 23,91                 | 28,69 | 1,6                                                        | 1                   | 23,9                            | 13,8 | 23,9                            | 13,8 | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q4-25.1Y   | 4        | 24,69                 | 29,63 | 1,6                                                        | 2                   | 19,1                            | 11,0 | 18,4                            | 10,6 | 92,6                                                                                      | 53,2 |
| Q5-25.1Y   | 4        | 24,69                 | 29,63 | 1,6                                                        | 2                   | 22,1                            | 12,7 | 23,1                            | 13,3 | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q7-25.1Y   | 4        | 24,69                 | 29,63 | 1,6                                                        | 1                   | 26,8                            | 15,4 | 26,8                            | 14,7 | 152                                                                                       | 87,3 |
| Q5-28.1Y   | 4        | 28,02                 | 33,62 | 1,6                                                        | 2                   | 24,3                            | 14,0 | 20,8                            | 12   | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q7-28.1Y   | 4        | 28,02                 | 33,62 | 1,6                                                        | 1                   | 30,7                            | 17,6 | 30,3                            | 17,4 | 152                                                                                       | 87,3 |
| Q5-33.1Y   | 4        | 32,66                 | 39,19 | 1,6                                                        | 2                   | 25,0                            | 14,4 | 25                              | 14,5 | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q7-33.1Y   | 4        | 32,66                 | 39,19 | 1,6                                                        | 1                   | 34,7                            | 20,0 | 34,7                            | 20,6 | 152                                                                                       | 87,3 |
| Q5-36.1Y   | 4        | 35,86                 | 43,03 | 1,6                                                        | 3                   | 20,5                            | 11,8 | 24,3                            | 14   | 110                                                                                       | 63,1 |
| Q7-36.1Y   | 4        | 35,86                 | 43,03 | 1,6                                                        | 1                   | 33,6                            | 19,4 | 34,3                            | 20,4 | 152                                                                                       | 87,3 |

Допустимое значение  $\pm 10\%$  по сравнению со средним значением диапазона напряжения двигателя. Другие напряжения доступны по запросу. При выборе контакторов, кабелей и предохранителей учитывайте максимальный рабочий ток (MRA) и максимальную потребляемую мощность. Используйте контакторы категории AC3.

Самая актуальная информация представлена в нашей программе для подбора продуктов FSS3 по ссылке: [https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

## Электропитание двигателя

380–420 В (Y)/3 фазы/50 Гц | 440–480 В (Y)/3 фазы/60 Гц | Пусковой двигатель с разделенными обмотками

| Модель   | Цилиндры | Объемная |        | Заправка маслом<br>(3/4 уровня<br>смотрового<br>стекла) | Двигатель<br>Модель | Стандартный                     | AXH  | LRA Ток двигателя с<br>заторможенным<br>ротором<br>Двигатель с<br>разделенными<br>обмотками |
|----------|----------|----------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |          | 50 Гц    | 60 Гц  |                                                         |                     | Максимальный рабочий ток<br>MRA |      |                                                                                             |
|          |          |          |        |                                                         |                     |                                 |      |                                                                                             |
|          |          | [м³/ч]   |        | [I]                                                     |                     | [A]                             |      |                                                                                             |
| S5-33Y   | 4        | 32,80    | 39,36  | 2,9                                                     | 2                   | 15,9                            | 15,5 | 35,5                                                                                        |
| S7-33Y   | 4        | 32,80    | 39,36  | 2,9                                                     | 1                   | 20,4                            | 18,9 | 47,0                                                                                        |
| S8-42Y   | 4        | 41,32    | 49,58  | 2,9                                                     | 2                   | 20,3                            | 19,5 | 52,7                                                                                        |
| S12-42Y  | 4        | 41,32    | 49,58  | 2,9                                                     | 1                   | 22,4                            | 21,6 | 59,1                                                                                        |
| S10-52Y  | 4        | 51,50    | 61,80  | 2,9                                                     | 2                   | 24,5                            | 22   | 59,1                                                                                        |
| S15-52Y  | 4        | 51,50    | 61,80  | 2,9                                                     | 1                   | 32,4                            | 28,7 | 74,8                                                                                        |
| S15-56Y  | 4        | 56,00    | 67,20  | 2,9                                                     | 2                   | 30,7                            | 26,6 | 74,8                                                                                        |
| S20-56Y  | 4        | 56,00    | 67,20  | 2,9                                                     | 1                   | 38,4                            | 35,9 | 87,5                                                                                        |
| V15-59Y  | 4        | 58,48    | 70,18  | 4,0                                                     | 2                   | 31,1                            | 26,8 | 74,8                                                                                        |
| V20-59Y  | 4        | 58,48    | 70,18  | 4,0                                                     | 1                   | 35,3                            | 30,2 | 107                                                                                         |
| V15-71Y  | 4        | 70,77    | 84,92  | 4,0                                                     | 2                   | 32,2                            | 31,5 | 74,8                                                                                        |
| V25-71Y  | 4        | 70,77    | 84,92  | 4,0                                                     | 1                   | 43,5                            | 36,9 | 118                                                                                         |
| V20-84Y  | 4        | 83,81    | 100,57 | 4,0                                                     | 2                   | 42,6                            | 36,2 | 107                                                                                         |
| V30-84Y  | 4        | 83,81    | 100,57 | 4,0                                                     | 1                   | 49,2                            | 44   | 132,6                                                                                       |
| V25-93Y  | 4        | 93,05    | 111,66 | 4,0                                                     | 2                   | 52,3                            | 39,6 | 118,3                                                                                       |
| V32-93Y  | 4        | 93,05    | 111,66 | 4,0                                                     | 1                   | 53,1                            | 42,8 | 144,5                                                                                       |
| V25-103Y | 4        | 102,90   | 123,48 | 4,0                                                     | 2                   | 52,3                            | 42,2 | 118,3                                                                                       |
| V35-103Y | 4        | 102,90   | 123,48 | 4,0                                                     | 1                   | 61,0                            | 47   | 144,5                                                                                       |
| Z25-106Y | 6        | 106,16   | 127,39 | 3,7                                                     | 2                   | 53,6                            | 43,9 | 118,3                                                                                       |
| Z35-106Y | 6        | 106,16   | 127,39 | 3,7                                                     | 1                   | 60,2                            | 53,9 | 144,5                                                                                       |
| Z30-126Y | 6        | 125,72   | 150,86 | 7,2                                                     | 2                   | 55,7                            | 51   | 132,6                                                                                       |
| Z40-126Y | 6        | 125,72   | 150,86 | 7,2                                                     | 1                   | 71,9                            | 61   | 159,2                                                                                       |
| Z40-140Y | 6        | 139,68   | 167,62 | 7,2                                                     | 2                   | 70,0                            | 64,2 | 159,2                                                                                       |
| Z50-140Y | 6        | 139,68   | 167,62 | 7,2                                                     | 1                   | 79,5                            | 67   | 188,6                                                                                       |
| Z40-154Y | 6        | 154,38   | 185,26 | 7,2                                                     | 2                   | 77,9                            | 71,5 | 159,2                                                                                       |
| Z50-154Y | 6        | 154,38   | 185,26 | 7,2                                                     | 1                   | 90,4                            | 74,6 | 189                                                                                         |
| Z40-168Y | 6        | 168,16   | 201,79 | 7,2                                                     | 2                   | 77,9                            | 71,5 | 159                                                                                         |
| Z50-168Y | 6        | 168,16   | 201,79 | 7,2                                                     | 1                   | 90,4                            | 74,6 | 189                                                                                         |
| Z50-185Y | 6        | 184,70   | 221,64 | 7,2                                                     | 2                   | 90,4                            | 74,6 | 189                                                                                         |
| W40-168Y | 8        | 167,60   | 201,12 | 7,7                                                     | 2                   | 71,4                            | 73,7 | 215                                                                                         |
| W50-168Y | 8        | 167,60   | 201,12 | 7,7                                                     | 1                   | 94,8                            | 89,3 | 258                                                                                         |
| W50-187Y | 8        | 186,10   | 223,32 | 7,7                                                     | 2                   | 89,1                            | 87,3 | 258                                                                                         |
| W60-187Y | 8        | 186,10   | 223,32 | 7,7                                                     | 1                   | 103,5                           | 99,8 | 326                                                                                         |
| W60-206Y | 8        | 205,80   | 246,96 | 7,7                                                     | 2                   | 98,8                            | 85,4 | 326                                                                                         |
| W70-206Y | 8        | 205,80   | 246,96 | 7,7                                                     | 1                   | 116,8                           | 103  | 390                                                                                         |
| W70-228Y | 8        | 227,77   | 273,32 | 7,7                                                     | 2                   | 109,5                           | 94,2 | 390                                                                                         |
| W75-228Y | 8        | 227,77   | 273,32 | 7,7                                                     | 1                   | 128,4                           | 108  | 417                                                                                         |
| W75-240Y | 8        | 239,02   | 286,82 | 7,7                                                     | 2                   | 115,3                           | 102  | 417                                                                                         |
| W80-240Y | 8        | 239,02   | 286,82 | 7,7                                                     | 1                   | 135,7                           | 111  | 417                                                                                         |

Справочные данные действительны для той же модели в версии АТЕХ (см. стр. 11).

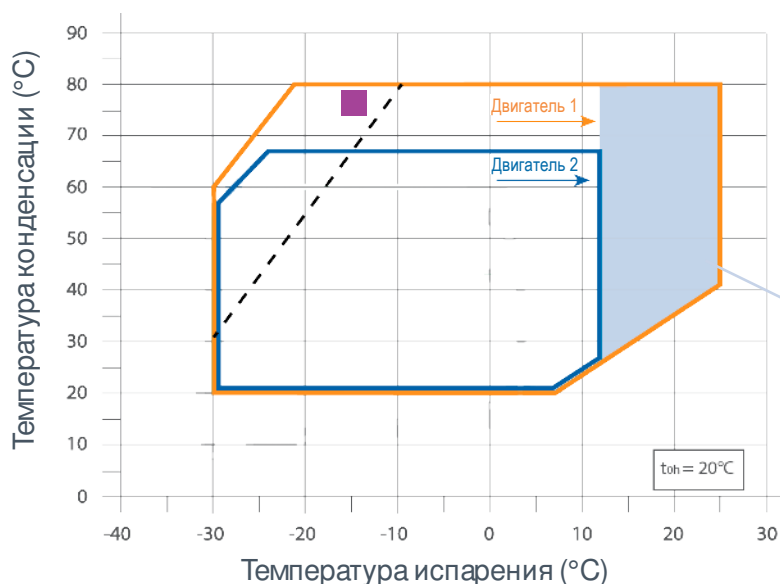
# РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ КОМПРЕССОРА

Диаграммы, опубликованные в этом каталоге, необходимо рассматривать как общую диаграмму для полной линейки полугерметичных поршневых компрессоров. Для получения информации о рабочих характеристиках конкретных моделей и хладагента используйте **Программу подбора оборудования Frascold (FSS.3)** доступную для бесплатного скачивания на сайте [www.frascold.it](http://www.frascold.it).

**Мотор 1** - Среднетемпературные применения

**Мотор 2** - Низкотемпературные применения

## R134a

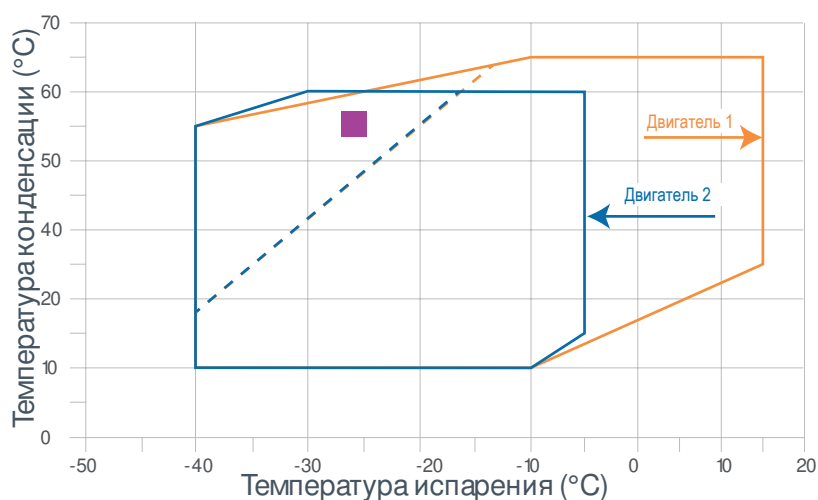


### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

Свяжитесь с Frascold для одобрения работы в этой области

## R290

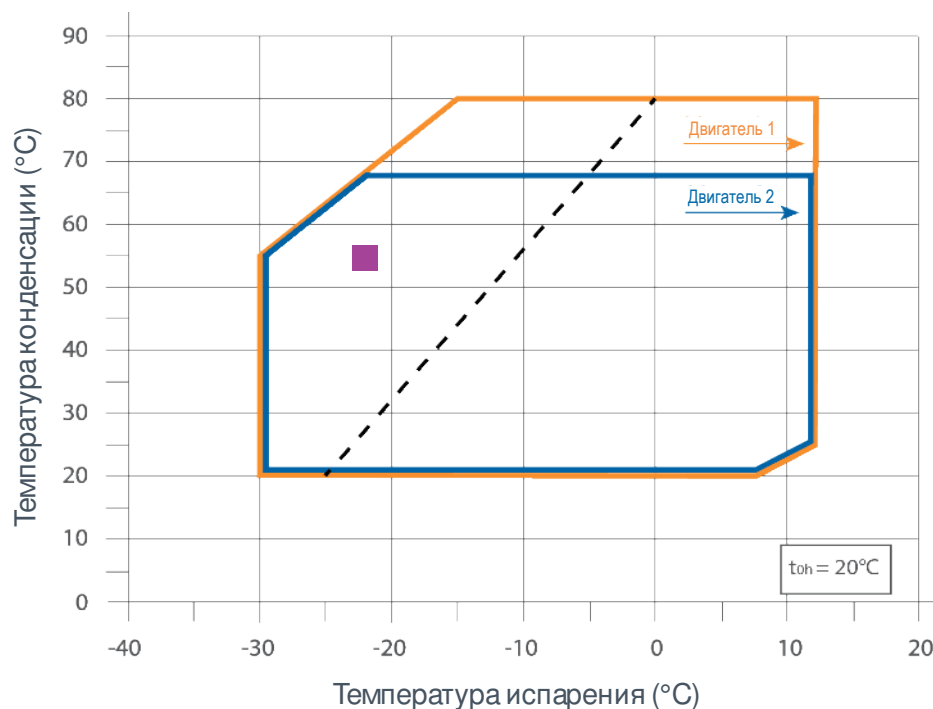


### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

Самую последнюю информацию можно найти в нашем программном обеспечении для выбора продуктов FSS3 по ссылке:  
[https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

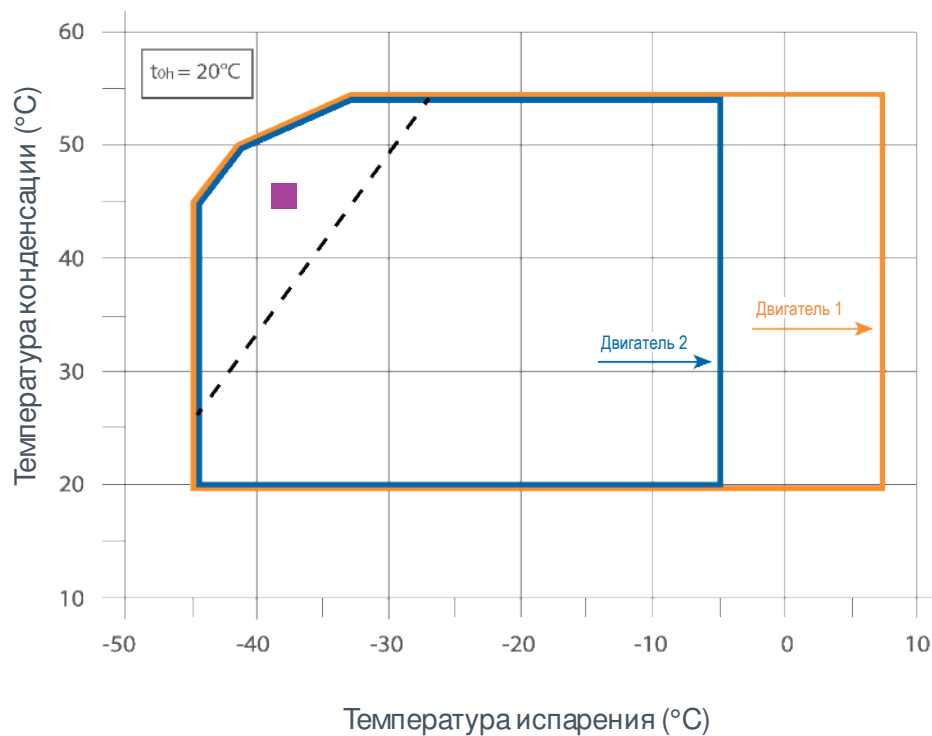
## R450A - R513A



### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

## R404A - R507A

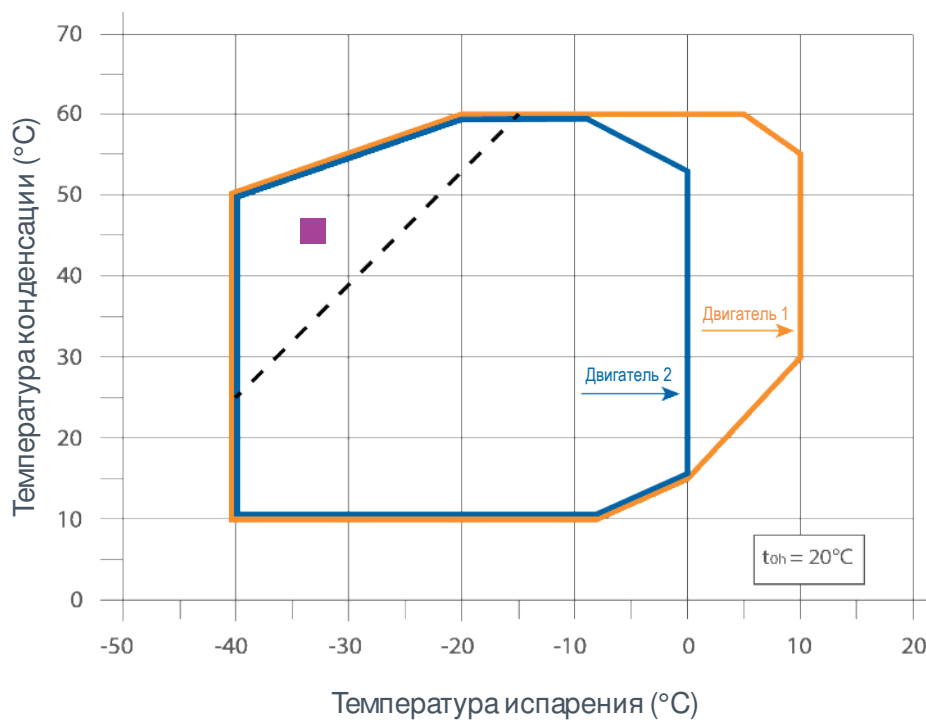


### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

■ По вопросам дополнительного охлаждения или снижения перегрева, или для получения данных о характеристиках конкретной модели компрессора воспользуйтесь программой подбора оборудования Frascold FSS3.

## R448A - R449A

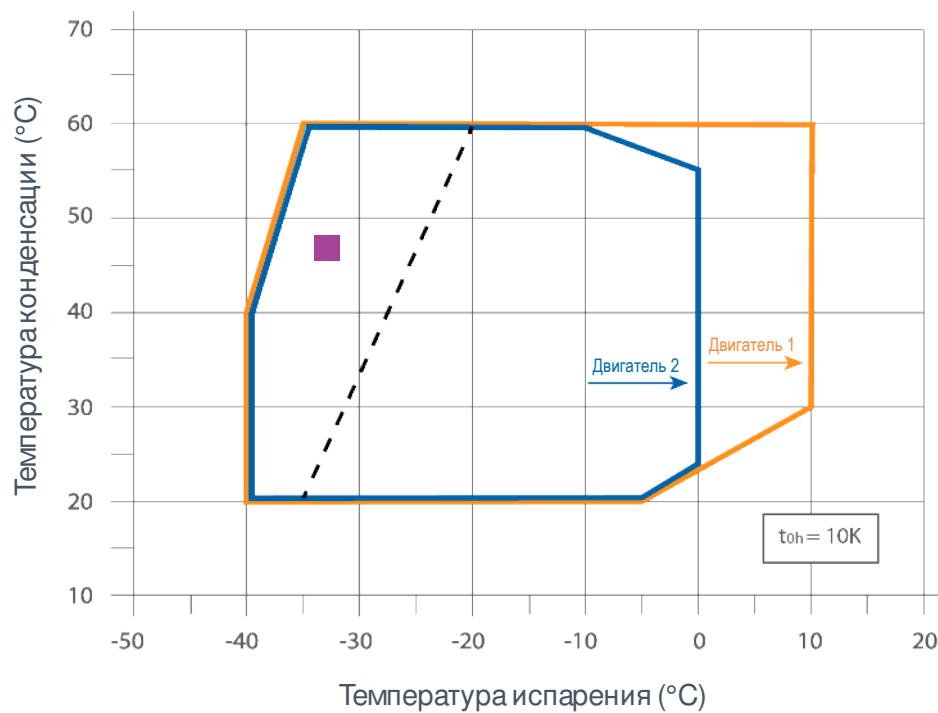


### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

26

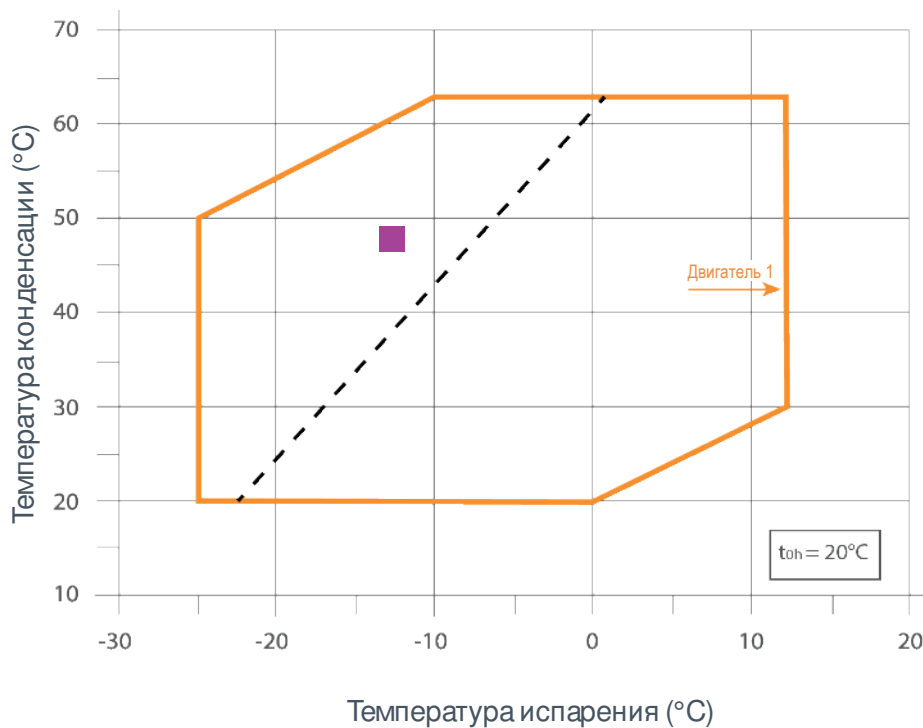
## R407F - R407A



### Стандартная диаграмма применения

Размер двигателя 1 - 2  
Производительность компрессора 100%  
Перегрев 10K

## R407C



### Стандартная диаграмма применения

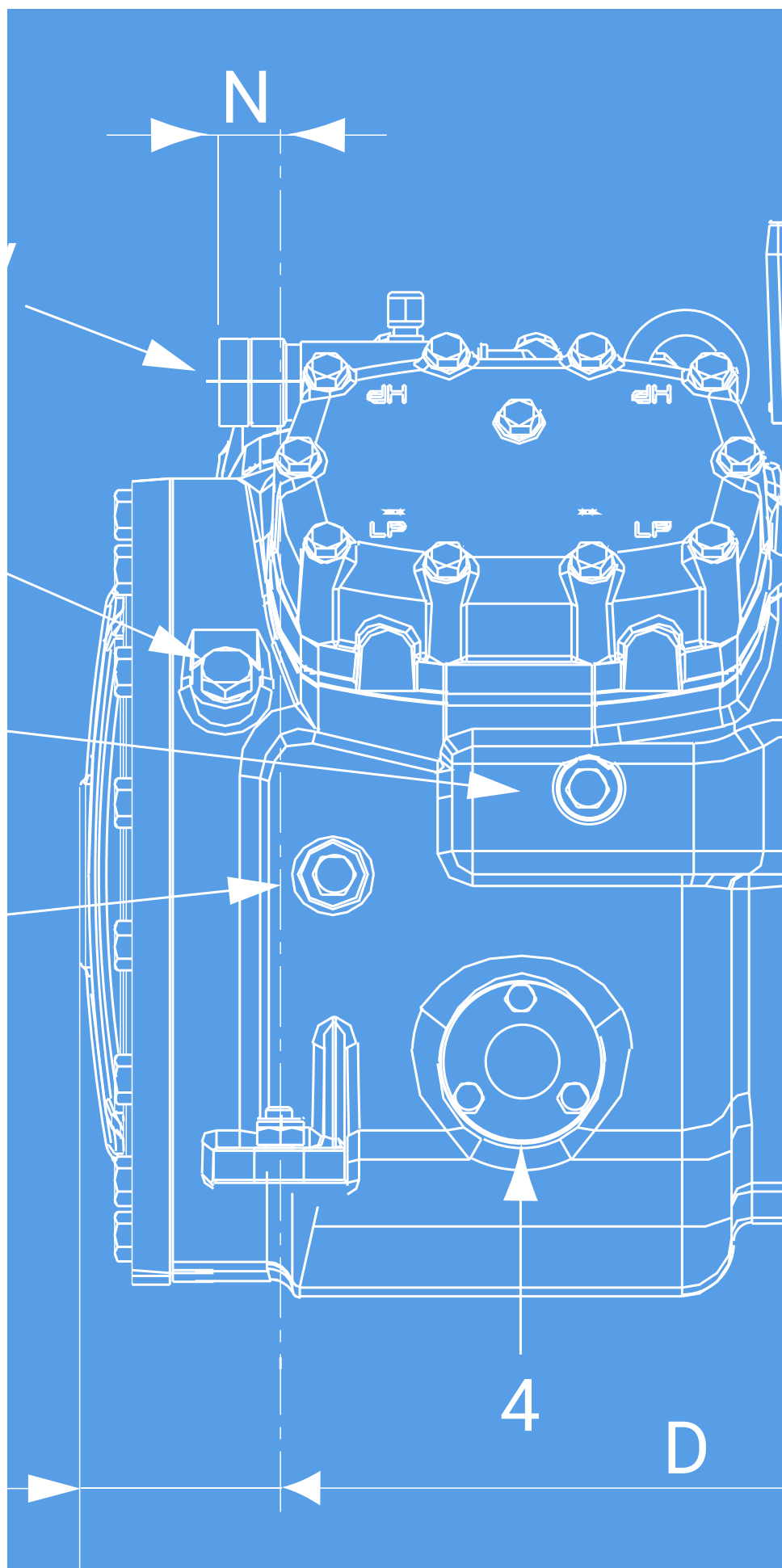
Размер двигателя 1  
Производительность компрессора 100%  
Температура газа на всасывании 20 °C

■ По вопросам дополнительного охлаждения или снижения перегрева, или для получения данных о характеристиках конкретной модели компрессора воспользуйтесь программой подбора оборудования Frascold FSS3.

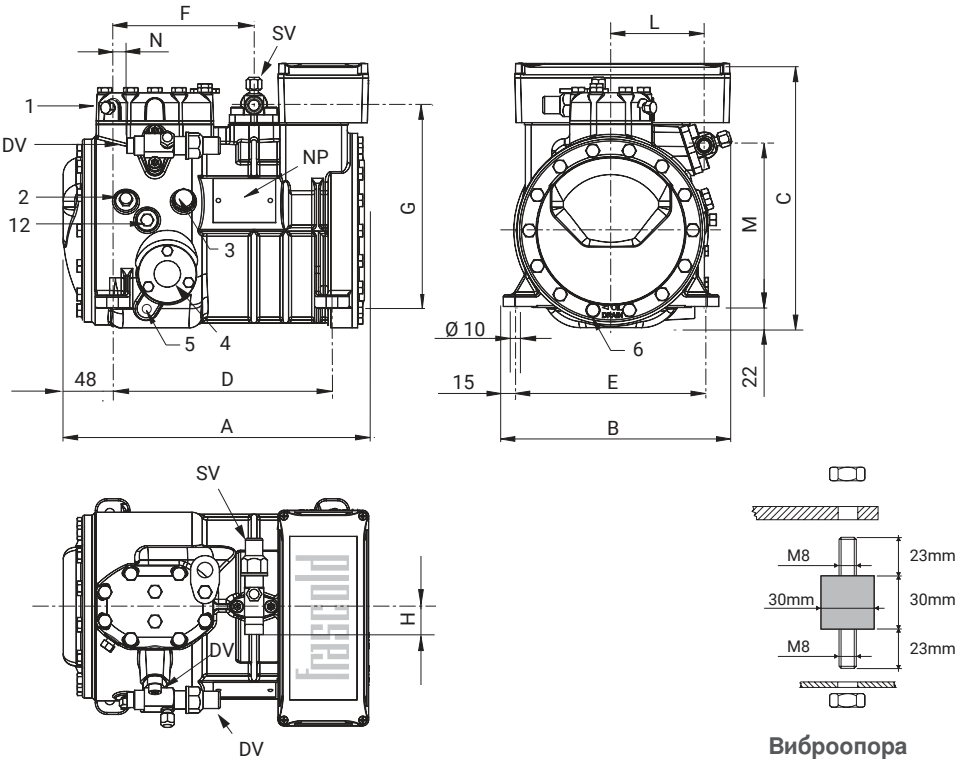
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ

---

Поршневые компрессоры

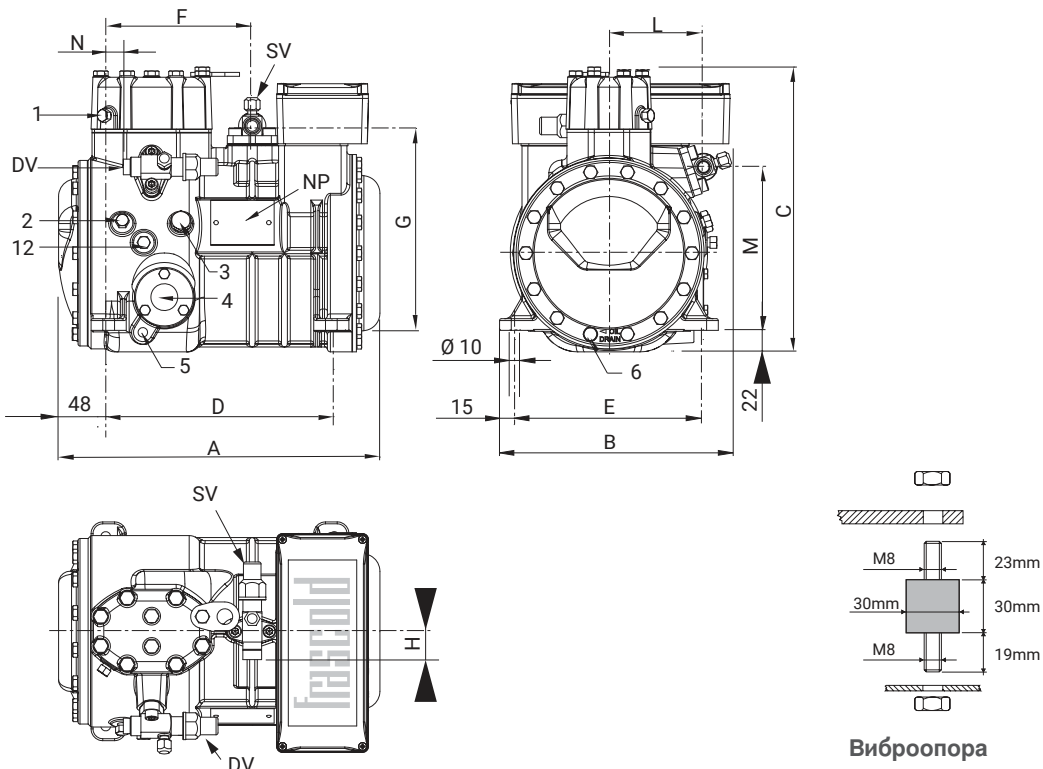


|         | Компрессор |      |      |                |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | К лапаны   |      |            |      | М асса<br>нетто |
|---------|------------|------|------|----------------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|-----------------|
|         | Д.         | Ш.   | В.   | Основа-<br>ние |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                 |
|         | A          | B    | C    | D              | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                 |
|         | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]           | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                 |
| A05-4Y  | 317        | 237  | 275  | 234            | 194  | 150                | 209  | 29   | 97         | 167  | 18   | 5/8"       | 15,8 | 1/2"       | 12,7 | 36              |
| A05-5Y  |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A07-5Y  |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A07-6Y  |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A1-6Y   |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A1-7Y   |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A1.5-7Y |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |
| A1.5-8Y |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                 |



|    |                                |          |
|----|--------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления     | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления      | 1/8" NPT |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины | 1/4" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла  |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера   |          |
| 6  | Пробка для слива масла         | M8 x 22  |
| 12 | Пробка возврата масла          | 1/8" NPT |
| DV | Клапан нагнетания              |          |
| SV | Всасывающий клапан             |          |
| NP | Заводская табличка             |          |

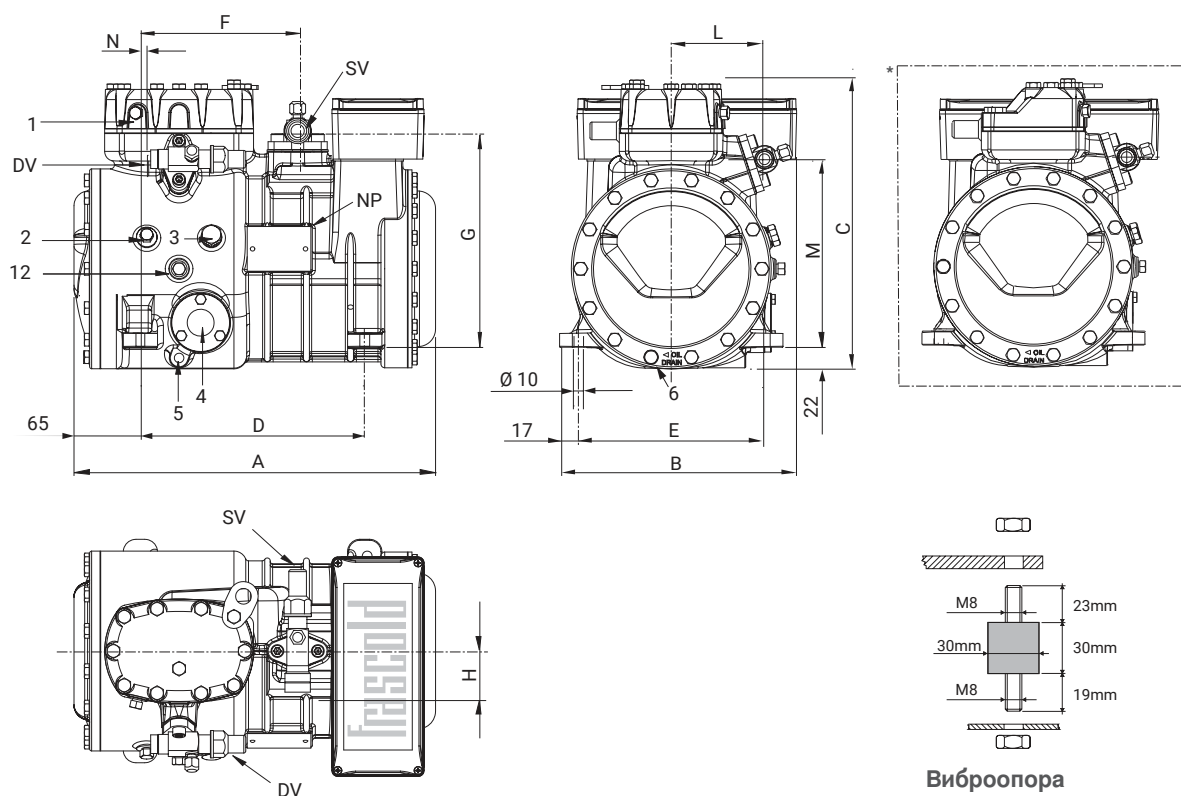
|            | Компрессор |      |      |                |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|------------|------------|------|------|----------------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|            | Д.         | Ш.   | В.   | Основа-<br>ние |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|            | A          | B    | C    | D              | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|            | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]           | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                |
| B1.5-9.1Y  | 329        | 237  | 292  | 234            | 194  | 150                | 209  | 29   | 97         | 167  | 18   | 5/8"       | 15,8 | 1/2"       | 12,7 | 38             |
| B1.5-10.1Y |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| B2-10.1Y   | 334        | 237  | 292  | 234            | 194  | 150                | 209  | 31   | 97         | 167  | 18   | 3/4"       | 19,0 | 5/8"       | 15,8 | 40             |



|    |                                |          |
|----|--------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления     | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления      | 1/8" NPT |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины | 1/4" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла  |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера   |          |
| 6  | Пробка для слива масла         | M8 x 22  |
| 12 | Пробка возврата масла          | 1/8" NPT |
| DV | Клапан нагнетания              |          |
| SV | Всасывающий клапан             |          |
| NP | Заводская табличка             |          |

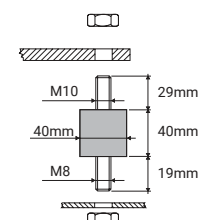
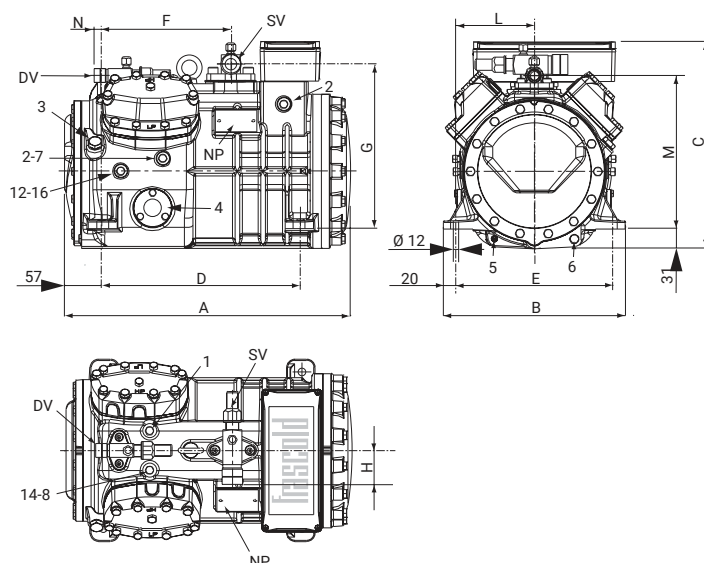
Серия D

|           | Компрессор |      |      |                |            | Положение клапанов |      |            |      |      |            | Клапаны |            |      |        | Масса<br>нетто |
|-----------|------------|------|------|----------------|------------|--------------------|------|------------|------|------|------------|---------|------------|------|--------|----------------|
|           | Д.         | Ш.   | В.   | Основа-<br>ние | Всасывание |                    |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |         | Нагнетание |      |        |                |
|           |            |      |      |                | A          | B                  | C    | D          | E    | F    | G          | H       | L          | M    | N      |                |
|           | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]           | [мм]       | [мм]               | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм]    | [дюйм]     | [мм] | [дюйм] |                |
| D2-11.1Y* | 369        | 242  | 294  | 234            | 194        | 165                | 221  | 42         | 94   | 192  | 13         | 7/8"    | 22,2       | 5/8" | 15,8   | 45             |
| D2-13.1Y* | 369        | 242  | 294  | 234            | 194        | 165                | 221  | 42         | 94   | 192  | 13         | 7/8"    | 22,2       | 5/8" | 15,8   | 45             |
| D3-13.1Y  | 374        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 13         | 1-1/8"  | 28,6       | 5/8" | 15,8   | 49             |
| D2-15.1Y* | 369        | 242  | 294  | 234            | 194        | 165                | 221  | 42         | 94   | 192  | 13         | 7/8"    | 22,2       | 5/8" | 15,8   | 45             |
| D3-15.1   | 374        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 13         | 1-1/8"  | 28,6       | 5/8" | 15,8   | 49             |
| D3-16.1Y  | 374        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 13         | 1-1/8"  | 28,6       | 5/8" | 15,8   | 49             |
| D4-16.1Y  | 401        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 5          | 1-1/8"  | 28,6       | 3/4" | 19,0   | 55             |
| D3-18.1Y  | 374        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 13         | 1-1/8"  | 28,6       | 5/8" | 15,8   | 55             |
| D4-18.1Y  | 401        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 5          | 1-1/8"  | 28,6       | 3/4" | 19,0   | 55             |
| D3-19.1Y  | 374        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 13         | 1-1/8"  | 28,6       | 5/8" | 15,8   | 49             |
| D4-19.1Y  | 401        | 242  | 317  | 234            | 194        | 165                | 225  | 53         | 94   | 192  | 5          | 1-1/8"  | 28,6       | 3/4" | 19,0   | 55             |



|    |                                |          |
|----|--------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления     | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления      | 1/8" NPT |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины | 1/4" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла  |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера   |          |
| 6  | Пробка для слива масла         | M8 x 22  |
| 12 | Пробка возврата масла          | 1/8" NPT |
| DV | Клапан нагнетания              |          |
| SV | Всасывающий клапан             |          |
| NP | Заводская табличка             |          |

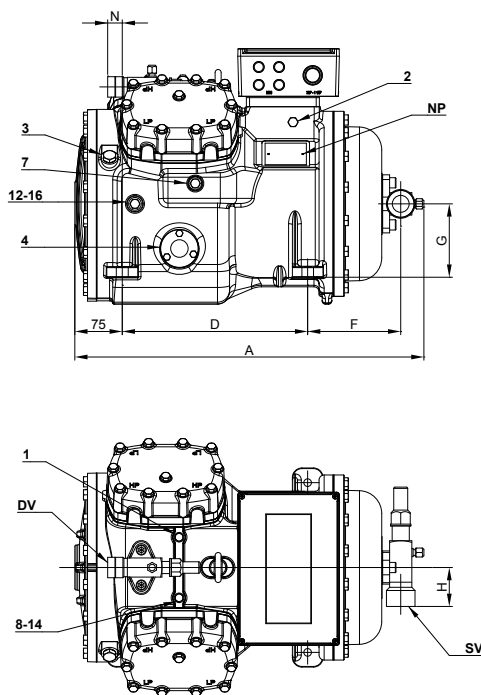
|          | Компрессор |      |      |           |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|----------|------------|------|------|-----------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|          | Д.         | Ш.   | В.   | Основание |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|          | A          | B    | C    | D         | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|          | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]      | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                |
| Q4-20.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 258  | 53   | 123        | 239  | 12   | 1-1/8"     | 28,6 | 3/4"       | 19,0 | 74             |
| Q4-21.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 258  | 53   | 123        | 239  | 12   | 1-1/8"     | 28,6 | 3/4"       | 19,0 | 79             |
| Q5-21.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| Q4-24.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 258  | 53   | 123        | 239  | 17   | 1-1/8"     | 28,6 | 7/8"       | 22,2 | 79             |
| Q5-24.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| Q4-25.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 258  | 53   | 123        | 239  | 17   | 1-1/8"     | 28,6 | 3/4"       | 19,0 | 77             |
| Q5-25.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 258  | 53   | 123        | 239  | 17   | 1-1/8"     | 28,6 | 7/8"       | 22,2 | 79             |
| Q7-25.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| Q5-28.1Y | 449        | 286  | 325  | 312       | 246  | 203                | 261  | 58   | 123        | 239  | 17   | 1-3/8"     | 35,0 | 7/8"       | 22,2 | 79             |
| Q7-28.1Y | 449        | 286  | 328  | 312       | 246  | 203                | 261  | 58   | 123        | 239  | 28   | 1-3/8"     | 35,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 79             |
| Q5-33.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| Q7-33.1Y | 449        | 286  | 328  | 312       | 246  | 203                | 261  | 58   | 123        | 239  | 28   | 1-3/8"     | 35,0 | 1-3/8"     | 28,6 | 79             |
| Q5-36.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| Q7-36.1Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |



Виброопора

|    |                                            |          |
|----|--------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                 | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                  | 1/8" NPT |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины             | 1/4" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла              |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера               |          |
| 6  | Пробка для слива масла                     | M8 x 22  |
| 7  | Заглушка клапана впрыска жидкости          | 1/8" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости          | 1/8" NPT |
| 12 | Пробка возврата масла                      | 1/8" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания | 1/8" NPT |
| 16 | Заглушка давления в картере                | 1/8" NPT |
| DV | Клапан нагнетания                          |          |
| SV | Всасывающий клапан                         |          |
| NP | Заводская табличка                         |          |

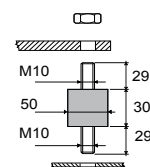
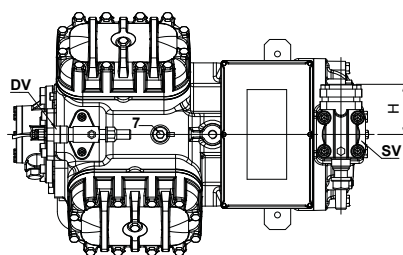
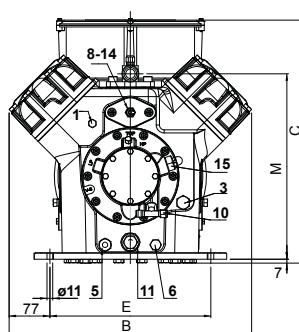
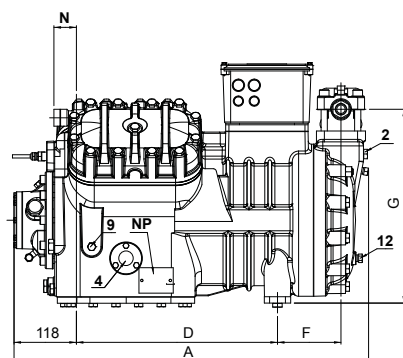
|         | Компрессор |      |      |                |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|---------|------------|------|------|----------------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|         | Д.         | Ш.   | В.   | Основа-<br>ние |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|         | A          | B    | C    | D              | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|         | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]           | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                |
| S5-33Y  | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 58   | 133        | 298  | 23   | 1-3/8"     | 35,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 115            |
| S7-33Y  | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 58   | 133        | 298  | 23   | 1-3/8"     | 35,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 117            |
| S8-42Y  |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| S12-42Y | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 58   | 133        | 298  | 23   | 1-3/8"     | 35,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 120            |
| S10-52Y |            |      |      |                |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| S15-52Y | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 61   | 133        | 298  | 23   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 126            |
| S15-56Y | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 61   | 133        | 298  | 23   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 130            |
| S20-56Y | 550        | 405  | 405  | 292            | 266  | 147                | 115  | 61   | 133        | 298  | 23   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 132            |



Виброопора

|    |                                            |           |
|----|--------------------------------------------|-----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                 | 1/8" NPT  |
| 2  | Заглушка низкого давления                  | 1/8" NPT  |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины             | 1/4" GAS  |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла              |           |
| 5  | Разъем подогревателя картера               |           |
| 6  | Пробка для слива масла                     | M 10 x 30 |
| 7  | Заглушка клапана впрыска жидкости          | 1/4" NPT  |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости          | 1/8" NPT  |
| 12 | Пробка возврата масла                      | 1/4" NPT  |
| 13 | Магнитная пробка                           | 1/2" GAS  |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания | 1/8" NPT  |
| 16 | Заглушка давления в картере                | 1/4" NPT  |
| DV | К лапан нагнетания                         |           |
| SV | Всасывающий клапан                         |           |
| NP | Заводская табличка                         |           |

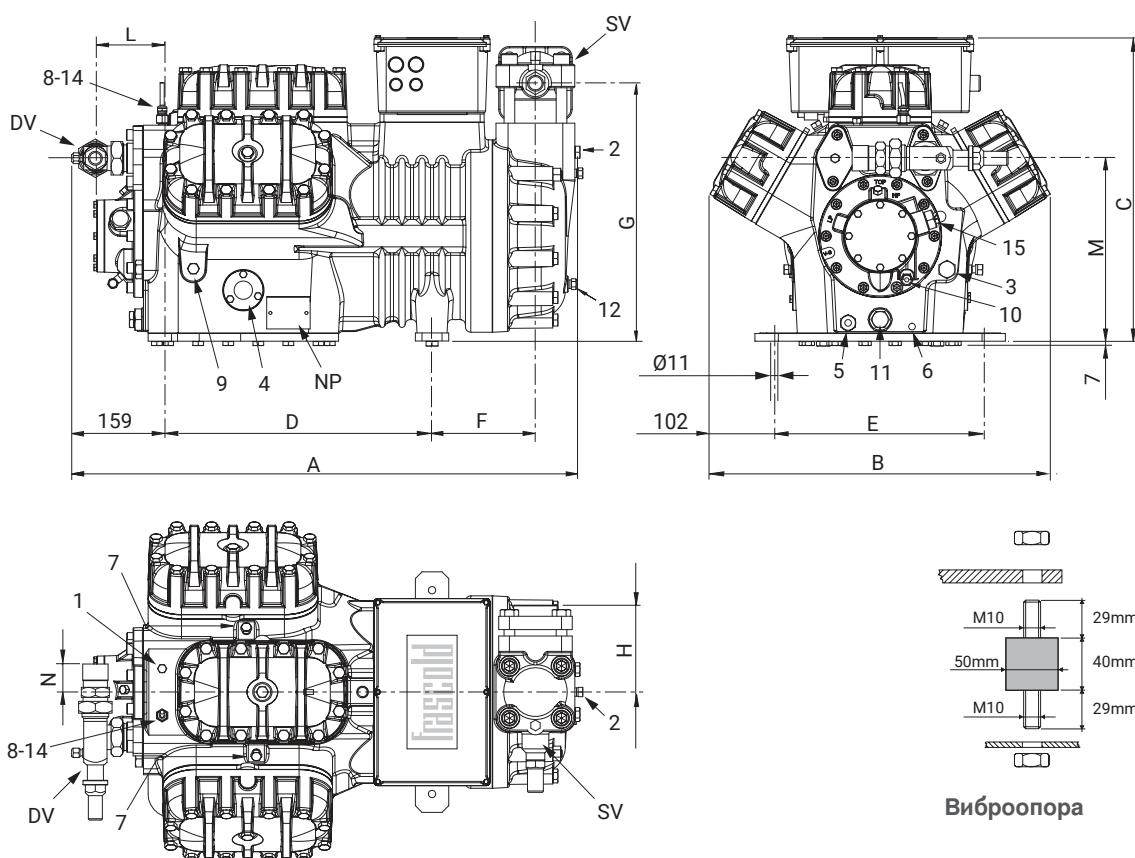
|          | Компрессор |      |      |                |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|----------|------------|------|------|----------------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|          | Д.         | Ш.   | В.   | Основа-<br>ние |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|          | A          | B    | C    | D              | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|          | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]           | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                |
| V15-59Y  | 672        | 460  | 463  | 381            | 305  | 120                | 367  | 95   | 152        | 352  | 43   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 170            |
| V20-59Y  | 672        | 460  | 463  | 381            | 305  | 120                | 367  | 95   | 152        | 352  | 43   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 174            |
| V15-71Y  | 672        | 460  | 463  | 381            | 305  | 120                | 367  | 95   | 152        | 352  | 43   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 170            |
| V25-71Y  | 703        | 460  | 463  | 381            | 305  | 133                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-1/8"     | 35,0 | 184            |
| V20-84Y  | 672        | 460  | 463  | 381            | 305  | 120                | 367  | 95   | 152        | 352  | 43   | 1-5/8"     | 42,0 | 1-1/8"     | 28,6 | 180            |
| V30-84Y  | 703        | 460  | 463  | 381            | 305  | 133                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 187            |
| V25-93Y  | 703        | 460  | 463  | 381            | 305  | 133                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 190            |
| V32-93Y  | 743        | 460  | 463  | 381            | 305  | 158                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 192            |
| V25-103Y | 703        | 460  | 463  | 381            | 305  | 133                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 190            |
| V35-103Y | 743        | 460  | 463  | 381            | 305  | 158                | 389  | 130  | 152        | 352  | 48   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 192            |



Виброопора

|    |                                                   |          |
|----|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                        | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                         | 1/4" NPT |
| 3  | Пробка маслосливной горловины                     | 3/8" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла                     |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера                      |          |
| 6  | Пробка для слива масла                            | 1/4" GAS |
| 7  | Заглушка клапана впрыска жидкости                 | 1/4" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 9  | Соединение реле давления масла (низкого давления) | 1/4" NPT |
| 10 | Подключение реле давления масла (НР)              | 1/4" SAE |
| 11 | Масляный фильтр                                   | 3/8" GAS |
| 12 | Пробка возврата масла                             | 1/4" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания        | 1/8" NPT |
| 15 | Подключение электронного реле давления масла      | 3/4" UNF |
| DV | Клапан нагнетания                                 |          |
| SV | Всасывающий клапан                                |          |
| NP | Заводская табличка                                |          |

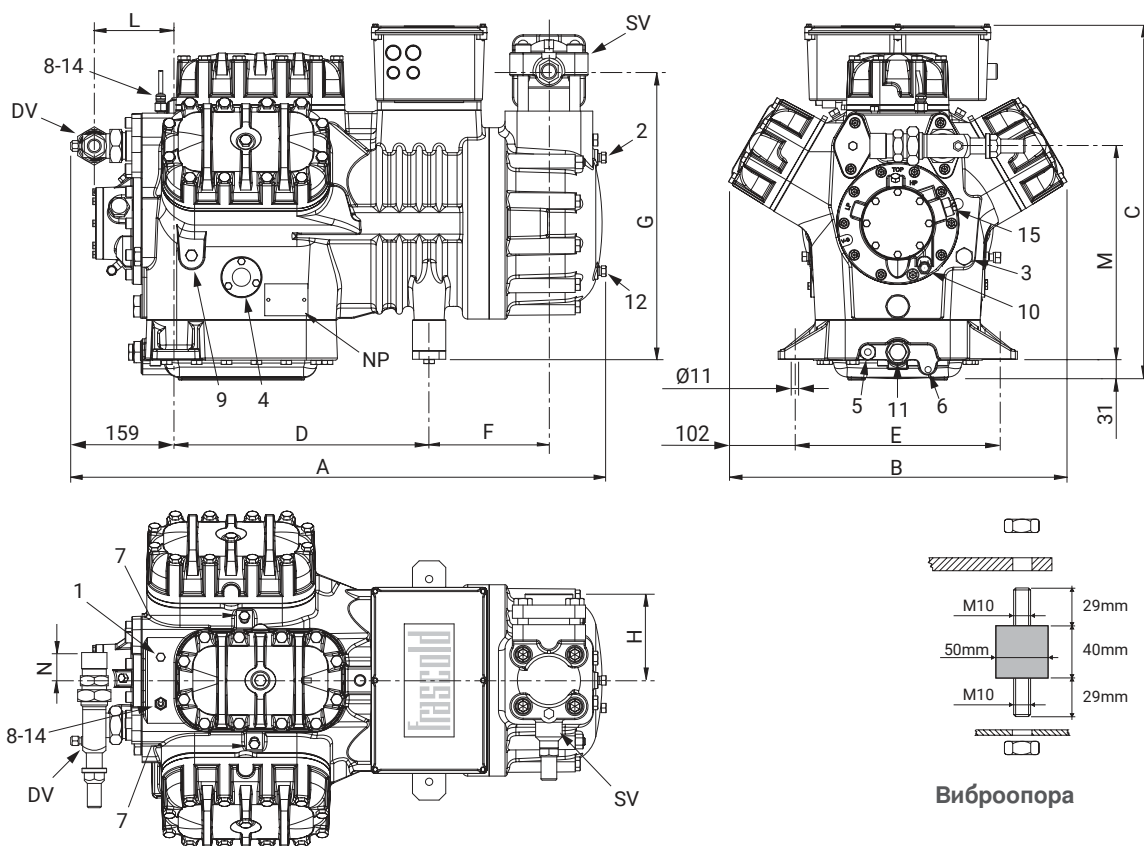
|                 | Компрессор |      |      |           |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса нетто |
|-----------------|------------|------|------|-----------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|-------------|
|                 | Д.         | Ш.   | В.   | Основание |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |             |
|                 |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |             |
|                 | A          | B    | C    | D         | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |             |
|                 | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]      | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [кг]        |
| <b>Z25-106Y</b> | 765        | 509  | 457  | 381       | 305  | 155                | 386  | 130  | 123        | 274  | 42   | 2- 1/8"    | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 220         |
| <b>Z35-106Y</b> | 806        | 509  | 457  | 381       | 305  | 180                | 386  | 130  | 123        | 274  | 42   | 2- 1/8"    | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 223         |



|    |                                                   |          |
|----|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                        | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                         | 1/4" NPT |
| 3  | Пробка маслосливной горловины                     | 3/8" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла                     |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера                      |          |
| 6  | Пробка для слива масла                            | 1/4" GAS |
| 7  | Заглушка клапана впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 9  | Соединение реле давления масла (низкого давления) | 1/4" NPT |
| 10 | Подключение реле давления масла (НР)              | 1/4" SAE |
| 11 | Масляный фильтр                                   | 3/8" GAS |
| 12 | Пробка возврата масла                             | 1/4" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания        | 1/8" NPT |
| 15 | Подключение электронного реле давления масла      | 3/4" UNF |
| DV | Клапан нагнетания                                 |          |
| SV | Всасывающий клапан                                |          |
| NP | Заводская табличка                                |          |

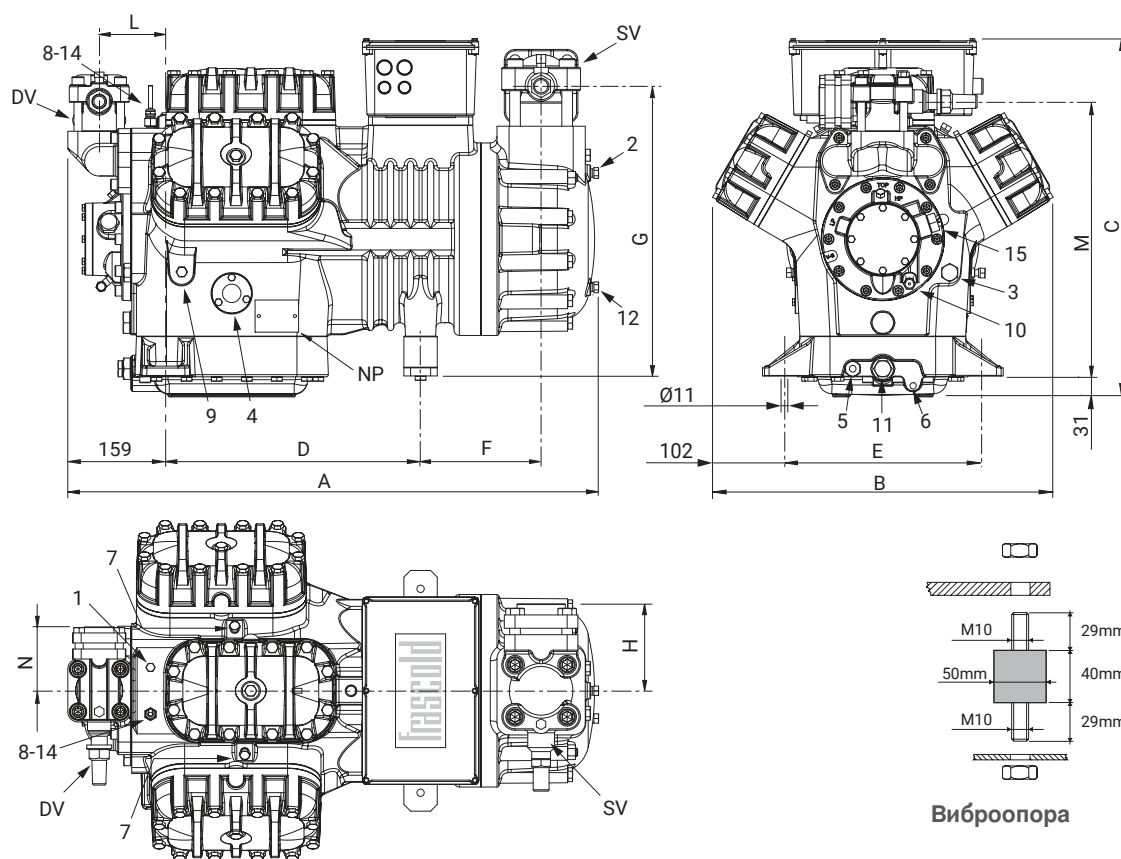
Чертеж в масштабе  
СЕРИЯ Z

|          | Компрессор |      |      |           |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|----------|------------|------|------|-----------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|          | Д.         | Ш.   | В.   | Основание |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|          |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
|          | A          | B    | C    | D         | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|          | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]      | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [кг]           |
| Z30-126Y | 765        | 509  | 536  | 381       | 305  | 155                | 433  | 130  | 123        | 321  | 42   | 2-1/8"     | 54,0 | 1-3/8"     | 35,0 | 229            |
| Z40-126Y | 806        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 123        | 321  | 42   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-3/8"     | 42,0 | 240            |



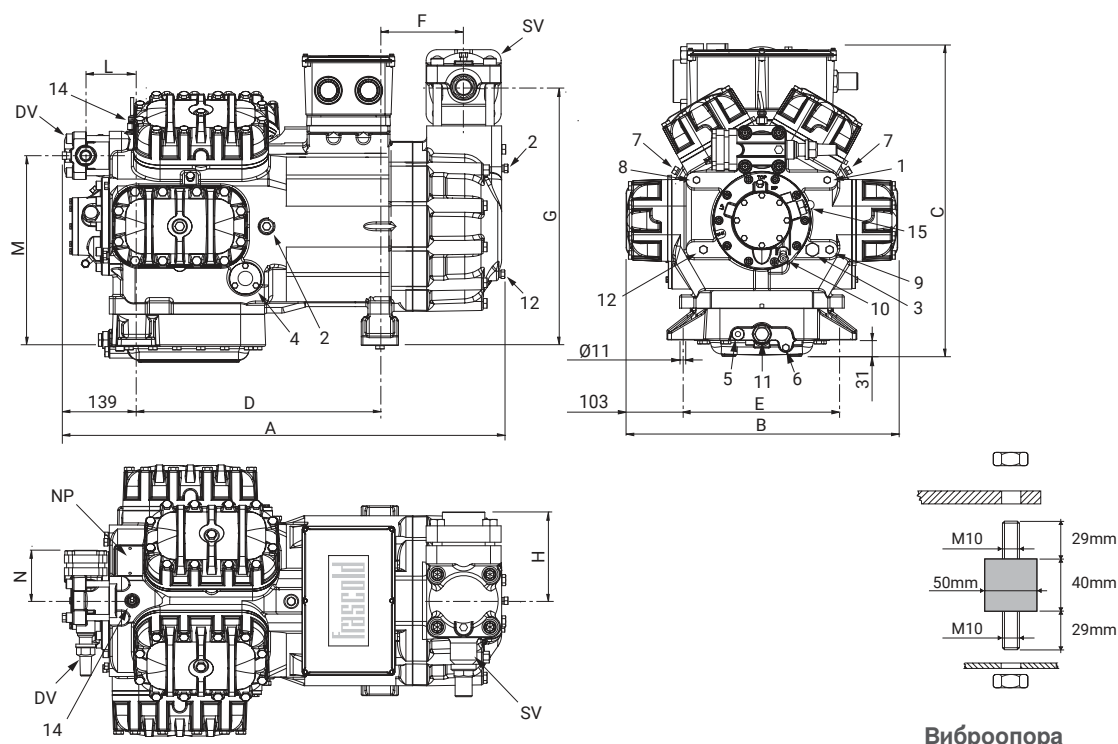
|    |                                                   |          |
|----|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                        | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                         | 1/4" NPT |
| 3  | Пробка маслосливной горловины                     | 3/8" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла                     |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера                      |          |
| 6  | Пробка для слива масла                            | 1/4" GAS |
| 7  | Заглушка клапана впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 9  | Соединение реле давления масла (низкого давления) | 1/4" NPT |
| 10 | Подключение реле давления масла (НР)              | 1/4" SAE |
| 11 | Масляный фильтр                                   | 3/8" GAS |
| 12 | Пробка возврата масла                             | 1/4" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания        | 1/8" NPT |
| 15 | Подключение электронного реле давления масла      | 3/4" UNF |
| DV | Клапан нагнетания                                 |          |
| SV | Всасывающий клапан                                |          |
| NP | Заводская табличка                                |          |

|          | Компрессор |      |      |           |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|----------|------------|------|------|-----------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|          | Д.         | Ш.   | В.   | Основание |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|          |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
|          | A          | B    | C    | D         | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|          | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]      | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [кг]           |
| Z40-140Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 240            |
| Z50-140Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 244            |
| Z40-154Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 240            |
| Z50-154Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 244            |
| Z40-168Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 240            |
| Z50-168Y | 794        | 509  | 536  | 381       | 305  | 180                | 433  | 130  | 100        | 411  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 244            |
| Z50-185Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |



|    |                                                   |          |
|----|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                        | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                         | 1/4" NPT |
| 3  | Пробка маслозаливной горловины                    | 3/8" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла                     |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера                      |          |
| 6  | Пробка для слива масла                            | 1/4" GAS |
| 7  | Заглушка к клапана впрыска жидкости               | 1/8" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 9  | Соединение реле давления масла (низкого давления) | 1/4" NPT |
| 10 | Подключение реле давления масла (НР)              | 1/4" SAE |
| 11 | Масляный фильтр                                   | 3/8" GAS |
| 12 | Пробка возврата масла                             | 1/4" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания        | 1/8" NPT |
| 15 | Подключение электронного реле давления масла      | 3/4" UNF |
| DV | К клапан нагнетания                               |          |
| SV | Всасывающий к клапан                              |          |
| NP | Заводская табличка                                |          |

|          | Компрессор |      |      |           |      | Положение клапанов |      |      |            |      |      | Клапаны    |      |            |      | Масса<br>нетто |
|----------|------------|------|------|-----------|------|--------------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----------------|
|          | Д.         | Ш.   | В.   | Основание |      | Всасывание         |      |      | Нагнетание |      |      | Всасывание |      | Нагнетание |      |                |
|          | A          | B    | C    | D         | E    | F                  | G    | H    | L          | M    | N    | Ø          |      | Ø          |      |                |
|          | [мм]       | [мм] | [мм] | [мм]      | [мм] | [мм]               | [мм] | [мм] | [мм]       | [мм] | [мм] | [дюйм]     | [мм] | [дюйм]     | [мм] |                |
| W40-168Y | 838        | 511  | 588  | 458       | 305  | 158                | 486  | 160  | 95         | 358  | 95   | 2-5/8"     | 67,0 | 1-5/8"     | 42,0 | 299            |
| W50-168Y | 838        | 511  | 588  | 458       | 305  | 158                | 486  | 160  | 95         | 358  | 95   | 3-1/8"     | 79,4 | 1-5/8"     | 42,0 | 305            |
| W50-187Y | 838        | 511  | 588  | 458       | 305  | 158                | 486  | 160  | 95         | 358  | 95   | 3-1/8"     | 79,4 | 1-5/8"     | 42,0 | 311            |
| W60-187Y | 838        | 511  | 588  | 458       | 305  | 158                | 486  | 160  | 95         | 358  | 95   | 3-1/8"     | 79,4 | 1-5/8"     | 42,0 | 315            |
| W60-206Y | 838        | 511  | 588  | 458       | 305  | 158                | 486  | 160  | 95         | 358  | 95   | 3-1/8"     | 79,4 | 2-1/8"     | 54,0 | 320            |
| W70-206Y | 864        | 511  | 588  | 458       | 305  | 190                | 486  | 160  | 95         | 358  | 162  | 3-1/8"     | 79,4 | 2-1/8"     | 54,0 | 328            |
| W70-228Y | 864        | 519  | 588  | 458       | 305  | 190                | 486  | 160  | 95         | 358  | 162  | 3-1/8"     | 79,4 | 2-1/8"     | 54,0 | 328            |
| W75-228Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| W75-240Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |
| W80-240Y |            |      |      |           |      |                    |      |      |            |      |      |            |      |            |      |                |



Виброопора

|    |                                                   |          |
|----|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | Заглушка высокого давления                        | 1/8" NPT |
| 2  | Заглушка низкого давления                         | 1/4" NPT |
| 3  | Пробка маслосливной горловины                     | 3/8" GAS |
| 4  | Смотровое стекло уровня масла                     |          |
| 5  | Разъем подогревателя картера                      |          |
| 6  | Пробка для слива масла                            | 1/4" GAS |
| 7  | Заглушка к клапана впрыска жидкости               | 1/8" NPT |
| 8  | Заглушка датчика впрыска жидкости                 | 1/8" NPT |
| 9  | Соединение реле давления масла (низкого давления) | 1/4" NPT |
| 10 | Подключение реле давления масла (НР)              | 1/4" SAE |
| 11 | Масляный фильтр                                   | 3/8" GAS |
| 12 | Пробка возврата масла                             | 1/4" NPT |
| 14 | Датчик максимальной температуры нагнетания        | 1/8" NPT |
| 15 | Подключение электронного реле давления масла      | 3/4" UNF |
| DV | К клапан нагнетания                               |          |
| SV | Всасывающий к клапан                              |          |
| NP | Заводская табличка                                |          |

Примечания



Примечания





# КОНТАКТЫ И ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Эл.почта: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it)  
веб-сайт: [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## Штаб-квартира Frascold

Frascold SpA Via B. Melzi 105  
20027 Rescaldina (MI) Italy (Милан, Италия)  
Тел.: +39 0331 742201. Факс: +39 0331 576102  
mail: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it) - web: [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## Компания Frascold China (КНР)

Компания "Frascold Refrigeration Co. Ltd"  
Room 612, 6th Floor,  
Jinqiao Life Hub, No.3611  
Zhangyang Road, New Pudong District,  
Shanghai, CHINA  
[www.frascold.net](http://www.frascold.net)  
тел.: +86 021 58650192  
тел.: +86 021 58650180  
факс: +86 021 58650180  
[frascold.china@frascold.net](mailto:frascold.china@frascold.net)

45

## Frascold India pvt ltd

Компания Frascold India Pvt Ltd. (Индия)  
A 1/2/14/15, Gallops Industrial Park,  
NH-8A, Sarkhej-Bavlā Road, Rajoda,  
Ahmedabad 382220 Gujarat, INDIA (Гуджарат,  
ИНДИЯ)  
Тел.: +91 2717 685858,  
[sales@frascoldindia.com](mailto:sales@frascoldindia.com)  
[www.frascoldindia.com](http://www.frascoldindia.com)

## Frascold USA

5343 Bowden Road, Suite 2  
Jacksonville, FL 32216  
(Джексонвилл, Флорида)  
Телефон: (855) 5475600  
[info@frascoldusa.com](mailto:info@frascoldusa.com)  
[www.frascoldusa.com](http://www.frascoldusa.com)





