

# COMPRAG®

positive displacement



КАТАЛОГ  
#1.1

КОМПРЕССОРЫ  
стационарные винтовые  
**F-серии**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| СОДЕРЖАНИЕ  | 2  |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 1,1 м³/мин, мощность 5.5 - 7.5 кВт | 3  |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 2,3 м³/мин, мощность 11 - 15 кВт   | 7  |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 3,6 м³/мин, мощность 18.5 - 22 кВт | 11 |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 6,5 м³/мин, мощность 30 - 37 кВт   | 15 |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 9,0 м³/мин, мощность 45 - 55 кВт   | 19 |
| КОМПРЕССОРЫ производительностью до 14,7 м³/мин, мощность 75 - 90 кВт  | 23 |

## ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ



### исполнение (FRD)

на горизонтальном ресивере  
со встроенным рефрижератор-  
ным осушителем

Ресивер поддерживает постоянное рабочее давление в сети сжатого воздуха; предотвращает пульсаций в линии сжатого воздуха при увеличении числа потребителей; снижает цикличности смены режимов работы компрессора; снижает износ винтового блока, электрического двигателя, приводных ремней; позволяет существенно экономить электроэнергию.

Рефрижераторный осушитель удаляет большую часть влаги из сжатого воздуха; предотвращает попадание воды в линию сжатого воздуха; продлевает срок службы магистралей сжатого воздуха; продлевает срок службы инструмента и механизмов с пневматическим приводом.

Все компоненты подключены, вы экономите усилия и затраты на установку.



### исполнение (FR)

на горизонтальном ресивере

Ресивер поддерживает постоянное рабочее давление в сети сжатого воздуха; предотвращает пульсаций в линии сжатого воздуха при увеличении числа потребителей; снижает цикличности смены режимов работы компрессора; снижает износ винтового блока, электрического двигателя, приводных ремней; позволяет существенно экономить электроэнергию.

Компрессор подключен к ресиверу, вы экономите усилия и затраты на установку.



### исполнение (F)

базовое на раме

Компактный дизайн.  
Дальнейшие компоненты системы сжатого воздуха выбираются по необходимости.

## УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ

предлагаем вашему вниманию каталог стационарных винтовых компрессоров «Comprag» серии F. Данный каталог № 1.1 действителен с 01.02.2021 г. и утрачивает свою актуальность на момент выхода следующего каталога. Актуальную версию каталога вы можете скачать с нашего сайта [www.comprag.ru](http://www.comprag.ru).

Представленное в данном каталоге оборудование вы можете приобрести со склада ООО «МЗ КОМПРАГ» в Москве при условии заключенного дилерского договора или у наших дилеров. Актуальный список дилеров вы также сможете найти на нашем сайте.

В данном каталоге возможны ошибки и опечатки.

С уважением, ООО «МЗ КОМПРАГ».

© Comprag ®. Все права защищены.  
Перепечатка текста и / или использование графики  
допускается только с письменного разрешения Comprag®.

## КОМПРЕССОРЫ производительностью до 1,1 м³/мин, мощность 5.5 - 7.5 кВт

Винтовые маслозаполненные компрессоры серии F предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (FRD)



исполнение (FR)



исполнение (F)

### Функциональные особенности:



- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению.
- Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м³.
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

Компрессоры серии F оснащены шумо и вибро-изоляцией и могут быть установлены в любом производственном помещении, в непосредственной близости от потребителя.

Пропадает необходимость прокладки длинных магистралей сжатого воздуха.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Новая компоновка компрессора: профессиональный контроллер (А), металлическая разводка (В), горизонтальный бак сепаратора (С), винтовой блок (D) и клапаны управления (Е) производства Comprag Германия.

### Контроллер t-Log (A)

Профессиональный контроллер **t-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимостью сервисного обслуживания, и т.д.

**t-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **t-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Металлическая разводка (B)



Металлическая разводка. Более долговечная и надёжная.

### Винтовой блок (D)



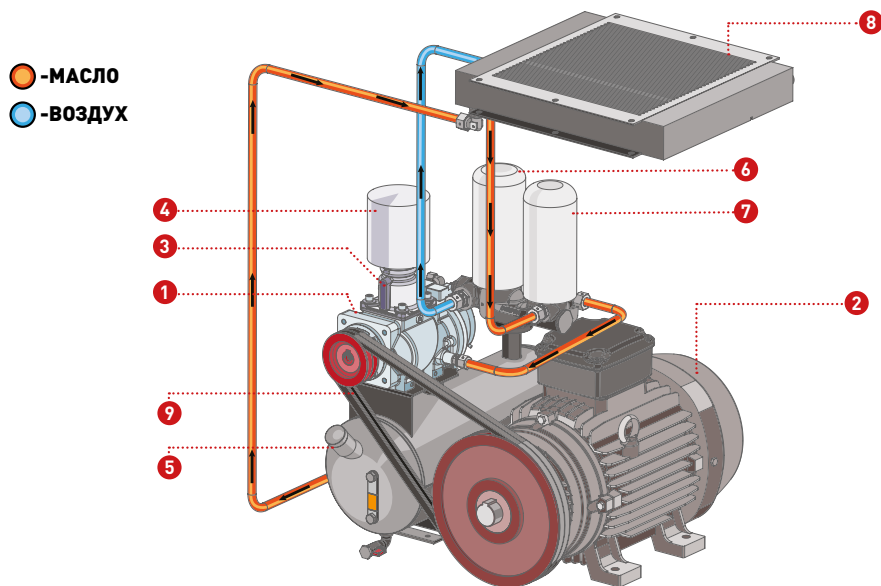
Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

### Клапан управления (E)



Клапаны управления производства Comprag Германия. Минимальная потеря давления, улучшенная регулировка времени разгрузки.

## Схема работы компрессора



1. Винтовой блок
2. Электродвигатель привода компрессора
3. Клапан всасывающий

4. Фильтр воздушный
5. Бак-сепаратор
6. Фильтр масляный

7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор)
8. Воздушно-масляный радиатор
9. Ремень привода компрессора

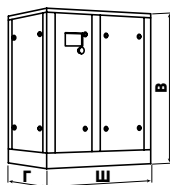
## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель      | Мощность<br>[кВт] | Макс. Рабочее<br>давление<br>[бар] | Производи-<br>тельность*<br>[м³/мин] | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>[дБ] | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Резьбовое<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410101 | F0508       | 5,5               | 8                                  | 0,75                                 | 3/380/50                 | 62   | -                        | -   | 1/2"                    |
| 11410102 | F0510       |                   | 10                                 | 0,65                                 |                          |  |                          |   |                         |
| 11410103 | F0513       |                   | 13                                 | 0,55                                 |                          |  |                          |   |                         |
| 11410104 | FR0508-270  | 5,5               | 8                                  | 0,75                                 | 3/380/50                 | 62   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410106 | FR0508-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410105 | FR0510-270  | 5,5               | 10                                 | 0,65                                 | 3/380/50                 | 62   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410107 | FR0510-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410108 | FRD0508-270 | 5,5               | 8                                  | 0,75                                 | 3/380/50                 | 62   | 270                      | X   | 1/2"                    |
| 11410110 | FRD0508-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410109 | FRD0510-270 | 5,5               | 10                                 | 0,65                                 | 3/380/50                 | 62   | 270                      | X   | 1/2"                    |
| 11410111 | FRD0510-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |

| Код      | Модель      | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Разъёмное<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410201 | F0708       | 7,5               | 8                                  | 1,1                                  | 3/380/50                 | 65   | -                        | -   | 1/2"                    |
| 11410202 | F0710       |                   | 10                                 | 0,9                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410203 | F0713       |                   | 13                                 | 0,6                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410204 | FR0708-270  | 7,5               | 8                                  | 1,1                                  | 3/380/50                 | 65   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410206 | FR0708-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410205 | FR0710-270  | 7,5               | 10                                 | 0,9                                  | 3/380/50                 | 65   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410207 | FR0710-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410208 | FRD0708-270 | 7,5               | 8                                  | 1,1                                  | 3/380/50                 | 65   | 270                      | X   | 1/2"                    |
| 11410210 | FRD0708-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410209 | FRD0710-270 | 7,5               | 10                                 | 0,9                                  | 3/380/50                 | 65   | 270                      | X   | 1/2"                    |
| 11410211 | FRD0710-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |

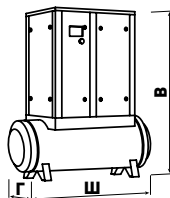
\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

## Габаритная схема компрессора серии F



Габаритная схема компрессора F

| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F05    | 985              | 750              | 700               | 285           |
| F07    | 985              | 750              | 700               | 285           |



Габаритная схема компрессора FR / FRD

| Модель                   | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| FR05..-270/ FRD05.. -270 | 1500             | 1370             | 700               | 405/440       |
| FR05..-500/ FRD05.. -500 | 1650             | 1900             | 800               | 447/ 482      |
| FR07..-270/ FRD07.. -270 | 1500             | 1370             | 700               | 405/440       |
| FR07..-500/ FRD07.. -500 | 1650             | 1900             | 800               | 447/ 482      |

# КОМПРЕССОРЫ производительностью до 2,3 м<sup>3</sup>/мин, мощность 11 - 15 кВт

Винтовые маслозаполненные компрессоры серии F предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (FRD)



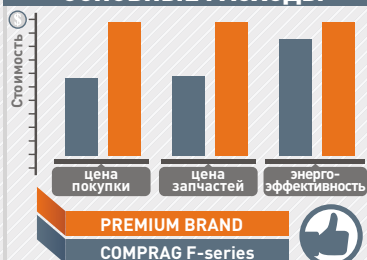
исполнение (FR)



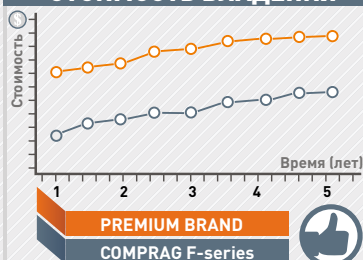
исполнение (F)

## Функциональные особенности:

### ОСНОВНЫЕ РАСХОДЫ



### СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ



- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению.
- Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м<sup>3</sup>.
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Новая компоновка компрессора: профессиональный контроллер (А), металлическая разводка (В), горизонтальный бак сепаратора (С), винтовой блок (D) и клапаны управления (Е) производства Comprag Германия.

### Контроллер t-Log (A)

Профессиональный контроллер **t-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимости сервисного обслуживания, и.т.д.

**t-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **t-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Металлическая разводка (B)



Металлическая разводка. Более долговечная и надёжная.

### Винтовой блок (D)



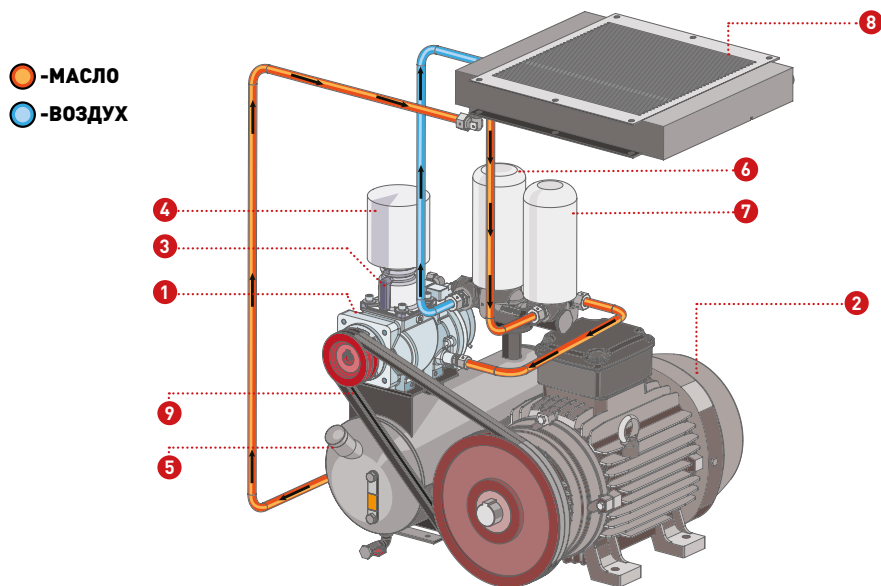
Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

### Клапан управления (E)



Клапаны управления производства Comprag Германия. Минимальная потеря давления, улучшенная регулировка времени разгрузки.

## Схема работы компрессора



1. Винтовой блок
2. Электродвигатель привода компрессора
3. Клапан всасывающий

4. Фильтр воздушный
5. Бак-сепаратор
6. Фильтр масляный

7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор)
8. Воздушно-масляный радиатор
9. Ремень привода компрессора

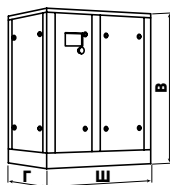
## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель      | Мощность<br>[кВт] | Макс. Рабочее<br>давление<br>[бар] | Производи-<br>тельность*<br>[м³/мин] | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>[дБ] | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Резьбовое<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410301 | F1108       | 11                | 8                                  | 1,6                                  | 3/380/50                 | 67   | -                        | -   | 1/2"                    |
| 11410302 | F1110       |                   | 10                                 | 1,4                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410303 | F1113       |                   | 13                                 | 1,3                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410304 | FR1108-270  | 11                | 8                                  | 1,6                                  | 3/380/50                 | 67   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410306 | FR1108-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410305 | FR1110-270  |                   | 10                                 | 1,4                                  |                          |  | 270                      |   |                         |
| 11410307 | FR1110-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410308 | FRD1108-270 | 11                | 8                                  | 1,6                                  | 3/380/50                 | 67   | 270                      | X   | 3/4"                    |
| 11410310 | FRD1108-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410309 | FRD1110-270 |                   | 10                                 | 1,4                                  |                          |  | 270                      |   |                         |
| 11410311 | FRD1110-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |

| Код      | Модель      | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Разъёмное<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410401 | F1508       | 15                | 8                                  | 2,3                                  | 3/380/50                 | 69   | -                        | -   | 1/2"                    |
| 11410402 | F1510       |                   | 10                                 | 1,9                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410403 | F1513       |                   | 13                                 | 1,5                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410404 | FR1508-270  | 15                | 8                                  | 2,3                                  | 3/380/50                 | 69   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410406 | FR1508-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410405 | FR1510-270  | 15                | 10                                 | 1,9                                  | 3/380/50                 | 69   | 270                      | -   | 1/2"                    |
| 11410407 | FR1510-500  |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410408 | FRD1508-270 | 15                | 8                                  | 2,3                                  | 3/380/50                 | 69   | 270                      | X   | 3/4"                    |
| 11410410 | FRD1508-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |
| 11410409 | FRD1510-270 | 15                | 10                                 | 1,9                                  | 3/380/50                 | 69   | 270                      | X   | 3/4"                    |
| 11410411 | FRD1510-500 |                   |                                    |                                      |                          |  | 500                      |   |                         |

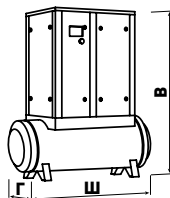
\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

## Габаритная схема компрессора серии F



Габаритная схема компрессора F

| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F11    | 1170             | 900              | 700               | 293           |
| F15    | 1170             | 900              | 700               | 315           |



Габаритная схема компрессора FR / FRD

| Модель                   | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| FR11..-270/ FRD11.. -270 | 1650             | 1470             | 700               | 413/450       |
| FR11..-500/ FRD11.. -500 | 1650             | 1900             | 800               | 455/ 492      |
| FR15..-270/ FRD15.. -270 | 1650             | 1470             | 700               | 420/460       |
| FR15..-500/ FRD15.. -500 | 1650             | 1900             | 800               | 462/ 502      |

## КОМПРЕССОРЫ производительностью до 3,6 м³/мин, мощность 18.5 - 22 кВт

Винтовые маслозаполненные компрессоры серии F предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (FRD)



исполнение (FR)



исполнение (F)

### Функциональные особенности:

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ



- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению. Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м³.
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

В сегменте компрессоров с мощностью двигателя от 5,5 кВт до 22 кВт особенно ощутимы преимущества перед поршневыми компрессорами. При одинаковом потреблении электроэнергии стоимость произведённого кубического метра сжатого воздуха в компрессоре серии F значительно ниже.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Новая компоновка компрессора: профессиональный контроллер (А), металлическая разводка (В), горизонтальный бак сепаратора (С), винтовой блок (D) и клапаны управления (Е) производства Comprag Германия.

### Контроллер t-Log (A)

Профессиональный контроллер **t-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимостью сервисного обслуживания, и т.д.

**t-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **t-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Металлическая разводка (B)



Металлическая разводка. Более долговечная и надёжная.

### Винтовой блок (D)



Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

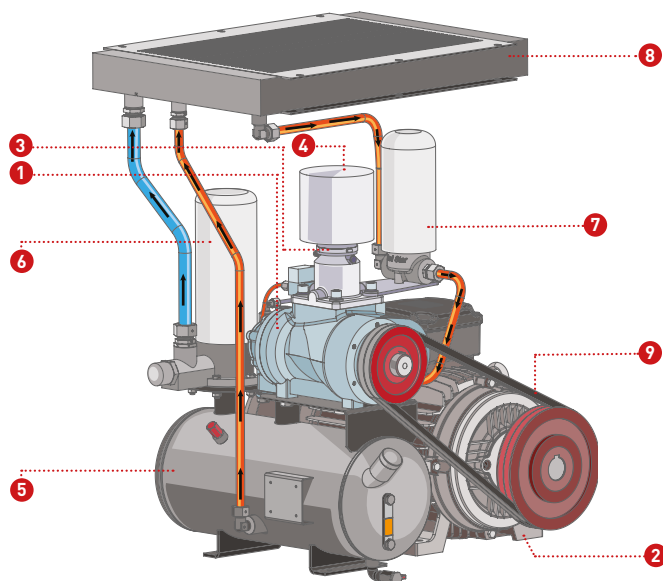
### Клапан управления (E)



Клапаны управления производства Comprag Германия. Минимальная потеря давления, улучшенная регулировка времени разгрузки.

## Схема работы компрессора

 - МАСЛО  
 - ВОЗДУХ



1. Винтовой блок  
 2. Электродвигатель привода компрессора  
 3. Клапан всасывающий

4. Фильтр воздушный  
 5. Бак-сепаратор  
 6. Фильтр масляный

7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор)  
 8. Воздушно-масляный радиатор  
 9. Ремень привода компрессора

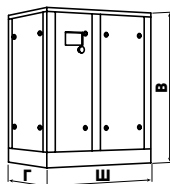
## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель      | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Резьбовое<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410501 | F1808       | 18,5              | 8                                  | 3,1                                  | 3/380/50                 | 70   | -                        | -   | 3/4"                    |
| 11410502 | F1810       |                   | 10                                 | 2,5                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410503 | F1813       |                   | 13                                 | 2,2                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410504 | FR1808-500  | 18,5              | 8                                  | 3,1                                  | 3/380/50                 | 70   | 500                      | -   | 3/4"                    |
| 11410505 | FR1810-500  |                   | 10                                 | 2,5                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410506 | FRD1808-500 | 18,5              | 8                                  | 3,1                                  | 3/380/50                 | 70   | 500                      | X   | 1"                      |
| 11410507 | FRD1810-500 |                   | 10                                 | 2,5                                  |                          |  |                          |   |                         |

| Код      | Модель      | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Объем ресивера<br>(литр) | Рефрижера-<br>торный<br>осушитель,<br>RDX-серия | Разъёмное<br>соединение |
|----------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------|
| 11410601 | F2208       | 22                | 8                                  | 3,6                                  | 3/380/50                 | 70   | -                        | -   | 3/4"                    |
| 11410602 | F2210       |                   | 10                                 | 3,0                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410603 | F2213       |                   | 13                                 | 2,6                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410604 | FR2208-500  | 22                | 8                                  | 3,6                                  | 3/380/50                 | 70   | 500                      | -   | 3/4"                    |
| 11410605 | FR2210-500  |                   | 10                                 | 3,0                                  |                          |  |                          |   |                         |
| 11410606 | FRD2208-500 | 22                | 8                                  | 3,6                                  | 3/380/50                 | 70   | 500                      | X   | 1"                      |
| 11410607 | FRD2210-500 |                   | 10                                 | 3,0                                  |                          |  |                          |   |                         |

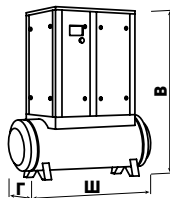
\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

## Габаритная схема компрессора серии F



Габаритная схема компрессора F

| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F18    | 1270             | 1000             | 800               | 415           |
| F22    | 1270             | 1000             | 800               | 435           |



Габаритная схема компрессора FR / FRD

| Модель                   | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| FR18..-500/ FRD18.. -500 | 1860             | 1900             | 860               | 570/635       |
| FR22..-500/ FRD22.. -500 | 1860             | 1900             | 860               | 590/655       |

# КОМПРЕССОРЫ производительностью до $6,5 \text{ м}^3/\text{мин}$ , мощность 30 - 37 кВт

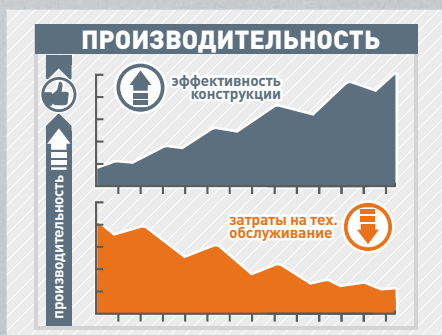
Винтовые маслонаполненные компрессоры F-серии предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (F)

## Функциональные особенности:

При конструктивной разработке данного модельного ряда был достигнут оптимальный баланс между высокой производительностью, использованием энергосберегающих решений и увеличением интервала между сервисным обслуживанием. Компрессоры серии F являются наиболее эффективными в своём классе.



- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению.
- Контроллер i-Log с возможностью управления сетью компрессоров и подключения наружного частотного преобразователя.
- Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее  $3 \text{ мг/м}^3$ .
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Отличия данной серии компрессоров: профессиональный контроллер (A), надёжный электрический двигатель от ведущих производителей (B), винтовой блок (C) и эффективная система сепарации (D).

### Контроллер i-Log (A)

Профессиональный контроллер **i-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимости сервисного обслуживания, и т.д.

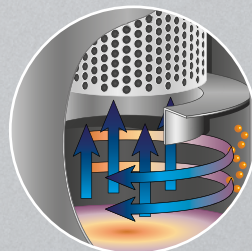
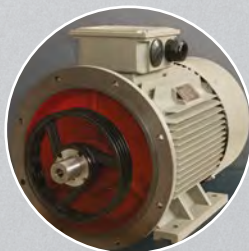
**i-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **i-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Надёжный электродвигатель (B)

### Винтовой блок (C)

### Система сепарации (D)



Компрессоры серии F оснащены качественными электрическими двигателями с высоким КПД и подшипниками мировых марок от ведущих производителей. Двигатели не перегружены, имеют запас по мощности и защиту от перегрева обмоток.

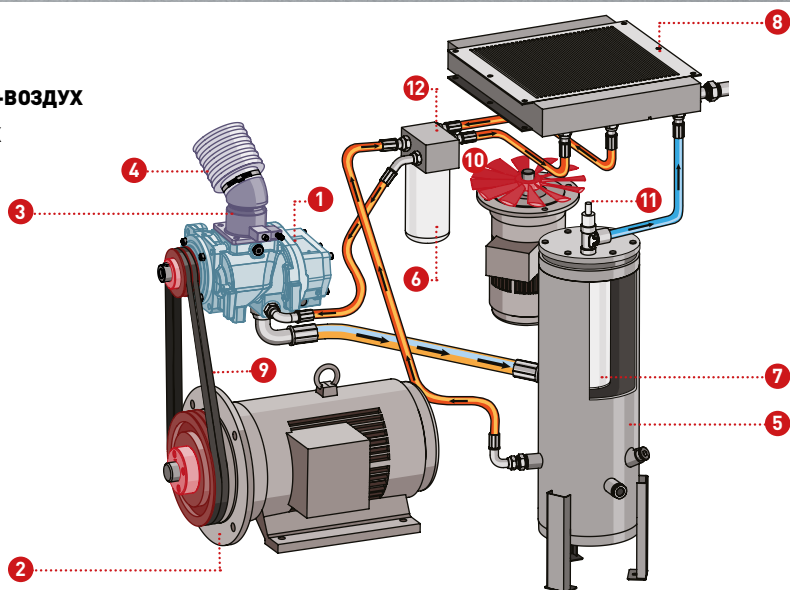
Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

Компрессоры серии F оснащены эффективной трёхступенчатой системой сепарации. Большая часть масла отделяется центробежной силой в баке сепаратора.

Ещё одна часть масла отделяется силой гравитации при движении масла внутри сепаратора. Остаточное количество масла отделяется качественным сепарационным элементом. Общее количество масла в сжатом воздухе на выходе компрессора не превышает 3 мг/м³.

## Схема работы компрессора

- - МАСЛО
- - МАСЛО+ВОЗДУХ
- - ВОЗДУХ



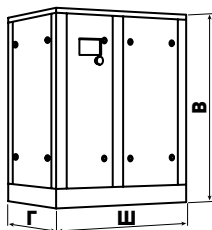
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Винтовой блок<br>2. Электродвигатель привода компрессора<br>3. Клапан всасывающий<br>4. Фильтр воздушный | 5. Бак-сепаратор<br>6. Фильтр масляный<br>7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор)<br>8. Воздушно-масляный радиатор | 9. Ремень привода компрессора<br>10. Крыльчатка охлаждения радиатора<br>11. Клапан минимального давления<br>12. Термостат |
|---|--|---|

## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Резьбовое<br>соединение |
|----------|--------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|
| 11410701 | F3008  | 30                | 8                                  | 5,0                                  | 3/380/50                 | 72   | 1 1/4"                  |
| 11410702 | F3010  |                   | 10                                 | 4,5                                  |                          | 72   |                         |
| 11410703 | F3013  |                   | 13                                 | 3,7                                  |                          | 72   |                         |
| 11410711 | F3708  | 37                | 8                                  | 6,5                                  | 3/380/50                 | 72   | 1 1/4"                  |
| 11410712 | F3710  |                   | 10                                 | 5,5                                  |                          | 72   |                         |
| 11410713 | F3713  |                   | 13                                 | 4,6                                  |                          | 72   |                         |

\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

# Габаритная схема компрессора серии F



| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F30    | 1500             | 1400             | 1000              | 725           |
| F37    | 1500             | 1400             | 1000              | 765           |

## КОМПРЕССОРЫ производительностью до $9,0 \text{ м}^3/\text{мин}$ , мощность 45 - 55 кВт

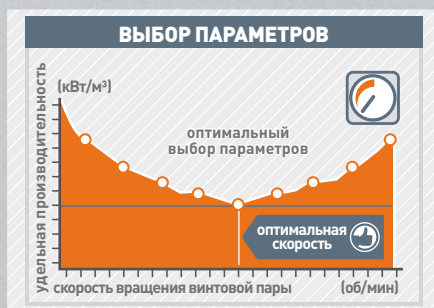
Винтовые маслонаполненные компрессоры F-серии предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (F)

### Функциональные особенности:

Скорость вращения роторов винтового блока выбрана исходя из оптимальной удельной производительности. Все компоненты компрессора имеют технические характеристики соответствующие этому выбору скорости вращения. Компрессоры серии F имеют одни из самых низких показателей по удельной стоимости производства кубического метра сжатого воздуха.



- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению.
- Контроллер i-Log с возможностью управления сетью компрессоров и подключения внешнего частотного преобразователя.
- Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее  $3 \text{ мг/м}^3$ .
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Отличия данной серии компрессоров: профессиональный контроллер (A), надёжный электрический двигатель от ведущих производителей (B), винтовой блок (C) и эффективная система сепарации (D).

### Контроллер i-Log (A)

Профессиональный контроллер **i-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимости сервисного обслуживания, и т.д.

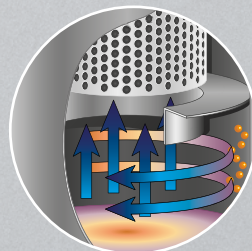
**i-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **i-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Надёжный электродвигатель (B)

### Винтовой блок (C)

### Система сепарации (D)



Компрессоры серии F оснащены качественными электрическими двигателями с высоким КПД и подшипниками мировых марок от ведущих производителей. Двигатели не перегружены, имеют запас по мощности и защиту от перегрева обмоток.

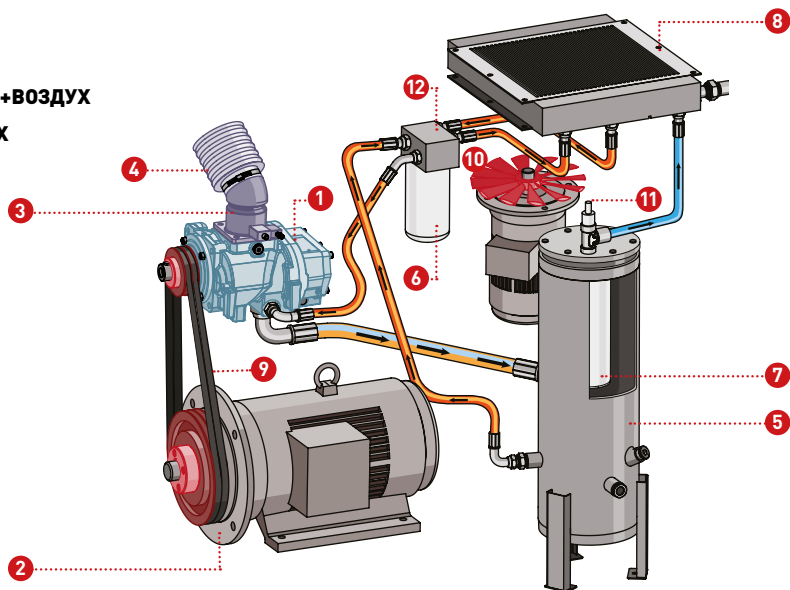
Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

Компрессоры серии F оснащены эффективной трёхступенчатой системой сепарации. Большая часть масла отделяется центробежной силой в баке сепаратора.

Ещё одна часть масла отделяется силой гравитации при движении масла внутри сепаратора. Остаточное количество масла отделяется качественным сепарационным элементом. Общее количество масла в сжатом воздухе на выходе компрессора не превышает  $3 \text{ мг/м}^3$ .

## Схема работы компрессора

- - МАСЛО
- - МАСЛО+ВОЗДУХ
- - ВОЗДУХ



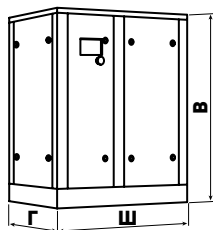
- |   |                                       |                                     |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Винтовой блок                        | 5. Бак-сепаратор                      | 9. Ремень привода компрессора       |
| 2. Электродвигатель привода компрессора | 6. Фильтр масляный                    | 10. Крыльчатка охлаждения радиатора |
| 3. Клапан всасывающий                   | 7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор) | 11. Клапан минимального давления    |
| 4. Фильтр воздушный                     | 8. Воздушно-масляный радиатор         | 12. Термостат                       |

## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Разъёмное<br>соединение |
|----------|--------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|
| 11410801 | F4508  | 45                | 8                                  | 7,5                                  | 3/380/50                 | 75   | 1 1/2"                  |
| 11410802 | F4510  |                   | 10                                 | 6,5                                  |                          | 75   |                         |
| 11410803 | F4513  |                   | 13                                 | 5,7                                  |                          | 75   |                         |
| 11410811 | F5508  | 55                | 8                                  | 9,0                                  | 3/380/50                 | 75   | 1 1/2"                  |
| 11410812 | F5510  |                   | 10                                 | 7,9                                  |                          | 75   |                         |
| 11410813 | F5513  |                   | 13                                 | 6,9                                  |                          | 75   |                         |

\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

# Габаритная схема компрессора серии F



| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F45    | 1720             | 1650             | 1250              | 1015          |
| F55    | 1720             | 1650             | 1250              | 1190          |

# КОМПРЕССОРЫ производительностью до 14,7 м³/мин, мощность 75 – 90 кВт

Винтовые маслонаполненные компрессоры F-серии предназначены для бесперебойного и экономичного производства сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Отличительные особенности - компактный продуманный дизайн и простота в использовании.



исполнение (F)



## Функциональные особенности:

До **94%** от затраченной на привод компрессора электроэнергии можно использовать вторично в виде рекуперированного тепла. Компрессоры серии F дают возможность эффективного использования нагретого воздуха путём его отбора для обогрева производственных или складских помещений.



- 100%** - потребляемая компрессором электроэнергия
- 4%** - тепло, остающееся в сжатом воздухе
- 2%** - потери на тепловое излучение

- Современная, энергосберегающая конструкция винтового блока.
- Оптимально экономичный режим работы компрессора благодаря микроконтроллерному управлению.
- Контроллер i-Log с возможностью управления сетью компрессоров и подключения наружного частотного преобразователя.
- Минимальные потери давления на всех ключевых компонентах компрессора складываются в ощутимую суммарную экономию энергозатрат.
- Эффективная система сепарации масла с остаточным содержанием масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м³.
- Удобный доступ к фильтрам и сепараторам для их сервисного обслуживания.

## Конструкция и технические характеристики

Винтовые маслозаполненные компрессоры F-серии производят промышленный сжатый воздух, опционально с рефрижераторным осушителем, со степенью очистки до класса 4-4-4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Отличия данной серии компрессоров: профессиональный контроллер (A), надёжный электрический двигатель от ведущих производителей (B), винтовой блок (C) и эффективная система сепарации (D).

### Контроллер i-Log (A)

Профессиональный контроллер **i-Log** управляет работой компрессора полностью в автоматическом режиме, а также даёт пользователю необходимую информацию о рабочем давлении, температуре воздушно-масляной смеси, времени работы компрессора, необходимостью сервисного обслуживания, и т.д.

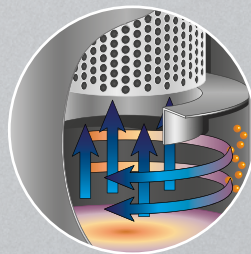
**i-Log** позволяет управлять в групповом режиме несколькими компрессорами с контроллером **i-Log** а также подключиться к мастер-контроллеру более высокого уровня или диспетчерской через MODBUS.



### Надёжный электродвигатель (B)

### Винтовой блок (C)

### Система сепарации (D)



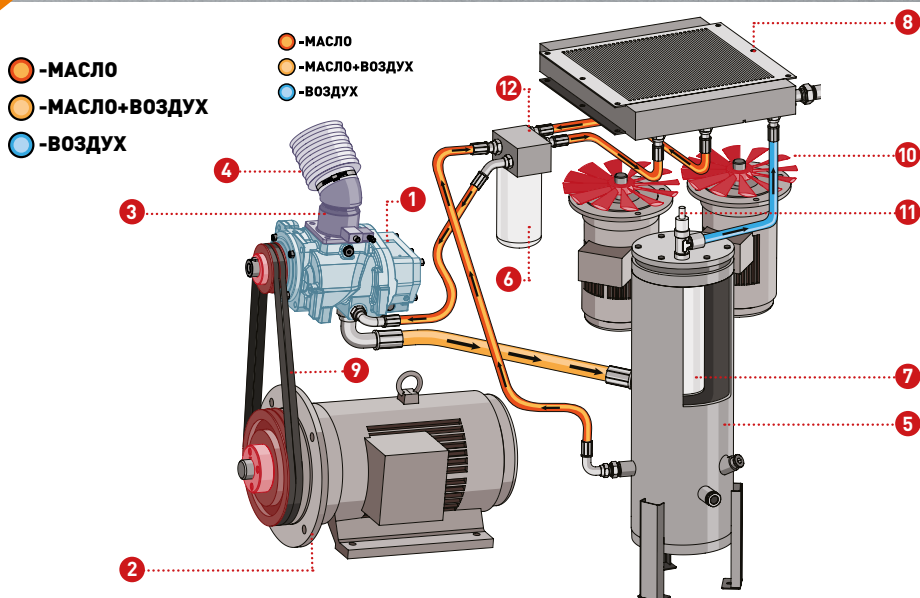
Компрессоры серии F оснащены качественными электрическими двигателями с высоким КПД и подшипниками мировых марок от ведущих производителей. Двигатели не перегружены, имеют запас по мощности и защиту от перегрева обмоток.

Роторы винтового блока компрессоров серии F имеют современный энергосберегающий профиль. Это гарантирует высокую производительность компрессора, хорошую смазку роторов и высокий коэффициент теплообмена.

Компрессоры серии F оснащены эффективной трёхступенчатой системой сепарации. Большая часть масла отделяется центробежной силой в баке сепаратора.

Ещё одна часть масла отделяется силой гравитации при движении масла внутри сепаратора. Остаточное количество масла отделяется качественным сепарационным элементом. Общее количество масла в сжатом воздухе на выходе компрессора не превышает  $3 \text{ мг/м}^3$ .

## Схема работы компрессора



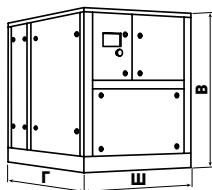
- |   |                                       |                                     |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Винтовой блок                        | 5. Бак-сепаратор                      | 9. Ремень привода компрессора       |
| 2. Электродвигатель привода компрессора | 6. Фильтр масляный                    | 10. Крыльчатка охлаждения радиатора |
| 3. Клапан всасывающий                   | 7. Фильтр-маслоотделитель (сепаратор) | 11. Клапан минимального давления    |
| 4. Фильтр воздушный                     | 8. Воздушно-масляный радиатор         | 12. Термостат                       |

## Технические данные компрессоров серии F

| Код      | Модель | Мощность<br>(кВт) | Макс. Рабочее<br>давление<br>(бар) | Производи-<br>тельность*<br>(м³/мин) | Напряжение<br>(фаз/В/Гц) | Уровень<br>звукового<br>давления**<br>(дБ) | Резьбовое<br>соединение |
|----------|--------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|
| 11410901 | F7508  | 75                | 8                                  | 12,4                                 | 3/380/50                 | 75   | 2"                      |
| 11410902 | F7510  |                   | 10                                 | 10,8                                 |                          | 75   |                         |
| 11410903 | F7513  |                   | 13                                 | 9,2                                  |                          | 75   |                         |
| 11410911 | F9008  | 90                | 8                                  | 14,7                                 | 3/380/50                 | 75   | 2"                      |
| 11410912 | F9010  |                   | 10                                 | 12,8                                 |                          | 75   |                         |
| 11410913 | F9013  |                   | 13                                 | 11,1                                 |                          | 75   |                         |

\* В соответствии с ISO 1217; \*\* В соответствии с ISO 3744

## Габаритная схема компрессора серии F



| Модель | Высота В<br>(мм) | Ширина Ш<br>(мм) | Глубина Г<br>(мм) | Масса<br>(кг) |
|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| F75    | 1790             | 1490             | 1790              | 1580          |
| F90    | 1790             | 1490             | 1790              | 1690          |





**ООО «МЗ КОМПРАГ»**  
[www.comprag.com](http://www.comprag.com)