

Инструкция по подключению электромагнитного клапана разгрузки к компрессору JP-40 / JP-90

Для обеспечения «мягкого» пуска и предотвращения критических пусковых токов старт двигателя производится при условии отсутствия давления в линии нагнетания.

Данное техническое решение (пуск «с нуля») является умышленным и направлено на:

1. Исключение перегрузок обмоток электродвигателя;
2. Предотвращение преждевременного износа поршневой группы при старте под нагрузкой;
3. Обеспечение ресурса работы механизма выключения-включения.

Работа компрессора в режиме, когда пуск происходит при наличии избыточного давления (1 атм и выше), техническими условиями не предусмотрена, так как это приводит к работе электродвигателя в запретной зоне (режим «тяжелого пуска»), что может сократить срок службы оборудования.

Рекомендации по эксплуатации и модернизации: с целью повышения удобства эксплуатации и обеспечения возможности автоматического рестарта при наличии остаточного давления в системе для данной линейки оборудования предлагается внедрение опциональной системы автоматической разгрузки. В настоящее время компрессоры дооснащаются системой на базе электромагнитного клапана разгрузки (стравливания).

Установка данной системы позволяет адаптировать работу компрессора к режиму «старт-стоп» при любом уровне давления в ресивере, что полностью нивелирует описанные клиентом сложности с повторным запуском.

В состав комплекта входит:

1. Электромагнитный клапан Camozzi, модель AN322-102 с катушкой G7J.
 - Напряжение: 230 В переменного тока (50/60 Гц).
2. Тройник ВР-ВР-ВН ¼
3. Ниппель 1/8 НР – 1/4 НР
4. Глушитель

Подключение:

Параллельно электропитанию компрессора.

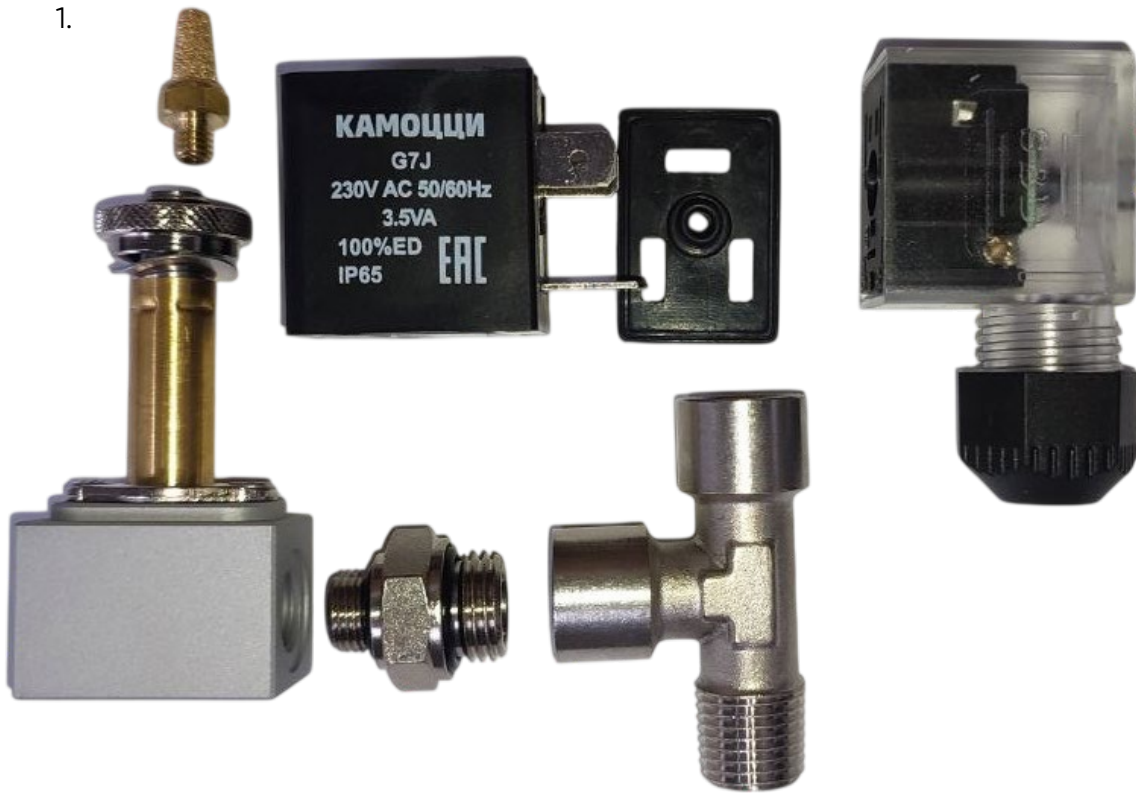
Варианты подключения:

1. Подключение обоих устройств на клеммы реле потока
2. Подключение электромагнитного клапана в разрыв кабель питания компрессора

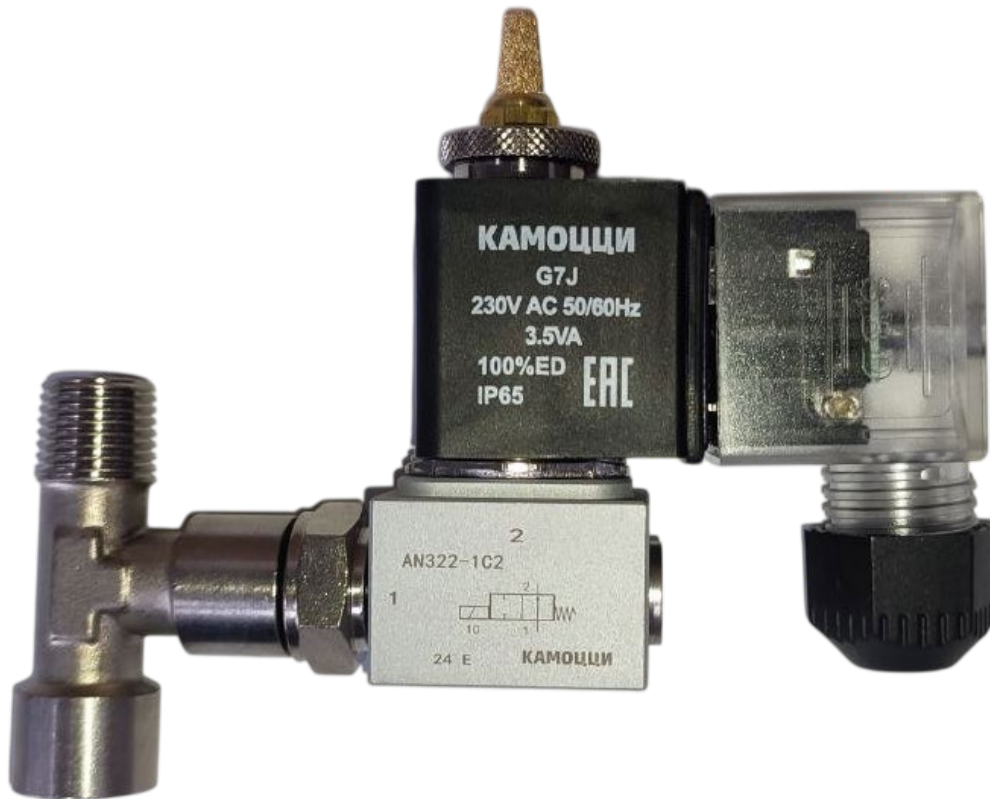
Как работает?

При одновременной подаче питания на компрессор и электромагнитный клапан, компрессор начинает работу, а электромагнитный клапан закрывается, не позволяя воздуху выходить в атмосферу. Как только электропитание компрессора прекращается, электромагнитный клапан открывается и стравливает воздух после компрессора, тем самым позволяя компрессору включаться без лишней нагрузки при следующем пуске.

1.



Комплект в разобранном виде



Комплект в собранном виде



Компрессор с подключенным электромагнитным клапаном

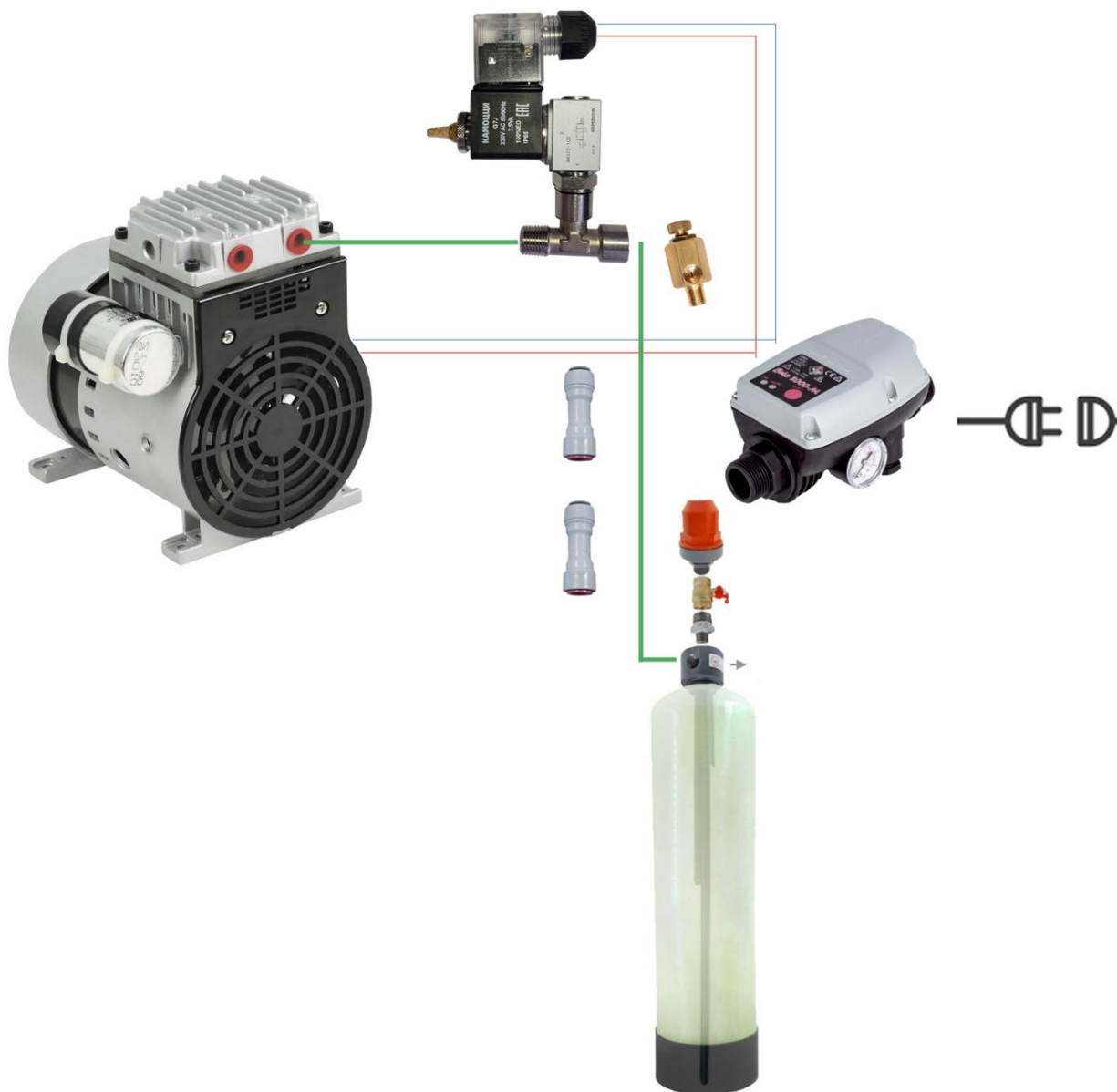


Схема подключения компрессора и электромагнитного клапана