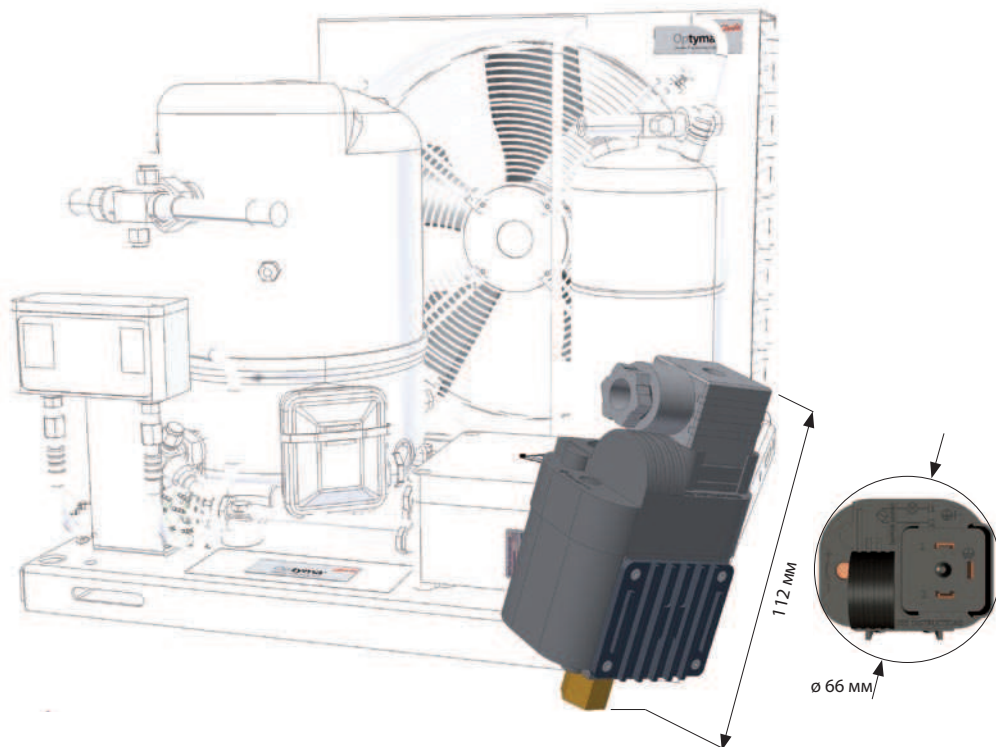


Регулятор скорости вращения вентилятора типа XGE

Введение



Применяются для контроля скорости вращения вентиляторов конденсатора холодильных установок, кондиционеров

и другой техники в зимних и межсезонных погодных условиях (поддержания постоянного давления конденсации)

Преимущества

- Компактный и легкий
- «Все в одном» — датчик давления и регулятор в одном приборе
- Надежный механизм регистрации давления, использующий металлический сильфон
- Простота монтажа и легкость настройки
- Широкий диапазон рабочих жидкостей: R22, R407C, R410A, R134a и R410A
- Устойчив к атмосферному воздействию (степень защиты корпуса IP54)

Технические характеристики

Хладагенты: 404a, 407c, 410a, 134a и другие.
Температура рабочей среды: от –20 до 70°C
Напряжение питания: 200—240 В
Максимальное вых. напряжение: 95% от напр.питания.
Мах ток: 3 А
Класс защиты: IP 65

Тип регулятора	Заводская установка, бар	Холодильный агент	Диапазон регулирования, бар	Prop. band, бар	Режим	Ток эл. дв., А	Напряжение питания, В
XGE-4C	19	R22, R134A, R404A, R407C	10—25	6	отключение	0,2—3	200—240, 50—60 Гц
XGE-6C	28	R410A	22—39	7			
XGE-4M	19	R22, R134A, R404A, R407C	10—25	6	мин. скорость		
XGE-4M	28	R410A	22—39	7			

Оформление заказа

Регулятор

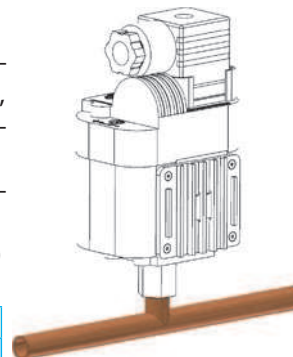
Тип регулятора	Штуцер под гайку, дюйм	Кодовый номер
XGE-4C	¼	061H3140
XGE-6C	¼	061H3160
XGE-4M	¼	061H3240
XGE-6M	¼	061H3260

Скоба крепления регулятора

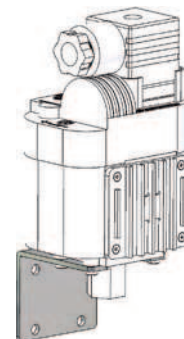
XGE разработан, чтобы быть непосредственно установленным на линию, максимально полезно используя свободное пространство.

В случаях, когда место еще более ограничено, XGE может быть установлен на скобу (поставляемую, как аксессуар) и привернут к монтажной панели.

Тип скобы	Кодовый номер
XGE-AE01	061H3102



установка на линию



установка на скобу

Конструкция и принцип действия

Настройка давления. При повороте регулировочного винта по часовой стрелке давление настройки увеличивается. При повороте регулировочного винта против часовой стрелки давление настройки уменьшается. Настройка давления должна осуществляться в диапазоне, отмеченном на указателе.

Отключение вентилятора. Когда давление в системе опускается ниже величины P_{min} , электродвигатель вентилятора может отключаться.

Минимальная скорость вращения вентилятора. Когда давление в системе опускается ниже величины P_{min} , вентилятор может вращаться с минимальной скоростью.

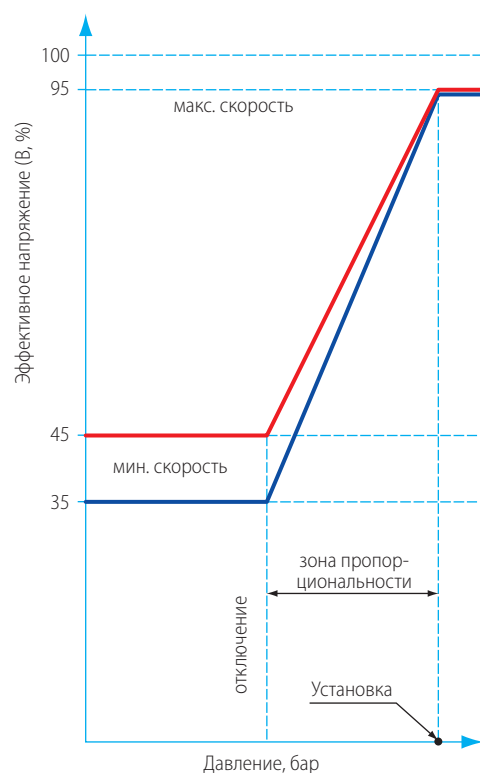
F.V.S — давление при максимальном напряжении (давление в системе, при котором вентилятор должен вращаться с максимальной скоростью)

E.P.B — диапазон пропорциональности

$$P_{min} = F.V.S - E.P.B$$

Контроллеры XGE регулируют скорость вращения вентилятора, охлаждающего конденсатор в непрерывно работающих холодильных установках и системах кондиционирования воздуха. Они помогают поддерживать давление конденсации на заданном уровне, изменяя скорость вращения вентилятора в соответствии с давлением в системе.

Рабочие характеристики вентилятора могут изменяться в зависимости от напряжения и частоты тока и характеристик электродвигателя.



Предотвращение перегрева чрезвычайно важно в таких компактных контроллерах, поэтому специально разработанный теплоотводящий радиатор установлен на стенке контроллера, гарантируя отсутствие перегрева и более длительный срок службы продукта.

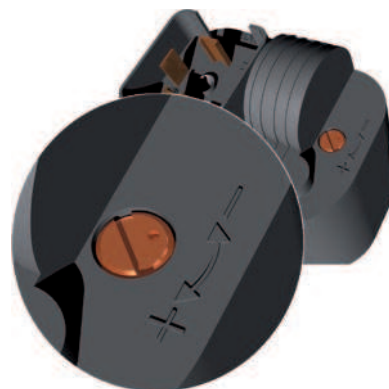
Кроме того, XGE оснащен электромагнитным фильтром, который подавляет помехи и отвечает требованиям CE и условиям EMC.

Регулировочный винт расположен на лицевой панели XGE. Направления вращения винта для уменьшения или увеличения давления-уставки обозначено стрелками рядом с ним.

Каждый поворот регулировочного винта соответствует указанному изменению давления. Наличие метки на регулировочном винте упрощает настройку:

Серия XGE-4: 1 оборот \approx 1,2 бар

Серия XGE-6: 1 оборот \approx 1,6 бар

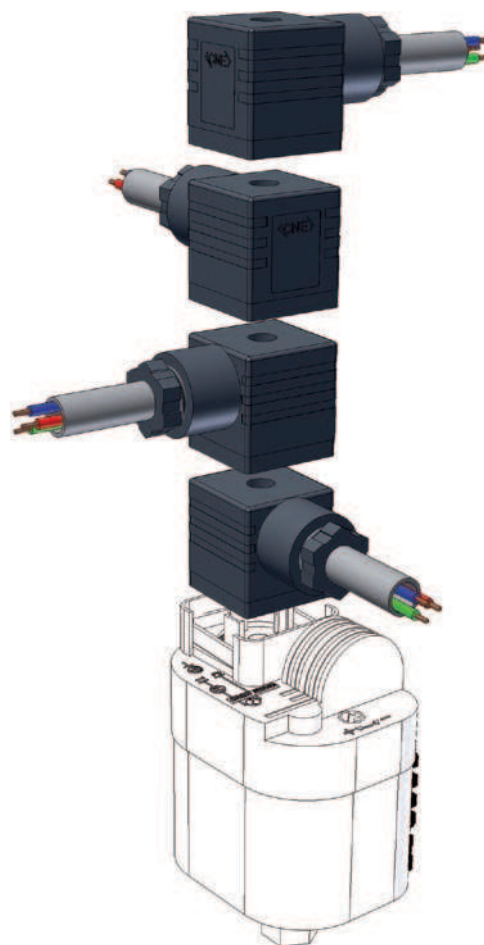
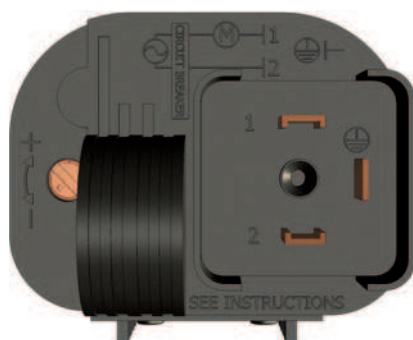


Подключение к электросети

Электроподключение XGE к электродвигателю вентилятора очень простое.

При использовании удобного в эксплуатации клеммного разъёма, подключение возможно в 4-х различных направлениях, что позволяет просто подключать XGE в системах с различными конфигурациями, в зависимости от положения электродвигателя вентилятора и направления прокладки кабеля.

Для правильного подвода электропитания, на поверхности разъёма XGE и клеммного разъёма нанесена схема подключения.



Размеры и вес

XGE обеспечивает универсальные возможности установки, особенно, где место установки играет важную роль. Размер в обхвате (см. рис. ниже), занимаемый XGE, является эквивалентным круглому диаметру в 66 мм.

Высота контроллера — 90 мм, а когда разъём подключения питания присоединён, то она составляет только 112 мм.

Вес контроллера XGE — 180 г.