



Новые электронные расширительные вентили семейства Carel E3V для транскритических углекислотных систем.

«» 27.2.2015

Новое поколение вентилях E3V-C не только дополняет линейку продуктов Carel, но и предлагает новый концепт регулирования подачи хладагента, подтверждая лидирующие позиции оборудования Carel на рынке систем управления транскритическими углекислотными системами.

Новое поколение вентилях E3V-C не только дополняет линейку продуктов Carel, но и предлагает новый концепт регулирования подачи хладагента, подтверждая лидирующие позиции оборудования Carel на рынке систем управления транскритическими углекислотными системами.

Рост интереса к холодильным системам, использующим CO₂ и, соответственно появление на рынке вентилях, адаптированных для решения указанной задачи, вызван повышением требований к экологической безопасности оборудования и необходимостью соблюдения требований Киотского протокола.

Из всех натуральных хладагентов, углекислота является наиболее предпочтительным решением, т.к. отличается пожаробезопасностью и практически не наносит вреда окружающей среде.

Основные достоинства нового продукта компании Carel:

- Высокая точность регулирования параметров холодильного контура
- Типичная для оборудования Carel большая продолжительность безотказной работы
- Отличная работа при высоких давлениях (характерных для транскритических систем)
- Линейная характеристика регулирования обеспечивает наивысшую точность регулирования во всем диапазоне производительностей E3V-C - как и других терморасширительных вентилях производства компании Carel
- Специальное тефлоновое уплотнение обеспечивает надежное перекрытие контура в закрытом состоянии вентиля
- Благодаря разборной конструкции, вентили E3V-C оснащены механическим фильтром из нержавеющей стали, который можно чистить
- Разборная конструкция существенно упрощает процедуру пайки вентиля, позволяя

установить привод в последнюю очередь

- Сниженная масса и уменьшенные габариты вентиляей E3V-C снижают требования к объему, занимаемому системой управления

Вентили семейства E3V-C имеют следующие технические характеристики:

Хладагент: R744 (не допускается использование с минеральными маслами)

Максимальное рабочее давление: 140 бар (2031 PSI)

Максимальное дифференциальное рабочее давление: 90 бар (1305 PSI)

Температура хладагента: -40... +70 °C

Температура окружающего воздуха: -30... +50 °C

Автоматизированный подбор вентиляей осуществляется с помощью популярного онлайн ресурса ExVLab.

Подробная информация о технических характеристиках вентиляей нового семейства представлена на веб сайте www.carelrussia.com