



Выпуск новой продукции: электронные клапаны E5V-C



Технические и рыночные предпосылки

Выпуск нового клапана E5V-C направлен на расширение ассортимента продукции CAREL для транскритических CO₂ систем. Развитие нормативных требований на рынке коммерческого и промышленного охлаждения привело к глобальной тенденции внедрения решений с хладагентами, оказывающими низкое воздействие на окружающую среду, в сочетании с растущим спросом на повышенную производительности с точки зрения энергосбережения. Этот новый сегмент ассортимента позволяет CAREL усилить свое предложение для централизованных систем, гарантируя возможность продвижения на рынок решений, подходящих для компрессорных централей среднего и большого размера, примерно в диапазоне от 100 кВт до 600 кВт.

С выходом нового клапана E5V-C появилась возможность максимально расширить предложение за счет полного пакета решений, начиная от электронных контроллеров (µRack CO₂/pRack300T) до клапанов для управления транскритическими холодильными контурами (ExV-C). Основные причины выбора диоксида углерода (CO₂) в качестве хладагента можно свести к следующему:

- **Экологическая устойчивость:** Углекислый газ - это природный газ, присутствующий в атмосфере, и при использовании в качестве хладагента он не способствует возникновению парникового эффекта. По сравнению с другими хладагентами, диоксид углерода не воспламеняется, имеет значительно меньшее воздействие на окружающую среду и токсичность, что обеспечивает его возможность использовать даже в системах средней и большой мощности.
- **Энергоэффективность:** Углекислый газ известен своими эффективными свойствами теплопередачи. Такая универсальность делает его пригодным для применения в географических районах с различными климатическими зонами, даже в самых мягких климатических условиях.
- **Экологическое законодательство:** Многие экологические нормы и международные ограничения способствуют отказу или сокращению использования синтетических хладагентов с высоким потенциалом глобального потепления (GWP). Диоксид углерода отвечает требованиям этих норм.
- **Долгосрочное снижение затрат:** Несмотря на то, что часто требуются более высокие первоначальные инвестиции для модернизации существующих систем или при монтаже новых установок, использование диоксида углерода в качестве хладагента может привести к

значительной экономии затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание в долгосрочной перспективе.

В целом, использование диоксида углерода в качестве хладагента обусловлено экологическими, нормативными и экономическими соображениями, в дополнение к присущим ему свойствам эффективности и универсальности в холодильных установках.

Основные особенности нового клапана E5V-C

Надежность и долгий срок службы

Работа проверена на протяжении 1,2 миллиардов шагов.

Очищаемый механический фильтр обеспечивает высокую защиту системы от загрязнений.

Точный контроль расхода хладагента

Тонкое управление при малом расходе.

Эквивалентное регулирование обеспечивает высочайшую точность, необходимую для каждого конкретного режима расхода хладагента.

Более быстрая и простая установка

Легкость в обращении благодаря уменьшенному весу.

Наличие версии с медными фитингами K65 для упрощения монтажа.

Универсальный корпус клапана

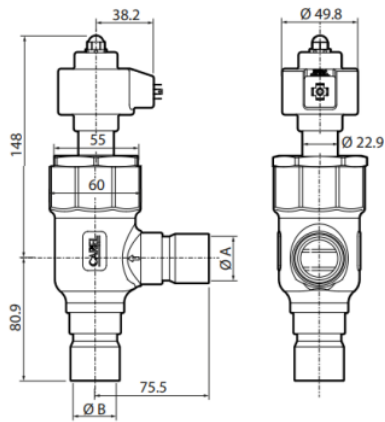
Уникальный корпус клапана может вмещать картриджи любого размера.

Ассортимент продукции серии ExV-C

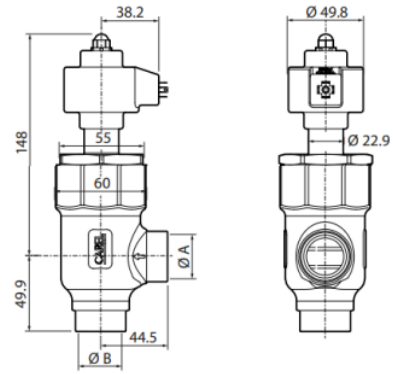
Ниже представлен ассортимент продукции «ExV-C», специально разработанной для транскритических систем.



Линейные размеры вентилей ExV-C



Версия с медными фитингами



Версия с фитингами из нержавеющей стали

За дополнительной информацией обращайтесь, пожалуйста, в Представительство CAREL.

www.carel.com