

2026

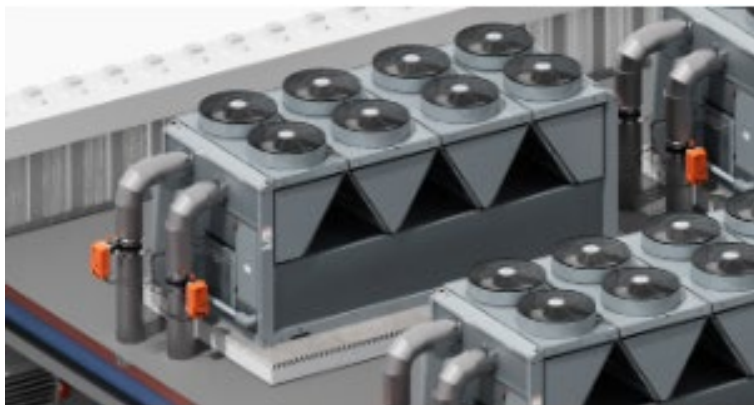


Устройства BELIMO для дата-центров

Устройства BELIMO для дата-центров



Устройства BELIMO для дата-центров



Дисковые поворотные затворы с высокопроизводительными приводами для больших расходов. Центральные системы обеспечивают подачу охлажденной воды во весь центр обработки данных. В связи со значительными потребностями в охлаждении современных центров обработки данных, этот процесс требует больших расходов и, следовательно, клапанов больших размеров. Затворы Belimo, оснащенные высокопроизводительными приводами, идеально подходят для этого применения благодаря высокому давлению закрытия, минимальным утечкам и корпусам со степенью защиты IP66 (эквивалент NEMA 4), обеспечивающим надежную работу даже в сложных условиях.

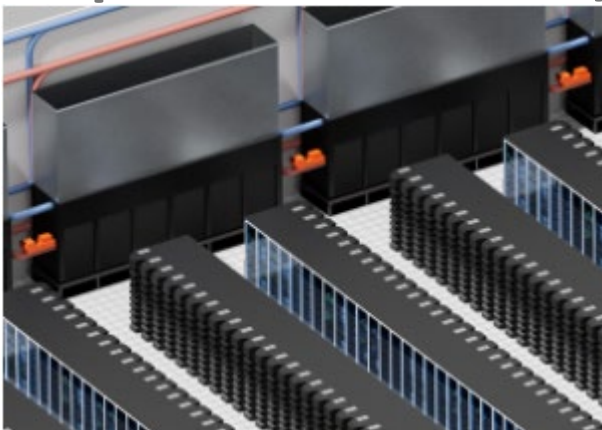
Устройства BELIMO для дата-центров



Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), и датчики.

CRAC расшифровывается как Computer Room Air Conditioning (кондиционирование воздуха в компьютерных залах) — система, предназначенная для контроля температуры, влажности воздуха и его распределения внутри центра обработки данных. Эти холодильные установки разработаны для поддержания точных параметров окружающей среды, обеспечивая защиту и надежную работу чувствительного ИТ-оборудования.

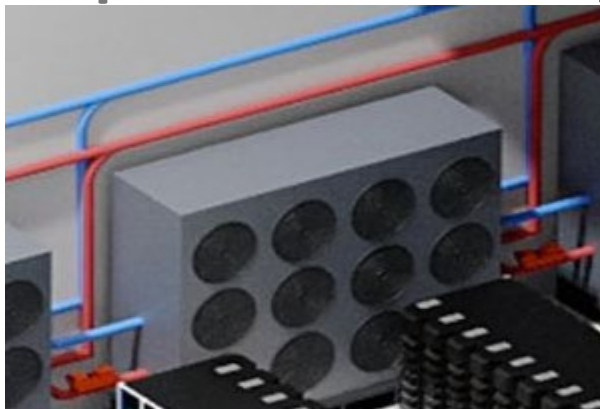
Устройства BELIMO для дата-центров



Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), и датчики.

Системы кондиционирования воздуха в компьютерных залах (CRAH) подают кондиционированный воздух в свободное пространство внутри центров обработки данных. Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), от Belimo являются ключевыми компонентами систем CRAH, обеспечивая точное и надежное управление потоком воды. Эти клапаны играют жизненно важную роль в поддержании оптимальных температурных условий и влажности воздуха в критически важных средах.

Устройства BELIMO для дата-центров



Приводы заслонок (EF и GK) на большом блоке заслонок.

Приводы заслонок Belimo являются жизненно важными компонентами в системах вентиляции, обеспечивая точное управление потоком воздуха к серверам, расположенным в свободном пространстве. Характеризованные регулирующие клапаны (CCV) и электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), управляют потоком воды через теплообменники, обеспечивая эффективное охлаждение и поддержание требуемой температуры подаваемого воздуха. Работая в унисон, эти решения Belimo необходимы для поддержания оптимальных условий окружающей среды для чувствительных ИТ-инфраструктур.

Устройства BELIMO для дата-центров



Клапаны Belimo Energy Valves, электронные клапаны с независимым от давления управлением (EPIV), приводы заслонок и датчики.

Вентиляционная установка (ВУ) обеспечивает подачу кондиционированного воздуха в белые, серые и офисные помещения. Это универсальное оборудование использует широкий спектр продукции Belimo для обеспечения надлежащего контроля потока воздуха и воды. ВУ также называют установками обработки воздуха для компьютерных залов (CRAH).

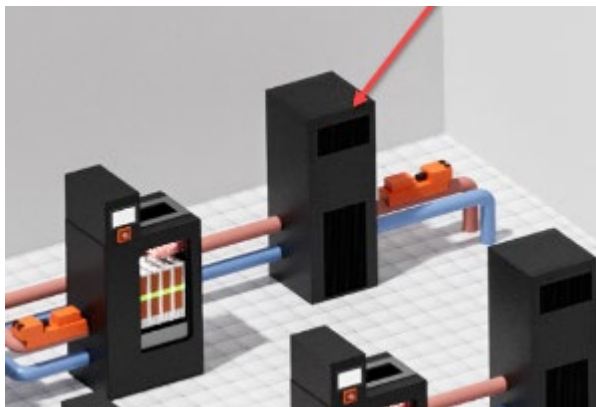
Устройства BELIMO для дата-центров



Клапаны Belimo Energy Valves и датчики перепада давления для точного управления потоком в высокопроизводительных вычислениях.

Жидкостное охлаждение непосредственно на чип, широко известное как технология холодных пластин, является одним из наиболее распространенных методов охлаждения серверов с высокой тепловой мощностью, например, используемых в высокопроизводительных вычислениях (HPC), искусственном интеллекте (AI) и машинном обучении (ML). Клапан Belimo Energy Valve™ в сочетании с датчиками перепада давления идеально подходит для этого применения, поскольку он поддерживает постоянный перепад давления по всей стойке. Это обеспечивает точный поток к каждой холодной пластине даже в сценариях, когда сервер отключен для технического обслуживания.

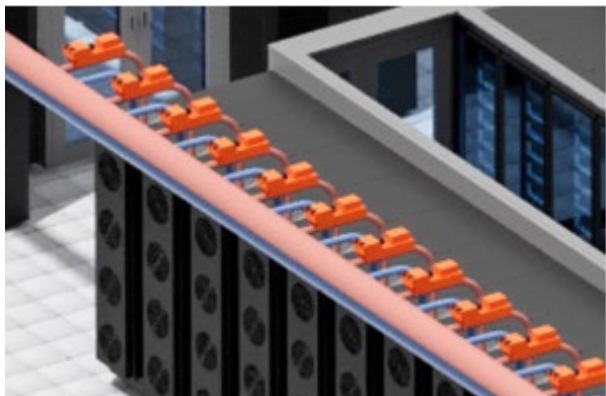
Устройства BELIMO для дата-центров



Клапаны Belimo Energy Valves, регулирующие клапаны с заданными характеристиками (CCV) и электронные клапаны, не зависящие от давления (EPV).

Установки распределения охлаждающей жидкости (CDU) подают смеси воды и гликоля для охлаждения тепловыделяющего оборудования, такого как серверы. Belimo предлагает широкий ассортимент регулирующих клапанов с заданными характеристиками (CCV), электронных клапанов, не зависящих от давления (EPV), и энергетических клапанов, идеально подходящих для использования в установках распределения охлаждающей жидкости. Эти клапаны обеспечивают точное регулирование потока и легко адаптируются по мере изменения ваших потребностей в охлаждении.

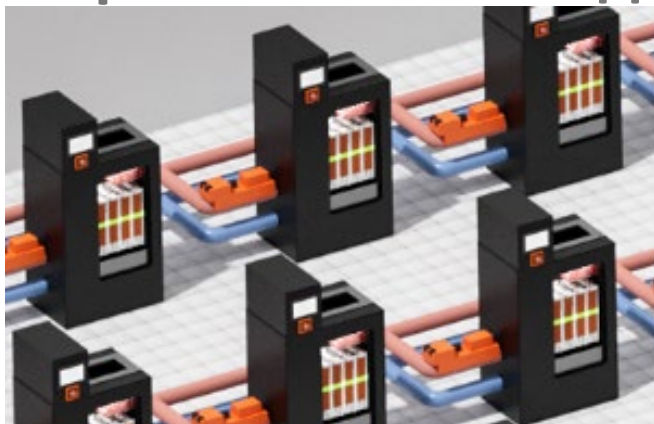
Устройства BELIMO для дата-центров



Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), и регулирующие клапаны с заданными характеристиками (CCV) обеспечивают точное регулирование потока.

Точное регулирование потока имеет важное значение для эффективной работы теплообменников с задней дверцей (RDHx). Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), и регулирующие клапаны с заданными характеристиками (CCV) от Belimo обеспечивают надежное и точное регулирование потока, гарантируя оптимальную производительность вашей системы RDHx.

Устройства BELIMO для дата-центров



Электронные клапаны, не зависящие от давления (EPIV), обеспечивают точное регулирование потока, а клапаны Belimo Energy Valves — мониторинг.

Двухфазные системы погружного охлаждения требуют точного регулирования потока воды для обеспечения эффективной конденсации диэлектрической жидкости. Электронные клапаны Belimo, не зависящие от давления (EPIV), поддерживают постоянный поток к теплообменнику даже при колебаниях давления в системе. Клапан Belimo Energy Valve™ непрерывно контролирует температуру подаваемой и обратной воды, рассчитывает тепловую энергию и предоставляет ценную информацию для отслеживания эффективности охлаждения и выявления неэффективности.

Устройства BELIMO для дата-центров



Аварийно-отказоустойчивые приводы для регулирования подачи воздуха для сгорания.

Генераторы обеспечивают резервное питание для непрерывной работы сервера во время отключения основного электропитания. Аварийно-отказоустойчивые приводы Belimo идеально подходят для точного регулирования необходимого количества воздуха для сгорания в этих генераторах. Система аварийного отключения гарантирует немедленное прекращение подачи воздуха в случае неисправности. Для установок, расположенных вне корпуса генератора, доступны варианты с классом защиты IP66 (эквивалент NEMA 4).

Устройства BELIMO для дата-центров



Приводы противопожарных клапанов и клапанов дымоудаления для обеспечения безопасности в случае пожара.

Приводы противопожарных клапанов и клапанов дымоудаления Belimo являются важными устройствами безопасности, предназначенными для защиты центров обработки данных от пожарной опасности и задымления. Эти предохранительные приводы используются для управления противопожарными и дымоудаления заслонками и обычно интегрируются в системы обнаружения пожара и дыма. В случае пожара они предотвращают распространение огня и дыма по воздуховодам, защищают людей и инфраструктуру и вносят значительный вклад в поддержание непрерывности работы критически важных ИТ-систем.