

# Совместное предприятие «Данфосс—Сагиномия»: объединение европейского и азиатского лидеров холодильной отрасли

Совместное предприятие двух концернов — датского «Данфосс» и японского «Сагиномия» — образовано в 2002 г. Лидеры в своей отрасли, эти компании объединили ресурсы, что позволило расширить модельный ряд продукции и укрепить свои позиции на холодильном рынке.

Компания «Данфосс» — ведущий производитель компонентов для холодильных установок — имеет более чем 70-летний опыт производства высококачественного оборудования, отвечающего современным требованиям рынка. Компания со штатом более 20 тыс. сотрудников представлена практически во всех странах мира.

Основанная в 1940 г. компания «Сагиномия» (головной офис в г. Токио) является лидирующим азиатским производителем высококачественных и энергоэффективных элементов автоматики для холодильных установок и систем кондиционирования.

«Сагиномия» выпускает широкий ряд компонентов, включая регуляторы температуры и давления, различные клапаны, контроллеры и др. На компанию работают более 2400 профессионалов в Японии, Китае, Мексике и Сингапуре, обслуживая клиентов по всему миру.

Для поддержания своих лидирующих позиций «Сагиномия» осуществляет серьезные инвестиции в научно-исследовательские разработки новых механических, электромеханических и электронных устройств автоматики.

Торговый оборот компании складывается примерно поровну из поставок комплектующих для автомобильной промышленности и для стационарных систем кондиционирования.

«Сагиномия» поставляет устройства автоматики для таких известных японских производителей автомобилей, как «Хонда», «Тойота», «Ниссан», «Судзуки». Водителей привлекает безотказность работы автомобилей при длительном сроке эксплуатации.

Высокое качество продукции «Сагиномия» хорошо известно также ведущим производителям холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. Для примера приведем официальную статистику брака компании «Сагиномия» на самые распространенные виды продукции, рассчитанную на основе данных по продажам за 5-летний период:

- картриджные прессостаты — 1,54 на миллион изделий;
- четырехходовые клапаны — не более 50 на миллион изделий.

Такое высокое качество удается обеспечивать благодаря использованию японского принципа Рока-Йоке, уменьшающего вероятность возникновения брака.

«Рока-Йоке в целом означает защиту от дефектов. Мы стараемся конструировать все устройства и организовывать все процессы так, что влияние ошибок человека практически исключается», — говорит Хитоши Шимому-

ра, который работает в отделе качества компании «Сагиномия» уже более 20 лет.

Компанией «Данфосс» в рамках соглашения о взаимном сотрудничестве был построен завод в Польше, производящий картриджные прессостаты по лицензии «Сагиномии».

Сотрудничая с компанией «Сагиномия», компания «Данфосс» расширила номенклатуру элементов автоматики такими устройствами, как картриджные прессостаты, датчики давления, четырехходовые клапаны, реле протока, регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора.

Приведем описание новых устройств, появившихся в номенклатуре «Данфосс».

## Картриджные прессостаты

Эти компактные устройства регулирования давления с предустановленными заводскими настройками применяются для защиты по высокому и низкому давлению, регулирования давления конденсации, организации цикла с вакуумированием. Заводскую настройку давления прессостата нельзя изменить, что позволяет защитить холодильную установку от вмешательства неквалифицированного персонала. В номенклатуре имеется большое число прессостатов, настроенных на разные уровни давления.



## Прессостаты с электронной индикацией давления

Прессостат — это неотъемлемый компонент каждой холодильной установки. Электронное табло, отображающее точное значение давления на прессостате CFE, значительно упрощает сервис холодильной установки. Данный прессостат имеет таймер начала работы и может настраиваться тремя кнопками на панели.



### Регуляторы NSK / XSK

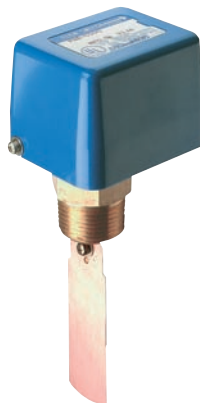
Эти небольшие по размеру реле давления мембранного типа, предназначенные для использования в холодильных установках и системах кондиционирования воздуха, обеспечивают надежный контроль и диагностику систем; защиту по высокому и низкому давлению; контроль вентиляторов. Реле давления обладают прочной конструкцией и надежны в эксплуатации.

Компактные размеры, небольшая масса и высокая степень защиты корпуса дают возможность устанавливать эти приборы непосредственно в ту часть системы охлаждения, где требуется поддержание заданного давления.



### Реле протока

Реле протока используются для жидкостных линий (вода, рассол и другие некоррозийные жидкости) в чиллерах, конденсаторах, бойлерах, на насосных станциях. Устанавливаются на трубы диаметром 1—6". При снижении расхода жидкости в трубопроводе реле протока размыкает электрический контакт.



### Регуляторы частоты вращения типа XGE для электродвигателей вентиляторов конденсатора

Эти регуляторы могут быть установлены непосредственно на линии нагнетания. Регулирование осуществляется поворотом регулировочного винта, при этом подключение к электросети универсальное. Регуляторы XGE могут использоваться практически для всех хладагентов, включая R410A.

Простые в установке и использовании XGE — идеальное решение для различных систем охлаждения и кондиционирования.

Созданные компанией «Сагиномия» в Японии новые регуляторы XGE стали дополнением линейки уже

хорошо зарекомендовавших себя регуляторов частоты вращения RGE. Они также точны и надежны в работе. Обширные испытания при различных условиях и строгой проверке качества гарантируют многолетнюю бесперебойную работу XGE. Для увеличения долговечности регулятора предпринят ряд специальных мер.

Например, для таких компактных контроллеров чрезвычайно важно предотвращение перегрева. Для этого на стенке контроллера установлен специально разработанный теплоотводящий радиатор.

Кроме того, XGE оснащен электромагнитным фильтром, который подавляет помехи.



Уже более трех лет ведущие российские предприятия—производители холодильного оборудования успешно используют продукцию «Данфосс-Сагиномия». Датчики давления, картриджные прессостаты и регуляторы частоты вращения электродвигателей вентиляторов конденсаторов используются при производстве компрессорно-конденсаторных агрегатов, станций центрального холодоснабжения и т.д.; реле протока и четырехходовые клапаны — при производстве чиллеров.

Продукция компании «Данфосс-Сагиномия» зарекомендовала себя как высокотехнологичное и качественное решение для автоматизации холодильных установок.

*Дженков М. Ю.,  
руководитель группы технической поддержки  
ООО «Данфос»*



#### ООО «Данфосс»

143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, деревня Лешково, 217  
Тел.: (495) 792-57-57  
Факс: (495) 792-57-60  
E-mail: ra@danfoss.ru  
Internet: www.danfoss.com/russia

**Филиал**  
194044, г. Санкт-Петербург  
Пироговская наб., д. 17, корп. 1  
Тел.: (812) 320-20-99  
Факс: (812) 327-87-82  
E-mail: 5102@danfoss.ru

**Филиал**  
630099, г. Новосибирск  
ул. Советская, д. 37, офис 405  
Тел./факс: (383) 222-58-60  
E-mail: 5106@danfoss.ru

**Филиал**  
344006, г. Ростов-на-Дону  
ул. Соколова, д. 27, офис 5  
Тел.: (863) 299-45-16  
Тел./факс: (863) 292-32-95  
E-mail: 5112@danfoss.ru

**Филиал**  
690087, г. Владивосток,  
ул. Котельникова, д. 2  
Тел./факс: (4232) 20-45-10  
E-mail: 5113@danfoss.ru

**Филиал**  
620074, г. Екатеринбург, ул. Ленина,  
50Д, западный вход, оф. 301  
Тел.: (343) 350-17-15, 350-17-80,  
доб. 121  
E-mail: 5109@danfoss.ru

**Филиал**  
420139, г. Казань,  
ул. Вишневского, д. 26, офис 201  
Тел./факс: (843) 264-57-53  
E-mail: 5105@danfoss.ru