



ОТ ПРОЕКТА К
ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ

ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ КОМПАНИИ СВЕП

ВЛАГА В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ

Устройства охлаждения и осушки обычно используются для удаления влаги из воздуха, сжатого компрессором. Они предназначены для того, чтобы избежать образования конденсата, приводящего к интенсивной коррозии, устранение которой вызывает значительное повышение расходов на эксплуатацию систем.

На рынке существует растущий спрос на компактные устройства осушки, и компания SWEP с этой задачей успешно справилась; в настоящее время она имеет репутацию признанного лидера в области производства компактных паяных теплообменников. Специалисты SWEP создали также ряд из 11 типоразмеров компактных осушителей со встроенным сепаратором ADWIS (Air Dryer With Integrated Separator) производительностью от 35 до 400 Нм³/ч всего в двух модификациях пластин.



Характер проблемы: в окружающем воздухе (при температуре 20°C и относительной влажности 60%) содержится 10,4 г/м³ влаги. При производительности компрессора в 100 м³/ч приходится удалять из системы до 1040 г/ч влаги.

Новая конструкция ADWIS.

Создание осушителей ADWIS компанией SWEP явилось результатом многолетних научных исследований в сотрудничестве с университетами и проектными организациями. В конструкции встроенный сепаратор скомбинирован с системой циркуляции, увеличивающей эффективность осушителя благодаря использованию разности температур, возникающей между двумя наборами пластин. Многократные испытания в рабочих условиях доказали высокую эффективность новой концепции.

Преимущества осушителей ADWIS .

Необычная компактность устройств достигнута благодаря эффективному дизайну рельефа пластин. Высота наименьшей модели составляет всего 189 мм при производительности 35-100 Нм³/ч. Диапазон производительности модели с высотой 289 мм составляет 120-400 Нм³/ч.

Безопасность эксплуатации

Осушители ADWIS сертифицированы надзорным органом PED, при кратковременных перегрузках системы они могут работать на 30% выше своей номинальной производительности. Конструкция выполнена так, что в теплообменниках конденсат не остается. Такое же решение применяется и в осушителе ADWIS: конденсат сливается попросту из самой нижней точки контура.

Высокая экономичность

Осушители ADWIS легко монтируются и подключаются в систему. Конструкция лишена неровностей поверхности и большого количества патрубков, что упрощает форму пакета теплоизоляции. Это позволяет выпускать ее в унифицированном варианте.



Широкий взгляд на разработку:
Инженеры SWEP тесно сотрудничают со специалистами промышленности и науки.
В результате достигаются новые решения компактности и производительности.

САМЫЙ РАЗУМНЫЙ ВАРИАНТ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕПАРАТОРОМ

В осушителе ADWIS компании SWEP сепаратор располагается по принципу «сэндвич» между двумя теплообменниками. Вместе они составляют достаточно простой, но чрезвычайно эффективный модуль. Отделяемая вода дренируется от самой низкой точки. Соединительные и монтажные узлы предельно рационализированы. В этом случае изоляционный пакет может быть использован в унифицированном варианте. Такое упрощение означает экономию на монтаже, в текущих затратах и техобслуживании.



ADWIS - рационально воплощенное в жизнь простое решение

Модуль с наименьшими габаритам

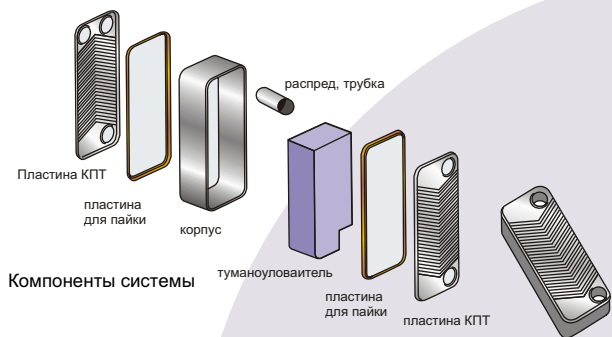
Осушитель ADWIS обладает пластинами с минимальной высотой гофр, но, что значительно важнее, он самый компактный по сравнению с существующими на рынке моделями сопоставимой производительности. Например, высота корпуса модели ADWIS 5 составляет всего 189 мм, а модели ADWIS 12 всего 289 мм, что чрезвычайно упрощает их установку в любые системы.

Рациональное конструктивное решение

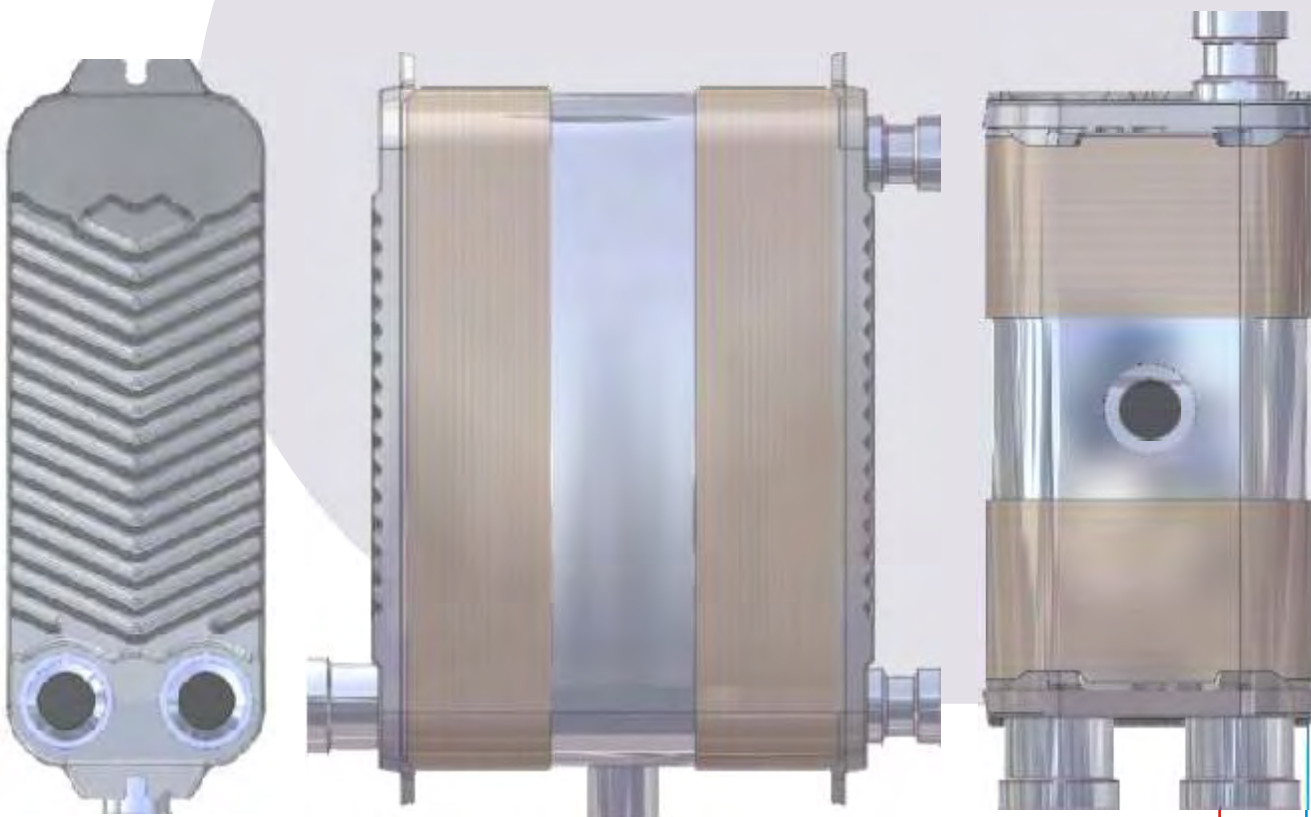
Конструкция осушителей ADWIS и рациональна, и достаточно проста. Например, все патрубки присоединения контура охлаждения располагаются с одной стороны модуля, а все присоединения воздушного контура с другой. Нет необходимости подводить трубы отдельно к сепаратору, что позволяет экономить финансовые затраты за счет сокращения габаритов модуля. Конструкция ADWIS приспособлена для серийного производства, при котором каждый типоразмер способен покрывать широкий диапазон производительности.

Прочность конструкции

Компоненты осушителя изготавливаются из нержавеющей стали для придания конструкции стойкости к коррозии и прочности. Пайка пластин производится медью. Обе модификации выдерживают давление до 16 бар на воздушном контуре и контуре охлаждения. Максимальное рабочее давление в контуре охлаждения высокопроизводительных (120-400 Нм³/ч) осушителей ADWIS - 31 бар. Заводские испытания на термическую и механическую усталость, производимые на заводах SWEP, подтверждают прочность модулей. ADWIS может безопасно выдерживать кратковременные перегрузки до 30% сверх номинальной производительности.

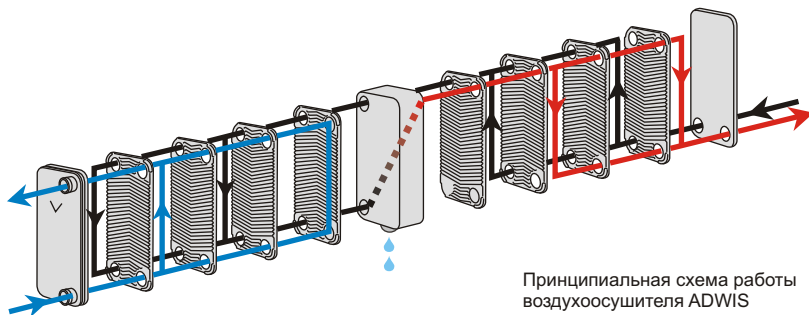


Компоненты системы



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В КОМПАКТНОСТИ И ПРОСТОТЕ
КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ**

Осушители ADWIS представляют собой элегантную модульную конструкцию типа «сэндвич» с минимальным количеством патрубков, покрывающую диапазон производительности 35-400Nm³/h 11-тью типоразмерами всего лишь в двух конструктивных решениях.



Принципиальная схема работы
воздухоосушителя ADWIS

НОВОЕ УНИКАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ SWEP

Новый осушитель ADWIS. 11 типоразмеров новых осушителей ADWIS в двух модификациях безопасно и полностью покрывают диапазон производительности 35 до 400 Нм³/ч.

Осушитель прост, рационален и экономичен. Его размеры - особенно его высота – наиболее приспособлены к запросам рынка. Он функционирует великолепно, как и каждый продукт, который вы ожидаете от SWEP. Но, возможно, самое главное то, что нынешнее количество типоразмеров ADWIS имеет возможность удовлетворить потребности как крупного, так и индивидуального заказчика.



На складах международных дистрибьютерских центров постоянно имеются в наличии воздухоочистители ADWIS в собранном виде, протестированные и сертифицированные третьими сторонами. Современная логистическая система SWEP может быстро обработать ваш заказ и дать четкое представление о продвижении вашей продукции и гарантии поставки.

Полное покрытие производительности всего двумя модификациями

Семейство осушителей ADWIS из 11 типоразмеров покрывает широкий диапазон производительности, причем количество моделей всего лишь две: ADWIS 5 и ADWIS 12. Это помогает упростить ваши проекты, а также является экономичным решением, так как вы сокращаете время установки и обслуживания, а также имеете экономические выгоды от серийного производства.

Одобрение третьей стороны

Качество производства сертифицировано по ISO 9001. Кроме того, SWEP проводит тщательное тестирование на термическую и механическую усталость собственными силами. ADWIS также испытывался третьей стороной. Получено заключение от надзорного органа по аппаратам под давлением PED; доступны также заключения и других контрольных органов.

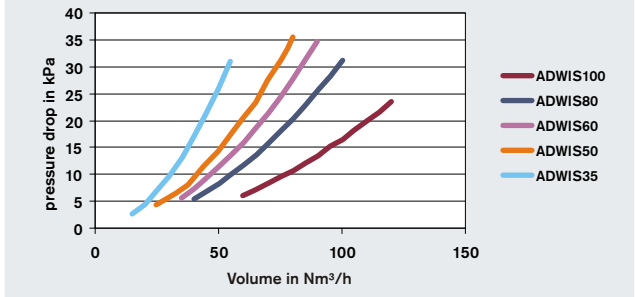
Разумные логистические схемы экономят время и усилия

Когда вы решили, осушители какой производительности и в каком количестве вам нужны, вы получите гарантированные поставки из сети международных дистрибьютерских центров SWEP благодаря хорошо отлаженным логистическим схемам. Разместить заказ несложно. Используя связь eBusiness, вы имеете возможность проследить продвижение вашего заказа онлайн. Для получения дополнительной информации можно обратиться к местным представителям SWEP.



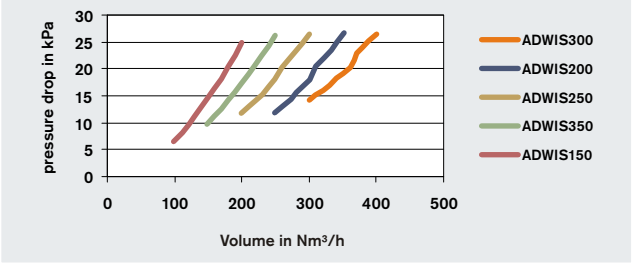
Диапазон	Произв. Нм ³ /ч*	SCFM
ADWIS 35	15 – 35	– 20
ADWIS 50	35 – 50	20 – 30
ADWIS 60	50 – 60	30 – 35
ADWIS 80	60 – 80	35 – 50
ADWIS 100	80 – 100	50 – 60

* Расчетные данные: 8 бар, $t_{\text{росы}} = 3^{\circ}\text{C}$, $dp=20$ кПа, $t_{\text{разн.}} = 8-10$ К



Диапазон	Произв. Нм ³ /ч	SCFM
ADWIS 150	100 – 150	– 95
ADWIS 200	150 – 200	95 – 125
ADWIS 250	200 – 250	125 – 155
ADWIS 300	250 – 300	155 – 185
ADWIS 350	300 – 350	185 – 215
ADWIS 400	400 –	215 –

* Расчетные данные: 8 бар, $t_{\text{росы}} = 3^{\circ}\text{C}$, $dp=20$ кПа, $t_{\text{разн.}} = 8-10$ К



Впечатляюще малые размеры воздухоосушителя говорят о совершенстве воплощения идеи. Отметим также, что 11 типоразмеров воздухоосушителя ADWIS базируются всего лишь на 2-х моделях пластин. И в результате мы имеем надежное устройство с низкой стоимостью монтажа и эксплуатационных расходов.



Серийное производство становится экономичным благодаря удачной модульной конструкции воздухоочистителя ADWIS. Это удешевляет продукцию и обеспечивает гарантированные поставки.

SWEP ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ

SWEP – стремительно развивающаяся международная компания, сфера деятельности которой – теплообмен.

Высококвалифицированные сотрудники SWEP за несколько десятилетий существования компании добились того, что ее продукция признана самой эффективной в мире.

Используя последние достижения в технологии, SWEP непрерывно прогрессирует и успешно поддерживает репутацию мирового лидера в своей области.

Компания SWEP постоянно нацелена на то, чтобы ее заказчики получали экономичную продукцию отличного качества и прекрасное обслуживание.

Сегодня компания SWEP как никогда близка к своим клиентам, так как ее представительства находятся более чем в 50 странах мира.

Штаб-квартира компании находится в г. Ландскрона, Швеция.

Компания является частью транснациональной корпорации Dover.

www.swep.net

SWEP International AB
Box 105
SE-261 22 Landskrona
Sweden

Tel +46 (0)418 40 04 00
Fax +46 (0)418 292 95

