СЕРИЯ AD INDUSTRIAL · АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

DanVex AD-5000

Адсорбционный осушитель · 36 кг/ч · трёхфазный



Промышленные адсорбционные осушители для требовательных процессов при холоде и низкой относительной влажности: фармацевтические помещения, холодильные камеры, морозильные камеры и ледовые арены. Адсорбционный ротор сушит воздух до очень низкой влажности и работает значительно ниже 0 °C, где конденсационные осушители выходят за пределы своего диапазона. Трёхфазные, для крупных промышленных задач, без дренажа конденсата.

Фармацевтические чистые помещения **Пищевое производство**
Холодильные / морозильные камеры **Ледовые арены**
Закрытое агропроизводство

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Адсорбционное (десикантное) осушение** — работа от −20 °C и до очень низкой RH для холодных и требовательных процессов
- **Прочный корпус с изоляцией** — двухслойные ПУ-панели в алюминиевой раме без мостиков холода
- **Раздельные воздуховоды процесса и регенерации** — независимые приточный и вытяжной тракты, встраиваемые в сеть воздуховодов предприятия
- **Осушение до 2 % влажности** — достигает крайне низкой остаточной влажности, недоступной конденсационным приборам
- **Без дренажа конденсата** — влага уходит с регенерационным воздухом: без конденсатных трубопроводов
- **Modbus RTU RS-485** — интеграция BMS/SCADA на всех моделях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по осушению (20 °C / 60 % отн. вл.)	**36 кг/h**
Расход воздуха процесса	**5000 м³/ч**
Статическое давление (процесс)	**600 Па**
Статическое давление (регенерация)	**400 Па**
Расход воздуха регенерации	**1650 м³/ч**
Патрубки процесса вход/выход	**630 × 450 / 630 × 400 мм**
Патрубки регенерации вход/выход	**300 × 300 / 200 × 200 мм**
Фильтр воздуха процесса	**G3**
Фильтр воздуха регенерации	**G4**
Степень защиты	**IPX3**

Рабочая температура	**−20 … +60 °C**
Полная мощность	**67,1 кВт**
Ток	**89 A**
Напряжение / частота	**380–415 В 3 ф. / 50–60 Гц**
Протокол диспетчеризации	**Modbus RTU RS-485**
Дренаж	**Не требуется**
Габариты (Д×Ш×В)	**По проекту**
Упаковка (Д×Ш×В)	**По проекту**
Вес нетто	**450 кг**

ГАБАРИТЫ

ПРИБОР Д×Ш×В	УПАКОВКА Д×Ш×В	ВЕС НЕТТО	ПАТРУБКИ ПРОЦЕСС · РЕГЕНЕРАЦИЯ
По проекту	**По проекту**	**450 кг**	**630 × 450 / 630 × 400 мм / 300 × 300 / 200 × 200 мм**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Адсорбционный осушитель с установленными фильтрами воздуха процесса и регенерации
- Цифровой контроллер
- Внешний датчик влажности (гигростат)
- Интерфейс Modbus RTU RS-485

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтаж	Стационарная установка с подключением воздуховодов, в помещении или на улице (корпус со степенью защиты IP); ставить на ровную поверхность с доступом к панели управления и фильтру.
Подключение воздуховодов	Два независимых воздушных контура: воздух процесса вход/выход (сухой воздух в помещение) и воздух регенерации вход/выход. Выброс регенерации (влажный воздух) выводить за пределы осушаемого помещения утеплённым воздуховодом во избежание конденсата; забор регенерации — с улицы или из помещения по проекту.
Конденсат	Дренаж не требуется: влага удаляется с выбросом воздуха регенерации.
Электропитание	380–415 В, 3 фазы, 50–60 Гц. Отдельная линия, рассчитанная на ток нагревателя регенерации (см. характеристики); подключение выполняет квалифицированный электрик.
Управление и диспетчеризация	Цифровой контроллер с датчиком температуры/влажности; внешний датчик влажности (гигростат) в комплекте. Modbus RTU RS-485 для BMS/SCADA. Автоперезапуск с сохранением настроек после отключения питания.
Обслуживание	Фильтры воздуха процесса и регенерации доступны для очистки/замены; силикагелевый ротор не требует обслуживания.

СЕРИЯ AD INDUSTRIAL — МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Параметр	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-3000	AD-5000
Производительность по осушению (20 °C / 60 % отн. вл.)	5 кг/h	7 кг/h	11 кг/h	21,6 кг/h	**36 кг/h**
Расход воздуха процесса	820 м³/ч	1100 м³/ч	1550 м³/ч	3000 м³/ч	**5000 м³/ч**
Статическое давление (процесс)	200 Па	200 Па	200 Па	600 Па	**600 Па**
Статическое давление (регенерация)	150 Па	150 Па	150 Па	400 Па	**400 Па**
Расход воздуха регенерации	250 м³/ч	400 м³/ч	580 м³/ч	990 м³/ч	**1650 м³/ч**
Патрубки процесса вход/выход	Ø 200 / Ø 200 мм	Ø 200 / Ø 200 мм	Ø 250 / Ø 250 мм	500 × 300 / 500 × 300 мм	**630 × 450 / 630 × 400 мм**
Патрубки регенерации вход/выход	Ø 150 / Ø 150 мм	Ø 150 / Ø 150 мм	Ø 160 / Ø 160 мм	300 × 300 / 200 × 200 мм	**300 × 300 / 200 × 200 мм**
Фильтр воздуха процесса	G4	G4	G4	G3	**G3**

Характеристики, габариты и чертежи могут быть изменены без предварительного уведомления и отличаться от поставляемого оборудования; критичные размеры сверяйте с руководством по монтажу до начала проектирования. Производительность по осушению измерена при 20 °C / 60 % отн. вл.