

Bry-Air® **FLi series**

Осушители



FLi series

Предназначено для высокой производительности

www.bryair.com

Лидеры в технологии осушения во всем мире

Компания Bry-Air, являясь глобальным поставщиком решений в области адсорбционного удаления влаги из воздуха и различных продуктов, предлагает оптимизированные системы для регулирования влажности и контроля параметров окружающей среды.

Осушители **Bry-Air® FLi series** разработаны и произведены с целью удовлетворить самые строгие требования и сложно реализуемые задачи по контролю влажности, которые возникают в таких отраслях как фармацевтическая, пищевая, химическая, оборонная, электронная промышленность, электроэнергетика и т.д.

Имеющие безупречный эстетический вид осушители FLi series могут поставляться в комплекте со следующими компонентами:

- Входной фильтр
- Выходной фильтр
- Входной охладитель (охлаждение свежего воздуха)
- Выходной охладитель
- Байпасное устройство для полной подготовки воздуха и контроля параметров среды.

Спроектированные в соответствии с самыми высокими стандартами надежности и экологических норм, промышленные осушители FLi series позволяют удалять влагу из воздуха в непрерывном режиме.

Использование высокоэффективного ротора EcoDry с синтетическим металлосиликатным адсорбентом в осушителях FLi series позволяет удовлетворять требованиям к промышленному оборудованию, при этом сочетая малую занимаемую площадь и высокую осушающую способность.



* Запатентованная конструкция № 220139



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ BRYSMART

Микропроцессорный ПЛК со следующими функциями:

- Контроль работы
- Отображение неисправностей
- Непрерывная запись данных в журнал
- Отображение рабочих параметров на дисплее
- Последовательный интерфейс RS232/RS485
- Совместимость с BMS (Modbus, Profibus-опция)
- Выход дистанционного предупреждения об отказе
- Дополнительный выход
- Автоматический перезапуск после сбоя электропитания
- Алфавитно-цифровой дисплей отказов
- Часы реального времени
- Батарейное питание для хранения настроек

СМОТРОВОЕ ОКНО

- Контроль вращения слоя во время работы оборудования

КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

- Надежность
- Удерживает панель без крепления
- Дополнительная прочность

ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ

- Удобство обслуживания

ПЛАТФОРМА

- Конструкция из низкоуглеродистой стали
- Дополнительная прочность
- Простота при подъеме и перемещении
- Безопасная транспортировка
- Не требуется специальный фундамент для установки

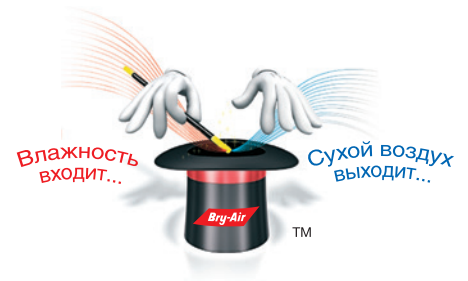
Bry-Air® FLi series имеет особый трубчатый каркас из нержавеющей стали (* Запатентованная конструкция №220139) со специальным соединением, а также интегрированную конструкцию панели в отличие от стандартной воздухообрабатывающей установки. Это обеспечивает: • паронепроницаемость конструкции согласно SMACNA, класс 6 • Нулевую утечку • Удобство транспортировки

Сердце установки

Преимущества с EcoDry™ внутри:



- Нетоксичный негорючий адсорбент, который можно промывать водой
- Синтезированный по специальной технологии металлосиликатный адсорбент на инертной неорганической основе из стекловолокна
- Активный адсорбент составляет 80% от массы ротора – высокая производительность и минимальное повышение температуры на выходе
- Материал ротора не горючий. Содержание чистой органики в сотовой среде менее 2%
- Специальный корпус с закаленной кромкой для обеспечения длительного срока службы ротора, так и контактирующего с ним уплотнения
- Обод по периметру продлевает срок службы ротора и уплотнения
- Ротор имеет прочную внутреннюю конструкцию с ободом по периметру, что обеспечивает промышленное качество, долговечность и простоту обслуживания



Стандартные функции

• Высокая эффективность и надежность

- Высокая осушающая способность
- Используется высокопроизводительный ротор EcoDry, который отличается низким удельным объемом/весом на куб.м/час производительности осушения
- Минимизированные утечки воздуха (фильтры класса EU-4 и клеевое тефлоновое уплотнение уникальной конструкции)

• Превосходная конструкция

- Полностью автономное устройство
- Прочная рама из нержавеющей стали двухстенной конструкции, внутренний оцинкованный лист и окрашенная платформа обеспечивают продолжительный срок службы
- Производство на станках с ЧПУ, покрытие для использования в промышленности
- Может поставляться с внутренней обшивкой из нержавеющей стали для специализированных применений в пищевой, фармацевтической промышленности и других отраслях промышленности
- Широкий выбор источников тепла для реактивации – электричество, пар, теплотворная жидкость, прямое/непрямое сжигание газа
- Байпасное устройство, которое пользователь может скомпоновать нужным образом для обработки воздуха или регулирования температуры
- Изоляция технологического и реаквационного воздуха

• Простота установки

- Небольшая занимаемая площадь
- Универсальная удобная для транспортировки конструкция

• Удобная эксплуатация и обслуживание

- Ротор промывается водой
- Удобное обслуживание и полностью автоматическая работа
- Переключатель Авто/Ручной режим
- Регулируемые заслонки для обоих каналов воздуха (технологический и реаквационный)
- Удобный доступ ко всем компонентам

• Наличие опций

- Регулирование влажности с использованием гигростата (вкл/выкл)
- Герметичность, удобное добавление дополнительных модулей входного/выходного охладителя, фильтров тонкой очистки
- Конструкция из нержавеющей стали
- Защитное устройство охлаждения реаквационного воздуха
- Современный микропроцессорный контроллер BrySmatr с цифровым дисплеем, на котором отображаются отказы, предупреждения, температура и влажность
- Ethernet
- Bacnet
- Modbus
- Удаленное подключение

Удаленное подключение



- Дистанционный контроль/управление осушителем в реальном времени как для автономной установки, так и в составе системы
- Быстрый удаленный поиск и устранение неисправностей инженерами технической поддержки, что сокращает время простоев и соответствующие расходы
- Позволяет оптимизировать энергопотребление на основании журнала данных и ранее принятых мер
- Использование протокола IP сокращает эксплуатационные затраты
- Авторизация при изменении параметров регистрации и настроек
- Анализ тенденций в режиме реального времени

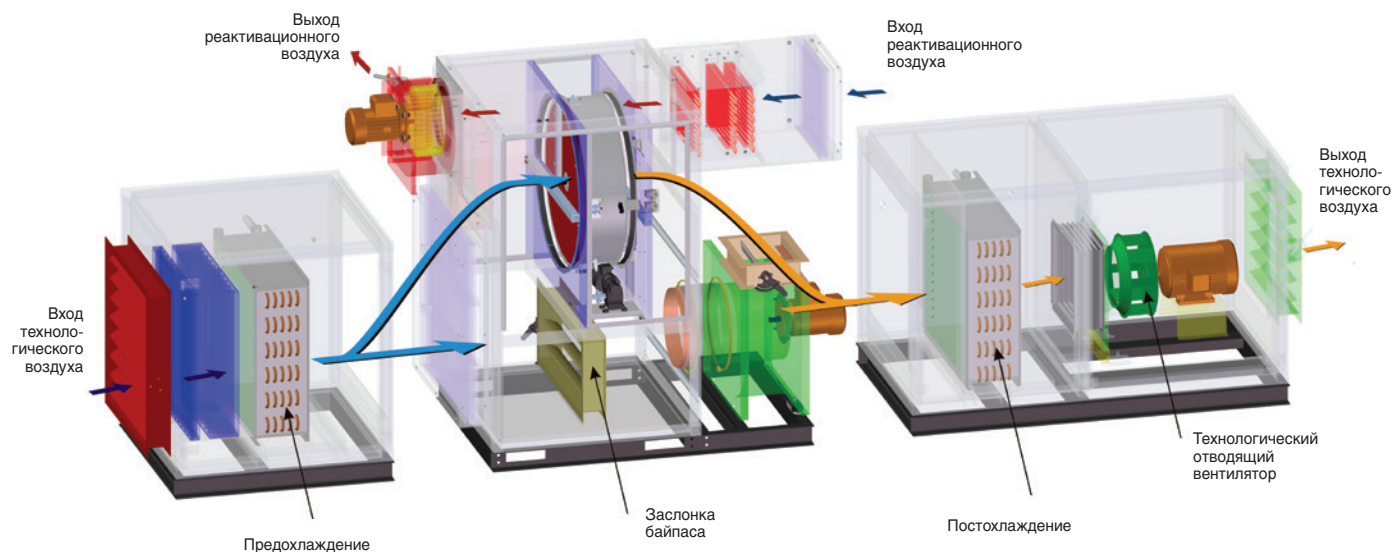
BryCare®

BryCare® – это сервисное подразделение Bry-Air. Опытные инженеры BryCare® обеспечат безупречную работу вашего осушителя, гарантируя минимальные простои производственного оборудования и возврат инвестиций.

Используя оперативный качественный и надежный сервис BryCare®, владельцы предприятий могут быть спокойны насчет своих инвестиций в осушители.



Принцип работы осушителя FLi series



Характеристики FLi series

Расход осушаемого воздуха: от 2500 куб.м/час до 25000 куб.м/час

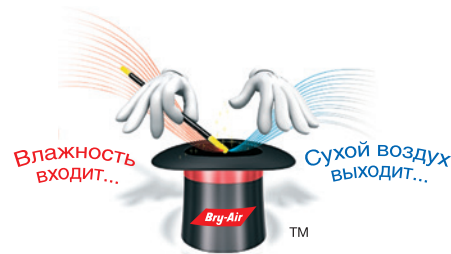
МОДЕЛЬ	РОТОР		ПРОДУВКА	РАСХОД ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, куб.м/час	ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, Па	ДВИГАТЕЛЬ ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, кВт	РАСХОД РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, куб.м/час	ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, Па	ДВИГАТЕЛЬ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, кВт	НАГРЕВАТЕЛЬ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, кВт	ПОДВОДИМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПРИБЛИЗИТ. ВЕС, кг	РАЗМЕРЫ (ДХГХВ)
	ГЛУБИНА												
FLi 2500	200	NO		2500	300	1.5	833	250	0.746	26	415/3/50	500	2600x1220x1770
FLi 3000	200	NO		3000	300	1.5	1000	250	0.746	33	415/3/50	500	2600x1220x1770
FLi 4200	200	NO		4200	300	2.2	1400	250	1.1	46	415/3/50	550	2600x1220x1770
FLi 5000	200	NO		5000	300	3.7	1667	250	1.1	53	415/3/50	550	2600x1220x1770
FLi 6200	200	NO		6200	300	2.2	2067	250	1.5	64	415/3/50	950	2600x1400x1950
FLi 7300	200	NO		7300	300	3.7	2433	250	1.5	76	415/3/50	950	2600x1400x1950
FLi 8000	200	NO		8000	300	3.7	2667	250	1.5	85	415/3/50	1025	2730x1600x2150
FLi 9000	200	NO		9000	300	3.7	3000	250	2.2	96	415/3/50	1050	2730x1600x2150
FLi 10500	200	NO		10500	300	3.7	3500	250	2.24	114	415/3/50	1050	2730x1600x2150
FLi 15000	200	NO		15000	350	7.5	5000	250	3.7	178.5	415/3/50	2000	3850x2050x2350
FLi 15000	400	NO		15000	350	9.3	5000	250	5.5	178.5	415/3/50	2150	3850x2050x2350
FLi 15000	200	YES		15000	350	7.5	5000	250	5.5	168	415/3/50	2000	3850x2050x2350
FLi 15000	400	YES		15000	350	9.3	5000	250	7.5	168	415/3/50	2150	3850x2050x2350
FLi 25000	200	NO		25000	350	11	8333	250	7.5	294	415/3/50	2650	4350x2400x3000
FLi 25000	400	NO		25000	350	15	8333	250	7.5	294	415/3/50	2800	4350x2400x3000
FLi 25000	200	YES		25000	350	11	8333	250	7.5	273	415/3/50	2650	4350x2400x3000
FLi 25000	400	YES		25000	350	15	8333	250	15	273	415/3/50	2800	4350x2400x3000

Примечание:

- Модели FLi 15000 и FLi 25000 поставляются с вариантами ротора 200 и 400 мм, а также с продувкой и без продувки
- Поскольку мы придерживаемся политики непрерывного совершенствования продуктов, характеристики могут изменяться без предупреждения

* Варианты напряжения питания: 200/220/240/415/440/460 В пер. тока, 3 фазы, 50/60 Гц

Неограниченная продуктовая линейка



NEW

Bry-Air BrySmart® серии BBS с запатентованной технологией



Стандартный осушитель с производительностью от 2500 до 25000 м³/час и более



BryCool™



BryPool™ для закрытых плавательных бассейнов



Компактные осушители с производительностью от 170 до 4500 м³/час



Полочные осушители для сушки семян агропродуктов



Осушители серии FLi

PAIWA GROUP
Innovation is life

Портфолио продукта



Лидеры в технологиях осушения во всем мире

Вспомогательное оборудование для термопластавтоматов: осушение, перемещение, смешивание, нагрев и охлаждение, удаление влаги из пресс-форм



Высоко-температурный роторный теплообменник



Фильтрация газообразной фазы: удаление едких и пахучих газов



Адсорбционные чиллеры: используют низкосортное отработанное тепло для природосберегающего охлаждения



Инженерные решения, связанные с воздухом, на службе:

- Промышленного применения
- Подготовки поверхности и покраски
- Восстановления после повреждения водой
- Комфортных рабочих условий

delair®

The Compressed Air Treatment System Company

Осушители для сжатого воздуха и газа и вспомогательное оборудование



Решения для обработки свежего воздуха, качество воздуха в помещении и рекуперации энергии



Решения по испарительному охлаждению



Фармацевтика

- Осушение желатина
- Осушение мягких желатиновых капсул
- Производство ампул
- Помещения для животных
- Производство биологических продуктов
- Биомедицинские сушильни
- Производство коллоида
- Производство таблеток от кашля
- Производство микстур от кашля
- Диагностические реагенты-порошки
- Производство газировки
- Обработка желатина (порошка)
- Гландулярные продукты
- Гиподермические таблетки
- Печеночный экстракт
- Микроанализ
- Мельницы
- Производство пудры
- Сыворотка
- Покрытие на таблетках
- Прессование таблеток
- Заполнение ампул
- Хранение капсул
- Производство/хранение криогенных цилиндров
- Хранение таблеток анти-ФНО
- Хранение порошков и таблеток
- Готовый порошок и зона упаковки
- Упаковка пенициллина
- Общая фармацевтика

Лидеры в технологиях осушения по всему миру



Продукты питания

- Хранение хлебобулочных изделий
- Производство кондитерских изделий
- Производство шоколада
- Хранение шоколада
- Хранение сушеных овощей
- Упаковка крекеров и вафель
- Упаковка сухих супов
- Сушка/обезвоживание фруктов
- Сушка фруктов
- Сушка меда (не затвердевшего)
- Обработка и хранение картофельных чипсов
- Обезвоженные продукты
- Специи/травы
- Обезвоживание овощей
- Изготовление дрожжей
- Хранение сахара
- Хранение замороженных продуктов
- Порошковые продукты
- Сушка грибов
- Хранение колбас
- Мясо и домашняя птица
- Производство чая
- Производство кофе
- Здоровая пицца
- Сушка и хранение семян
- Перемещение сухого порошка
- Пищевые концентраты

Некоторые из наших клиентов по всему миру



Неограниченное применение

Осушители Bry-Air помогают эффективно удалять лишнюю влагу из воздуха до требуемого постоянного уровня. Они успешно используются в научных исследованиях, производстве, обработке, для сушки, испытаний, хранения и упаковки почти во всех отраслях промышленности



Электронные/ электротехнические изделия

- Сборка печатных плат
- Сборка полупроводниковых приборов
- Покрытие кабеля
- Намотка трансформаторов и катушек
- Электрические панели управления
- Намотка волокон
- Сборка предохранителей
- Производство грозовых разрядников
- Тепловые автоматические выключатели
- Производство трансформаторов
- Хранение электрических трансформаторов
- Производственные лаборатории (эл. приборы)
- Производство и хранение вольфрамовой нити

Оборона

- Сборка реактивных двигателей
- Сборка электронных узлов
- Сборка ракет
- Хранение авиационного вооружения
- Самолеты
- Хранение военного снаряжения/ боеприпасов
- Защита от коррозии гражданских самолетов
- Хранение пороха/твердого топлива
- Хранение/консервация гаубиц
- Хранение вертолетов
- Кожа (униформа, обувь)
- Поддержание готовности танков и вооружения
- Хранение танков
- Хранение карт

- Защита авионики
- Сварка корпусов ракет
- Ракеты
- Суда
- Хранение запасных частей
- Сушка парашютов
- Смешивание и розлив ракетного топлива
- Параболические антенны радаров
- Помещения тестирования двигателей

Литиевые аккумуляторы Защитные очки

и многое другое

Некоторые из наших клиентов по всему миру



Установки в более чем

85

стран мира

Мы всегда рядом с вами...

...touching people's lives round the clock™



PAHWA GROUP

★ Заводы

▲ Связанные заводы

● Собственные торговые и обслуживающие центры

■ Сеть представительств

- Наши установки в более чем 85 странах мира
- 13 производственных площадок
- 1500+ сотрудников на 6 континентах
- Представительства в более чем 60 странах

PAHWA GROUP
Innovation is life



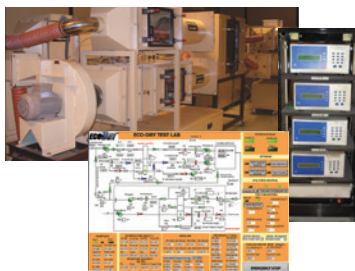
Компания Pahwa Group руководствуется тем, что инновации в технологии и хозяйственной деятельности являются движущей силой.

15

Самые современные технологии

Группа подала **132** заявки на международные патенты на **15** новых технологий (с 2007 г.), из которых **58** уже получено.

Научно-исследовательские разработки и испытания



Группа владеет признанными научно-исследовательскими лабораториями и **9** собственными испытательными лабораториями

Проектирование и производство на мировом уровне



Вертикально интегрированный современный конструкторский и производственный потенциал с собственным 3D проектированием, ЧПУ, линиями порошкового покрытия для специализированных решений.

Bry-Air®

ROXOR INDUSTRY

Мировой лидер в технологии осушения

Главный офис:

Индия

21C, Sector-18, Gurugram 122015

Тел.: +91-124-4091111

E-mail: bryairmarketing@pahwa.com

• **Бангладеш** Тел.: 880-1819409100, bryairbangladesh@pahwa.com, www.bryair.com/bangladesh • **Бразилия** Тел.: +55-41-36982222, contato@bryair.com.br, www.bryair.com.br • **Вьетнам** Тел.: +84-28-39956498, vietmarketing@bryair.com.my, www.bryair.com.my/vietnam • **Индонезия** Тел.: +62-21-79199023, indomark@bryair.com.my, www.bryair.com.my/indonesia • **Китай** Тел.: +86-21-34126537, info@bryair.com.cn, www.bryair.com.cn • **Малазия** Тел.: +60-3-89256622, bryair@bryair.com.my, www.bryair.com.my • **Нигерия** Тел.: +234-8097276772, bryairnigeria@pahwa.com, www.bryair.com/nigeria • **ОАЭ** Тел.: +971-6-5574622, support@bryair.ae, www.bryair.com/uae • **Россия** Тел.: 8 800-555-78-50, +7812 327-78-50, info@roxor.ru, roxorindustry.ru • **США** Тел.: +1-740-965-2974, bryair1@bry-air.com, www.bry-air.com • **Филиппины** Тел.: +63-2-88078435/6/7, mail@bryair.com.ph, www.bryair.com/philippines • **Швейцария** Тел.: +41-91-6830971, info@pro-kon.ch, www.bryairprokon.com

An ISO 9001:2015 and 14001:2015 Company

©, ® & 'TM' of Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd.

PAHWA GROUP
Innovation is life