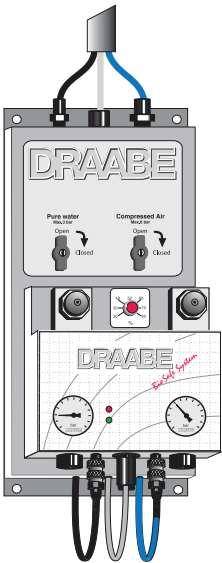


СИСТЕМЫ ФОРСУНОК ДЛЯ ПРЯМОГО УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА

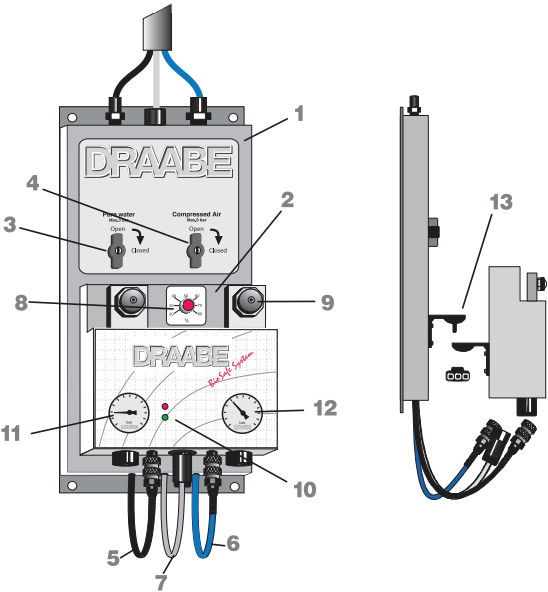
Во многих сферах производства сухой воздух обуславливает ряд проблем — таких, как высыхание или электростатические заряды. Для предотвращения проблем, связанных с низкой влажностью воздуха, эффективно используются системы увлажнения воздуха Draabe, которые установлены на многих предприятиях по производству электроники, мебельной и текстильной промышленности. Опыт многочисленных клиентов подтверждает окупаемость системы увлажнения воздуха Draabe в кратчайшие сроки.

Draabe BS

Система двухкомпонентных форсунок, к блоку подводится **вода и сжатый воздух**. Прецизионный гигростат измеряет относительную влажность (r.h.) воздуха, если влажность воздуха ниже требуемого значения, система начинает распыление водяного аэрозоля. Форсунки из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием генерируют аэрозольный туман абсолютно без капель конденсата. Как только требуемая влажность достигнута, контроллер группы отключает увлажнитель. После этого сопло высушивается и очищается с помощью сжатого воздуха во избежание образования микробов в системе.



Конструкция атомайзеров Draabe BS



1. Крепежная панель устанавливается на стене
2. Атомайзер с форсунками
3. Клапан для откр./закр. подачи воды
4. Клапан для откр./закр. подачи воздуха
5. Линия подачи воды
6. Линия подачи сжатого воздуха
7. Подвод безопасного напряжения 48 В
8. Прецизионный гигростат для измерения влажности в помещении
9. Форсунки могут быть направлены горизонтально и вертикально благодаря шарнирному соединению
10. Индикаторы: режима ожидания — зелёный, увлажнение — красный
11. Манометр по воде (возможность настройки 0,2..0,4 бар)
12. Манометр по воздуху (возможность настройки 3..4 бара)
13. Шарнирное соединение атомайзера с крепёжной панелью

Гигростат встроен в блок в форсунки в моделях BS 5 и BS 10. В моделях BS 15 гигростат вмонтирован в блок контроллера группы (системы форсунок), который крепится к стене. Сенсор гигростата нечувствителен к пыли и загрязнению и сохраняет высокий уровень точности на протяжении многих лет.

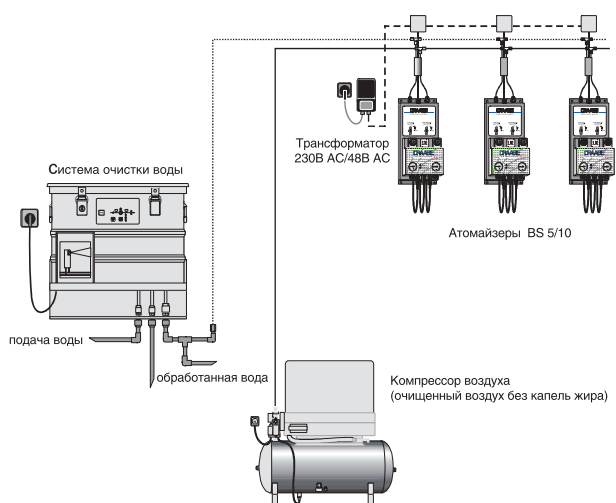
Рекомендации по выбору типоразмера форсунок

Увлажнители воздуха BS имеют 3 типоразмера. Использование конкретного типоразмера и количества блоков определяется в соответствии с характеристиками помещения и его размером:		
BS 5	для небольших комнат и помещений с низкими потолками	
	1 форсунка BS 5	рекомендуется для объема помещения примерно 500 м³*
BS 10	для больших помещений объемом свыше 1000 м³	
	1 форсунка BS 10	рекомендуется для объема помещения примерно 1000 м³*
BS 15	для очень больших помещений с высокими потолками	
	1 форсунка BS 15	рекомендуется для объема помещения примерно 1500 м³*

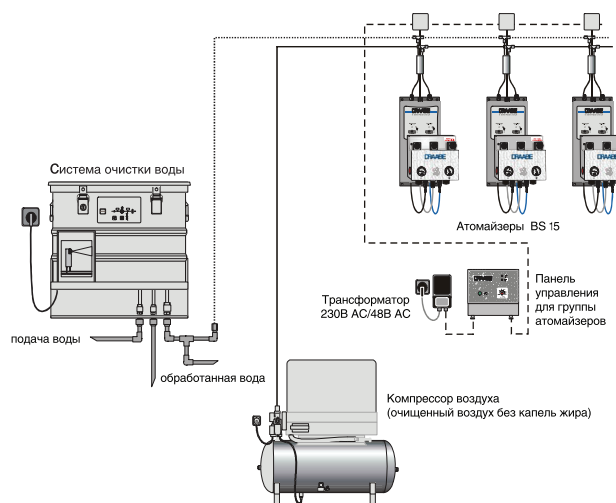
* ориентировочное значение, только для оценивания.

Благодаря модульной конструкции система Draabe BS может быть расширена (увеличена производительность) в любое время или перемещена, если характеристики помещения изменяются.

Общий вид системы BS 5/BS 10



Общий вид системы BS 15



Технические характеристики

Модель		BS 5	BS 10	BS15
Производительность увлажнения	кг/час	5	10	15
Потребление сжатого воздуха	норм. л/мин	30	60	90
Рабочее давление воздуха/воды	бар	3..4/0,2..0,4		
Гигростат		Встроенный ±3% R.H.	Встроенный ±3% R.H.	Внешний ±3% R.H.
Диапазон регулирования	R.H.	10..100%*		
Материал форсунок		Нерж. сталь V2A, тефлоновое покрытие		
Антибактериальная система		опция	опция	—
Потребление электроэнергии	Вт	20		
Напряжение питания	В/Ф/Гц	48 AC/1/50		
Допустимая окружающая температура воздуха	°C	7..35°C		
Допустимая окружающая влажность воздуха	R.H.	до 85%, без конденсации		
Вес	кг	2,75		
Размеры (Ш × В × Г)	мм	210 × 550 × 250		

* зависит от модели и блока управления.

Качество воды

Рекомендуется использовать деминерализованную воду, не содержащую никаких микробиологических добавок. Питьевая вода (DIN) может быть использована только в случае, если она имеет низкую жесткость и малое содержание солей. При использовании питьевой воды система увлажнения воздуха Draabe BS должна подключаться через микрофильтр (5μ). Вода не должна содержать химических добавок. Тефлоновое покрытие защищает форсунки из нержавеющей стали от отложений минералов в соплах. Однако имеет силу правило, которое относится ко всем увлажнителям воздуха: чем более чистая вода используется, тем меньше требуется обслуживания.

Давление на входе: макс. 3 бар
Рабочее давление: 0,2..0,4 бар

Качество сжатого воздуха

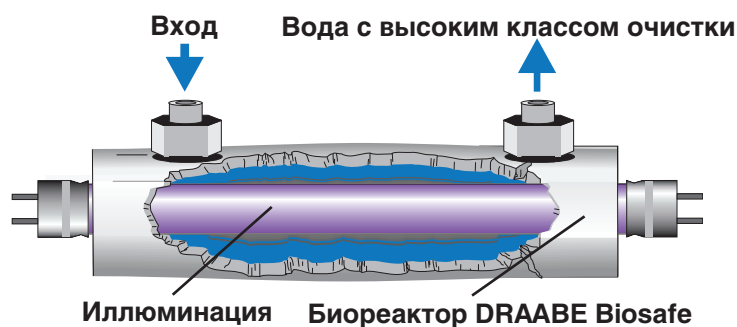
Необходимо использовать сухой сжатый воздух, пригодный для дыхания, содержание масла не должно превышать 0,003 мг/м³. Перед подачей к увлажнителю сжатый воздух сначала должен пройти через микрофильтр и фильтр из активированного угля. Поставщик компрессорного оборудования может проконсультировать вас относительно фильтрации.

Давление на входе: макс. 6 бар

Рабочее давление: 3..4 бар

Соответствие санитарным нормам

При проектировании и разработке системы увлажнения воздуха Draabe BS особый акцент был поставлен на гигиену. Автоматическое высушивание сопел форсунки гарантирует, что остаточная вода не будет скапливаться в соплах. Как опция, блоки могут быть оснащены биореактором для стерильных применений (например, производство упаковки для пищевой промышленности).

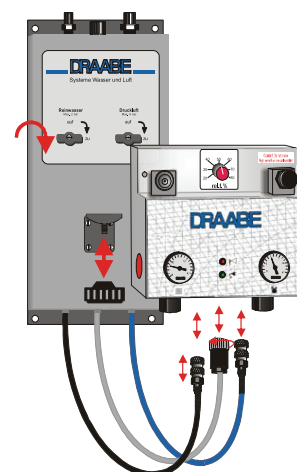


Концепция сервиса и обслуживание

Если для системы BS используется деминерализованная вода и сжатый воздух, качество которого соответствует описанным в данной документации требованиям, то система Draabe BS не нуждается в обслуживании.

Форсунки BS легко монтируются и демонтируются. Это позволяет отдельным блокам проходить проверку или сервисное обслуживание.

Система Draabe снабжена всем необходимым для быстрого монтажа и содержит все необходимые компоненты. Специалисты «Евроклима» с удовольствием проконсультируют и предоставят Вам детальные инструкции по установке системы.



Расположение

Форсунки приспособлены для крепления к стене или колоннам на высоте 2..3 м, предпочтительно выше дверей. Сопла форсунок в различных блоках могут устанавливаться в требуемом направлении, и благодаря этому система подходит для использования в помещениях любой конфигурации.

Рекомендуется выдерживать минимальное расстояние от форсунки до объектов 3..4 м во избежание попадания капель и образования конденсата на их поверхностях.

Для получения подробных рекомендаций относительно требуемого числа форсунок, оптимального расположения системы обращайтесь к специалистам компании «Евроклима», т/ф: 507-25-42, 501-74-00, факс: 417-64-08.

