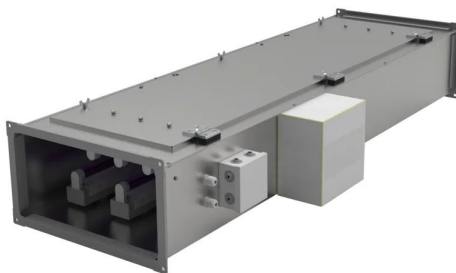


Бактерицидные секции BASV



Описание и назначение

Бактерицидные секции BASV предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других помещений.

Структура обозначения

BASV 40-20/9

BASV – название серии бактерицидных секций

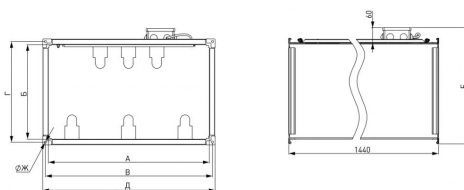
40-20 - присоединительные размеры, см

9 – количество ламп

Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Для доступа к лампам в конструкции корпуса предусмотрена откидная крышка
- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым излучением
- В качестве обеззараживающих элементов используются газоразрядные ртутные бактерицидные лампы низкого давления мощностью 75 Вт и питанием 230 В
- Бактерицидный поток лампы составляет 265 Вт
- Длина волны УФ излучения 253.7 нм
- Рекомендуемая скорость потока воздуха через секцию – не более 4 м/с

Масса и габариты бактерицидных секций BASV



Типоразмер	Размеры	Кол-во ламп	Масса, кг
------------	---------	-------------	-----------

А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм			
BASV 40-20/9	400	200	420	220	440	280	9	9	42
BASV 40-20/6	400	200	420	220	440	280	9	6	33,5
BASV 40-20/4	400	200	420	220	440	280	9	4	27,4
BASV 40-20/2	400	200	420	220	440	280	9	2	21,3
BASV 50-25/10	500	250	520	270	540	330	9	10	48,5
BASV 50-25/7	500	250	520	270	540	330	9	7	40,5
BASV 50-25/4	500	250	520	270	540	330	9	4	31,5
BASV 50-25/2	500	250	520	270	540	330	9	2	25,4
BASV 50-30/11	500	300	520	320	540	380	9	11	51,5
BASV 50-30/7	500	300	520	320	540	380	9	7	51,5
BASV 50-30/5	500	300	520	320	540	380	9	5	36,2
BASV 50-30/3	500	300	520	320	540	380	9	3	30,1
BASV 60-30/12	600	300	620	320	640	380	9	12	57,7
BASV 60-30/8	600	300	620	320	640	380	9	8	47
BASV 60-30/5	600	300	620	320	640	380	9	5	38,8
BASV 60-30/3	600	300	620	320	640	380	9	3	32,7
BASV 60-35/14	600	350	620	370	640	430	9	14	65
BASV 60-35/9	600	350	620	370	640	430	9	9	52,4
BASV 60-35/6	600	350	620	370	640	430	9	6	45,3
BASV 60-35/4	600	350	620	370	640	430	9	4	39,2
BASV 70-40/17	700	400	720	420	740	480	9	17	31,5
BASV 70-40/11	700	400	720	420	740	480	9	11	75,3
BASV 70-40/7	700	400	720	420	740	480	9	7	64,5
BASV 70-40/4	700	400	720	420	740	480	9	4	55,4
BASV 80-50/19	800	500	820	520	840	580	9	19	103,5

BASV 80-50/13	800	500	820	520	840	580	9	13	88
BASV 80-50/8	800	500	820	520	840	580	9	8	74,5
BASV 80-50/5	800	500	820	520	840	580	9	5	64,9
BASV 80-50/23	900	500	930	520	960	580	11	23	118,5
BASV 80-50/15	900	500	930	520	960	580	11	15	97
BASV 80-50/10	900	500	930	520	960	580	11	10	83,2
BASV 80-50/6	900	500	930	520	960	580	11	6	71
BASV 80-50/6	900	500	930	520	960	580	11	6	71
BASV 100-50/25	1000	500	1030	520	1060	580	11	25	127,3
BASV 100-50/17	1000	500	1030	520	1060	580	11	17	105,7
BASV 100-50/12	1000	500	1030	520	1060	580	11	12	92,2
BASV 100-50/7	1000	500	1030	520	1060	580	11	7	77

Уровни бактерицидной эффективности $J_{бк}$ и объемной бактерицидной дозы (экспозиции) H_v для очистки воздуха от бактерий *S. Aureus* (золотистый стафилококк) в зависимости от категорий помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками (Руководство Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»).

Категории помещений подлежащих оборудованию бактерицидными установками

Категория	Типы помещений	Нормы микробной обсемененности КОЕ*, 1 м ³		Бактерицидная эффективность $J_{бк}$	Объемная бактерицидная доза H_v , Дж/м ³ (значения справочные)
		общая микрофлора	<i>S. aureus</i>		
1	2	3	4	5	6
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО**, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	Не выше 500	Не должно быть	99,9	385

II	Перевязочные комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха	Не выше 1000	Не более 4	99	256
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	Не нормируется	Не нормируется	95	167
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	Не нормируется	Не нормируется	90	130
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	Не нормируется	Не нормируется	85	105
*КОЕ – колониеобразующие единицы. **ЦСО – централизованные стерилизационные отделения.					

Методика расчета

Расчет необходимого количества ламп в секции производится по формуле:

$$N_{\text{л}} = L \times H_v \times K_z / \Phi_{\text{б.к.л}} \times K_{\text{ф}} \times 3600$$

где:

$N_{\text{л}}$ – количество ламп

L – расход воздуха м³/ч

K_z – коэффициент запаса (для приточно-вытяжной вентиляции 15)

$\Phi_{\text{б.к.л}}$ – бактерицидный поток одной лампы (265 кВт)

$K_{\text{ф}}$ – коэффициент использования бактерицидного потока (для голых цилиндрических ламп 0.9)

H_v – объемная бактерицидная доза Дж/м³

После произведенных расчетов из типоразмерного ряда выбирается секция или несколько секций с количеством ламп равным или превышающим расчетное количество. Рекомендуемая скорость воздуха через секцию не выше 4 м/с.