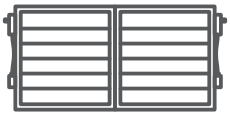
Заслонка усиленная SVA-P

Исполнение 1



Исполнение 2

Усиленная заслонка SVA-P предназначена для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала. Заслонка может эксплуатироваться в условиях пониженных температур (до -40 °С) и отличается конструктивными особенностями, предотвращающими теплопотери через створки.

Принцип работы и конструкция

Усиленная заслонка SVA-P состоит из четырех-стеночного корпуса, выполненного из оцинкованной стали, створка клапана - выполнена из усиленного алюминиевого профиля, примыкание створок выполнено в форме замкового уплотнения. Усиленная заслонка SVA-P в своем составе не имеет никаких нагревательных элементов. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне блока. Для управления заслонками используется ручной или электромеханический привод. Мощность привода подбирается также в зависимости от площади заслонки.

Монтаж

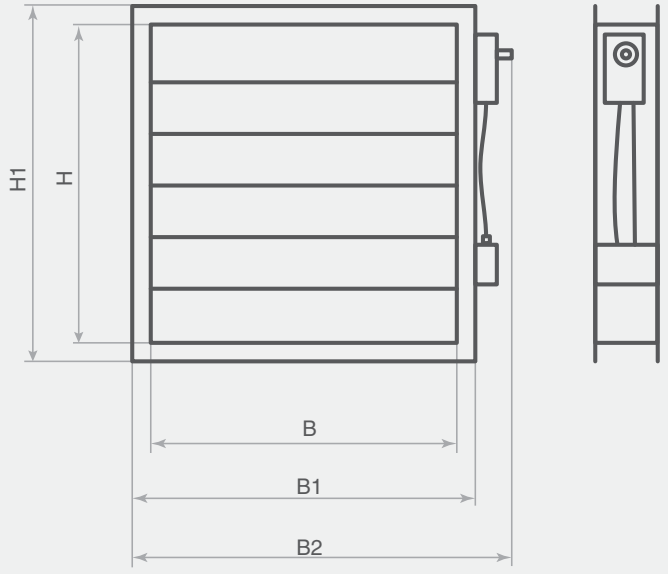
Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб.

Обозначение характеристик

SVA-P-400×200-R

- Тип привода
  - **R** – *ручной*
  - **S-<привод>** – *вал под указанный электромеханический привод*
  - **<привод>** – *электромеханический привод*
- Присоединительный размер, мм
- Заслонка усиленная

Габаритные размеры и масса



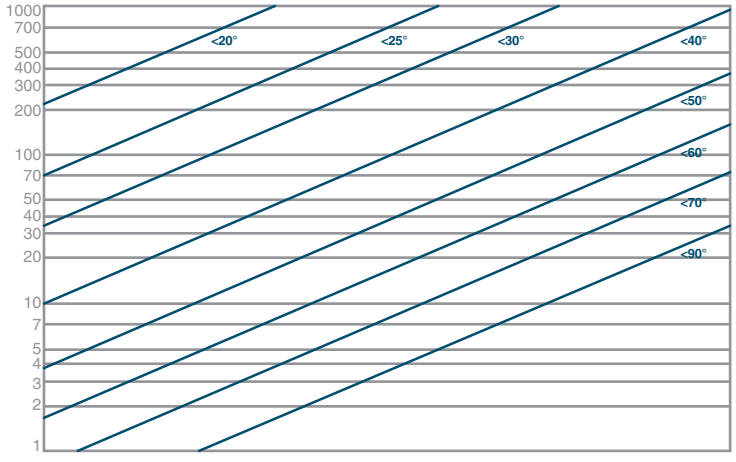
B – ширина внутреннего сечения;
H – высота внутреннего сечения;
B1=B+75 мм – ширина заслонки без привода;
H1=H+75 мм – высота заслонки без привода;
B2=B1+170 мм – ширина заслонки с приводом, где 170 мм - длина штока для монтажа привода.

Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки – 400×300 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки – 3400×2000 мм.
Шаг изменения размеров – 5 мм.
При высоте заслонки не кратной 140 мм (за вычетом 40 мм), оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали!

B, мм	H, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22,0	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25,0	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18,0	21,8	25,1	26,0	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51,0	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65,0	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61,0	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108,0	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131,0	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128,0	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114,0	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

***Примечания: 1**—заслонка усиленная с 1 приводом (исполнение 1)*
***2**—заслонка усиленная с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)*

Максимальные размеры заслонки первого исполнения 2200х2000мм.
Заслонки любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

Диаграмма падений давления

При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:
1. Определяется скорость потока воздуха: **v=L/(3600*b*h)**, где L - расход воздуха через заслонку ($м^3$/час), b и h -соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).
2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется определить потери давления.
3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.