

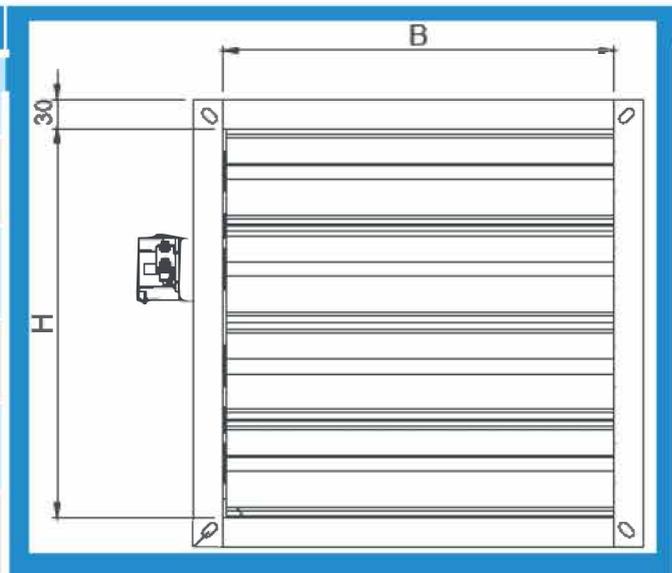


Регулятор расхода воздуха прямоугольного сечения предназначен для использования в механических системах вентиляции для регулирования расхода воздуха. Корпус регулятора изготовлен из оцинкованной стали с алюминиевым датчиком. Клапан имеет заслонку из поворотных ламелей с уплотнительными резинками и подшипниками, не требующими технического обслуживания. Привод установлен на корпусе клапана и управляется по сигналу автоматики. Возможно изготовление клапана в шумоизоляционном корпусе: 25 мм мин.ваты в кожухе из оцинкованной стали. Датчик давления, контроллер и привод интегрированы в одно устройство в стандартном исполнении.

Привод регулирует положение дроссельной заслонки, контроллер сравнивает значения текущего воздушного потока с требуемым значением, датчик преобразует значение перепада давления в электрический сигнал расхода воздуха для контроллера. Корпус соответствует классу С в соответствии с EN1751, заслонка клапана соответствует классу 2 в соответствии с EN1751.

Типоразмер

Длина, мм	
Минимальная высота Н, мм	150
Максимальная высота Н, мм	1200
Шаг типоразмера, мм	50
Минимальная ширина W, мм	150
Максимальная ширина, мм	1200
Изоляция (опция), мм	25



Точность измерения расхода:

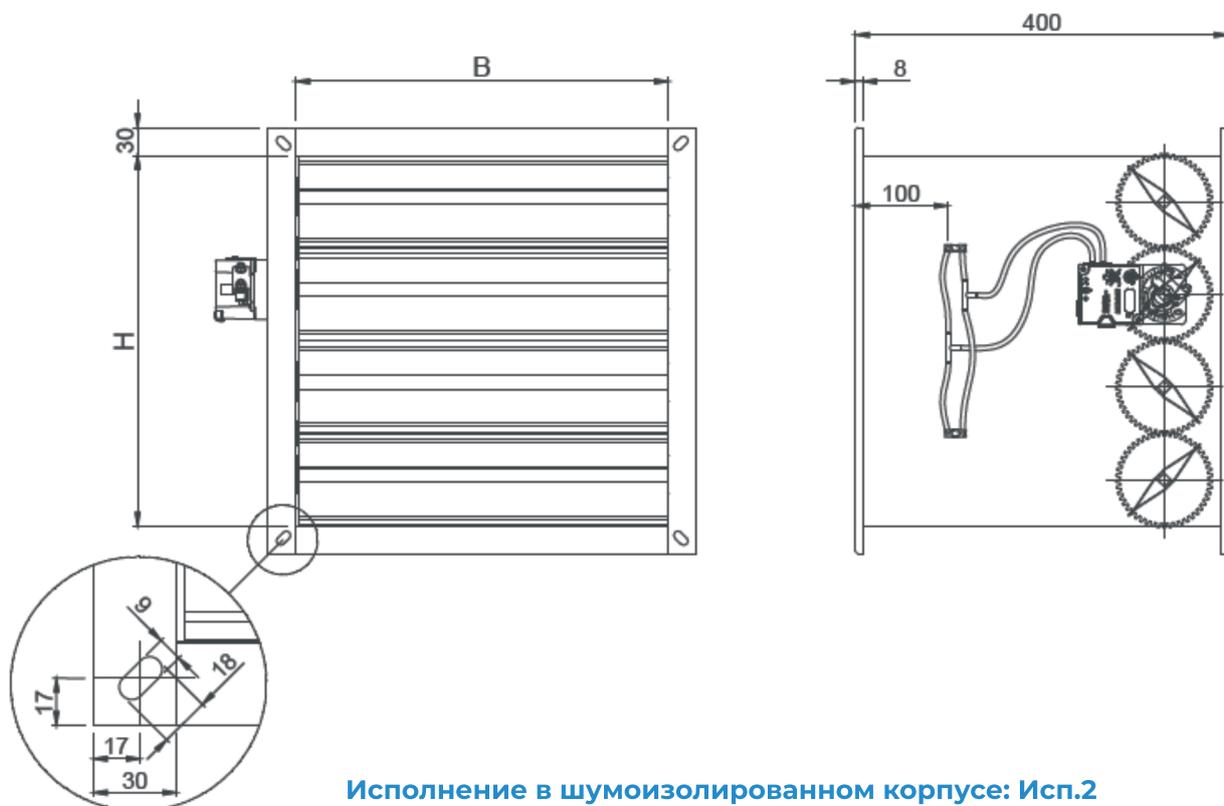
Расход воздуха на клапане зависит от скорости потока воздуха. Минимальная скорость для измерения расхода воздуха 1 м/с, максимальная скорость потока – 10 м/с.

Рекомендуемым диапазоном скорости воздуха для высокой точности (5%) является диапазон 1,5-7 м/с.

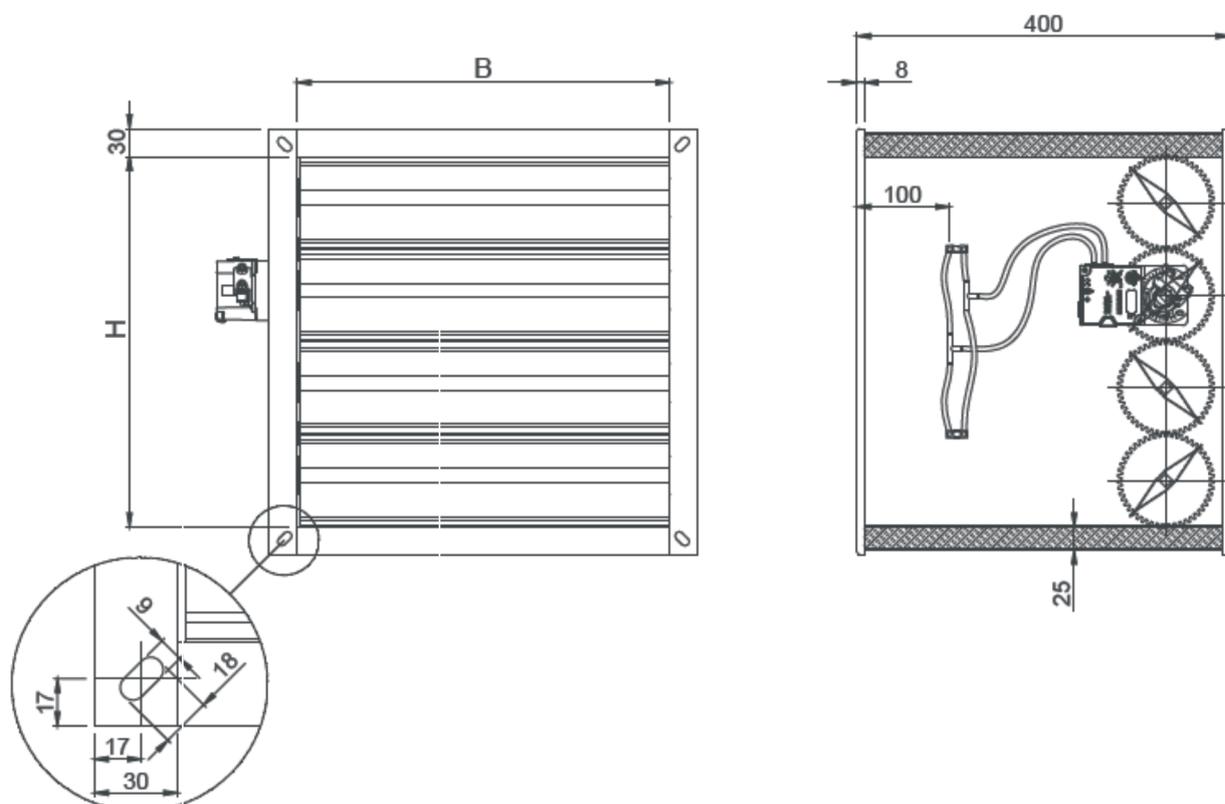
Расчет расхода воздуха для любого типоразмера клапана: $G=V*S$ или $G=W*H*V$,

Где S – площадь клапана в м², W-ширина клапана, мм, H – высота клапан, мм, V – скорость потока, м/с

Стандартное исполнение: Исп.1



Исполнение в шумоизолированном корпусе: Исп.2

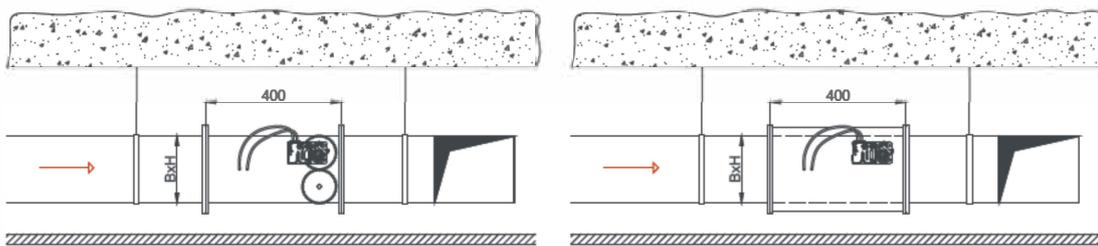


Расход воздуха Gmax и Gmin для основного типоряда

		Длина, мм									
	Расход	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
150	Gmin, м3/ч	122	162	243	324	405	486	567	648	729	810
	Gmax, м3/ч	567	756	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780
200	Gmin, м3/ч	162	216	324	432	540	648	756	864	972	1080
	Gmax, м3/ч	756	1080	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040
300	Gmin, м3/ч	243	324	486	648	810	972	1134	1296	1458	1620
	Gmax, м3/ч	1134	1512	2268	3024	3780	4536	5292	6048	6804	7560
400	Gmin, м3/ч	324	432	648	864	1080	1296	1512	1728	1944	2160
	Gmax, м3/ч	1512	2016	3024	4032	5040	6048	7056	8064	9072	10080
500	Gmin, м3/ч	405	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700
	Gmax, м3/ч	1890	2520	3780	5040	6300	7560	8820	10080	11340	12600
600	Gmin, м3/ч	486	648	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240
	Gmax, м3/ч	2268	3024	4536	6048	7560	9072	10584	12096	13608	15120
700	Gmin, м3/ч	567	756	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780
	Gmax, м3/ч	2646	3528	5292	7056	8820	10584	12348	14112	15876	17640
800	Gmin, м3/ч	648	864	1296	1728	2160	2592	3024	3356	3888	4320
	Gmax, м3/ч	3024	4032	6048	8064	10080	12096	14112	16128	18144	20160
900	Gmin, м3/ч	729	977	1458	1944	2430	2916	3402	3888	4374	4860
	Gmax, м3/ч	3024	4536	6048	9072	11340	13608	15876	18144	20412	22680
1000	Gmin, м3/ч	810	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400
	Gmax, м3/ч	3780	5040	7560	10080	12600	15120	17640	20160	22680	25200

Рекомендации по установке:

- Для точной работы необходимо соблюдение прямолинейных участков до клапана 2D и после клапана 1D. За D принимается большая ширина или длина.
- Корпус клапана не должен испытывать механических напряжений. Подводящие трубы должны иметь опору.



Пример обозначения

Клапан VAV РРДР без изоляции Исп.1



Регулятор переменного расхода воздуха VAV, тип РРДРП - прямоугольный (регулятор расхода с датчиком расхода - прямоугольный), 150*400 мм (Ширина*Высота), привод: LMV-D3-MOD - Belimo - 5Nm - MODBUS / BACNET, Исп..1

Клапан VAV РРДР с изоляцией Исп.2



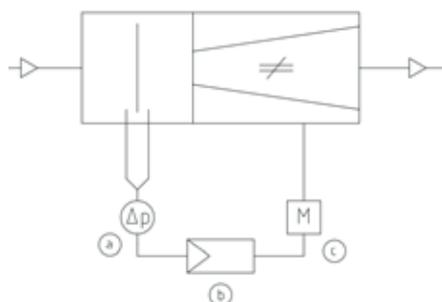
Регулятор переменного расхода воздуха VAV, тип РРДРП - прямоугольный (регулятор расхода с датчиком расхода - прямоугольный), 150*400 мм (Ширина*Высота), привод: LMV-D3-MOD - Belimo - 5Nm - MODBUS / BACNET, Исп..2 изоляция мин.вата 25 мм.

Регулятор расхода воздуха с датчиком расхода типа VAV - РРДРП



Принцип работы:

Датчик давления преобразует значение перепада давления в сигнал для контроллера, который сравнивает значения текущего потока воздуха с заданным значением, и привод регулирует положение дроссельной заслонки для достижения требуемого расхода воздуха.



а- датчик давления,
 б- контроллер,
 с- привод

Вес клапанов (основной типоряд)

Размер	Вес, кг		Размер	Вес, кг	
	без изоляции	с изоляцией		без изоляции	с изоляцией
200*100	3,5	5,5	700*200	11,5	16
200*200	5	7	700*300	13,5	18,5
300*100	4,5	6,5	700*400	15,5	20,5
300*200	5,5	8,5	700*500	18	23,5
300*300	7	10	800*200	12,5	17,5
400*100	5	7,5	800*300	15	20
400*200	6,5	9,5	800*400	17	22,2
400*300	8	11,5	800*500	19,5	25,5
400*400	9,5	13	800*600	21,5	28
500*100	6	9	800*800	26	33
500*200	7,5	11	900*300	16	21,5
500*300	9	13	900*400	18,5	24,5
500*400	10,85	14,5	900*500	21	27,5
500*500	12	16,6	1000*300	17,5	23,5
600*100	6,5	10	1000*400	20	26,5
600*200	8,5	12,5	1000*500	22,5	29,5
600*300	10	14,5	1000*600	25	32,5
600*400	11,5	16,5	1000*800	30,5	38
600*500	13,5	18,5	1000*1000	35,5	44
600*600	15	20,5			

Уровень шума при перепаде 100 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs,min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+шум оглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	23	<20	<20	<20
	1,5	216	60	<1	26	<20	<20	<20
	4	576	160	4	33	<20	<20	<20
	6	864	240	8	37	23	21	<20
	10	1440	400	23	44	34	29	26
400 X 200	1	288	80	<1	26	<20	<20	<20
	1,5	432	120	<1	29	<20	<20	<20
	4	1152	320	3	36	21	<20	<20
	6	1728	480	7	40	27	23	20
	10	2880	800	19	47	37	31	27
600 X 200	1	432	120	<1	28	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	30	<20	<20	<20
	4	1728	480	3	37	27	21	<20
	6	2592	720	6	41	37	25	21
	10	4320	1200	17	49	50	32	29
800 X 200	1	576	160	<1	29	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	32	<20	<20	<20
	4	2304	640	3	39	27	22	<20
	6	3456	960	6	43	35	26	23
	10	5760	1600	16	50	47	34	30
1200 X 200	1	864	240	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	4	3456	960	2	40	27	24	<20
	6	5184	1440	5	45	35	28	24
	10	8640	2400	15	52	47	36	31
400 X 250	1	360	100	<1	27	<20	<20	<20
	1,5	540	150	<1	30	<20	<20	<20
	4	1440	400	2	36	22	<20	<20
	6	2160	600	4	40	27	23	<20
	10	3600	1000	10	46	37	29	26
600 X 250	1	540	150	<1	29	<20	<20	<20
	1,5	810	225	<1	31	<20	<20	<20
	4	2160	600	1	38	28	20	<20
	6	3240	900	3	41	38	24	21
	10	5400	1500	8	48	50	31	27

Уровень шума при перепаде 100 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДР П	РРДР П+шум оглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	4	2880	800	1	39	27	22	<20
	6	4320	1200	3	43	36	25	22
	10	7200	2000	7	49	48	32	28
1200 X 250	1	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	34	<20	<20	<20
	4	4320	1200	1	41	28	24	<20
	6	6480	1800	2	45	36	28	23
	10	10800	3000	6	51	48	34	30
400 X 300	1	432	120	<1	28	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	31	<20	<20	<20
	4	1728	480	2	38	24	20	<20
	6	2592	720	5	42	29	24	21
	10	4320	1200	15	49	39	32	28
600 X 300	1	648	180	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	972	270	<1	32	<20	<20	<20
	4	2592	720	2	39	29	22	<20
	6	3888	1080	4	43	39	26	22
	10	6480	1800	12	51	51	33	29
800 X 300	1	864	240	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	34	<20	<20	<20
	4	3456	960	2	41	29	23	<20
	6	5184	1440	4	45	37	27	23
	10	8640	2400	11	52	49	35	30
1200 X 300	1	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	35	<20	<20	<20
	4	5184	1440	1	43	29	25	20
	6	7776	2160	3	47	36	30	25
	10	12960	3600	9	54	48	37	32
400 X 400	1	576	160	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	32	<20	<20	<20
	4	2304	640	2	39	26	21	<20
	6	3456	960	4	43	31	25	22
	10	5760	1600	12	51	40	33	29

Уровень шума при перепаде 100 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1728	480	<1	35	<20	<20	<20
	4	4608	1280	1	42	30	24	<20
	6	6912	1920	3	46	38	28	24
	10	11520	3200	7	54	49	36	31
1200 X 400	1	1728	480	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	2592	720	<1	37	22	<20	<20
	4	6912	1920	<1	44	31	27	21
	6	10368	2880	2	48	38	31	25
	10	17280	4800	6	55	50	38	33
600 x 500	1	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	35	<20	<20	<20
	4	4320	1200	1	42	32	24	<20
	6	6480	1800	3	46	41	28	23
	10	10800	3000	7	53	53	35	31
800 X 500	1	1440	400	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	2160	600	<1	36	21	<20	<20
	4	5760	1600	<1	43	31	25	<20
	6	8640	2400	2	47	39	29	24
	10	14400	4000	5	55	51	37	32
1200 X 500	1	2160	600	<1	35	20	<20	<20
	1,5	3240	900	<1	38	23	21	<20
	4	8640	2400	<1	45	32	28	22
	6	12960	3600	1	49	39	32	26
	10	21600	6000	3	56	50	40	33
600 X 600	1	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	36	<20	<20	<20
	4	5184	1440	<1	43	33	24	<20
	6	7776	2160	2	47	42	29	24
	10	12960	3600	6	54	54	36	31
800 X 600	1	1728	480	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	2592	720	<1	37	22	<20	<20
	4	6912	1920	<1	44	32	26	21
	6	10368	2880	1	48	40	30	25
	10	17280	4800	3	56	52	38	32

Уровень шума при перепаде 100 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs,min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	36	21	<20	<20
	1,5	3888	1080	<1	39	24	22	<20
	4	10368	2880	<1	46	33	30	23
	6	15552	4320	<1	50	40	34	27
	10	25920	7200	<1	57	50	41	34
800 X 800	1	2304	640	<1	36	-	<20	<20
	1,5	3456	960	<1	39	-	21	<20
	4	9216	2560	<1	46	-	28	22
	6	13824	3840	<1	50	-	33	26
	10	23040	6400	<1	57	-	40	33
1200 X 800	1	3456	960	<1	38	-	23	<20
	1,5	5184	1440	<1	40	-	26	<20
	4	13824	3840	<1	47	-	33	25
	6	20736	5760	<1	51	-	37	29
	10	34560	9600	<1	59	-	45	37
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	38	-	24	<20
	1,5	5400	1500	<1	40	-	26	<20
	4	14400	4000	<1	47	-	33	25
	6	21600	6000	<1	52	-	38	29
	10	36000	10000	<1	59	-	45	37
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	40	-	31	21
	1,5	7776	2160	<1	42	-	34	24
	4	20736	5760	<1	49	-	41	31
	6	31104	8640	<1	53	-	45	35
	10	51840	14400	<1	60	-	53	43

Уровень шума при перепаде 150 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП + шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	27	<20	<20	<20
	1,5	216	60	<1	30	<20	<20	<20
	4	576	160	4	36	<20	21	<20
	6	864	240	8	40	25	24	22
	10	1440	400	23	46	35	31	28
400 X 200	1	288	80	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	432	120	<1	33	<20	<20	<20
	4	1152	320	3	39	24	23	<20
	6	1728	480	7	43	29	27	23
	10	2880	800	19	49	38	33	30
600 X 200	1	432	120	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	34	<20	<20	<20
	4	1728	480	3	41	28	24	21
	6	2592	720	6	45	37	28	25
	10	4320	1200	17	51	50	35	31
800 X 200	1	576	160	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	36	<20	<20	<20
	4	2304	640	3	42	28	26	22
	6	3456	960	6	46	36	29	26
	10	5760	1600	16	52	47	36	32
1200 X 200	1	864	240	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	38	21	21	<20
	4	3456	960	2	44	30	28	24
	6	5184	1440	5	48	36	32	27
	10	8640	2400	15	54	47	38	34
400 X 250	1	360	100	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	540	150	<1	34	<20	<20	<20
	4	1440	400	2	40	25	23	<20
	6	2160	600	4	43	30	26	23
	10	3600	1000	10	49	38	32	28
600 X 250	1	540	150	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	810	225	<1	35	<20	<20	<20
	4	2160	600	1	42	29	24	21
	6	3240	900	3	45	38	28	24
	10	5400	1500	8	50	50	33	30

Уровень шума при перепаде 150 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП + шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	1080	300	<1	37	20	<20	<20
	4	2880	800	1	43	29	26	22
	6	4320	1200	3	46	37	29	25
	10	7200	2000	7	52	48	35	31
1200 X 250	1	1080	300	<1	36	20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	38	22	21	<20
	4	4320	1200	1	45	30	28	23
	6	6480	1800	2	48	37	31	27
	10	10800	3000	6	53	48	37	32
400 X 300	1	432	120	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	35	20	<20	<20
	4	1728	480	2	42	27	24	20
	6	2592	720	5	45	32	28	24
	10	4320	1200	15	51	40	34	31
600 X 300	1	648	180	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	972	270	<1	36	<20	<20	<20
	4	2592	720	2	43	30	25	22
	6	3888	1080	4	47	39	29	25
	10	6480	1800	12	53	51	36	32
800 X 300	1	864	240	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	38	22	<20	<20
	4	3456	960	2	44	31	27	23
	6	5184	1440	4	48	38	31	26
	10	8640	2400	11	54	49	37	33
1200 X 300	1	1296	360	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	40	24	22	<20
	4	5184	1440	1	46	32	29	24
	6	7776	2160	3	50	38	33	28
	10	12960	3600	9	56	48	39	34
400 X 400	1	576	160	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	36	22	<20	<20
	4	2304	640	2	43	29	25	21
	6	3456	960	4	47	33	28	25
	10	5760	1600	12	53	42	35	31

Уровень шума при перепаде 150 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП + шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1728	480	<1	39	24	21	<20
	4	4608	1280	1	46	32	28	23
	6	6912	1920	3	50	39	32	27
	10	11520	3200	7	56	50	38	33
1200 X 400	1	1728	480	<1	39	23	21	<20
	1,5	2592	720	<1	41	26	24	<20
	4	6912	1920	<1	48	34	31	25
	6	1038	2880	2	51	39	34	29
	10	17280	4800	6	57	50	41	35
600 X 500	1	1080	300	<1	37	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	39	22	20	<20
	4	4320	1200	1	46	33	27	23
	6	6480	1800	3	49	41	31	26
	10	10800	3000	7	56	53	38	33
800 X 500	1	1440	400	<1	38	22	<20	<20
	1,5	2160	600	<1	40	25	22	<20
	4	5760	1600	<1	47	34	29	24
	6	8640	2400	2	51	40	33	27
	10	14400	4000	5	57	51	39	34
1200 X 500	1	2160	600	<1	40	25	23	<20
	1,5	3240	900	<1	42	27	25	<20
	4	8640	2400	<1	49	35	32	26
	6	12960	3600	1	52	40	36	29
	10	21600	6000	3	59	51	42	36
600 X 600	1	1296	360	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	40	24	21	<20
	4	5184	1440	<1	47	34	28	23
	6	7776	2160	2	50	42	32	27
	10	12960	3600	6	56	54	38	33
800 X 600	1	1728	480	<1	39	24	21	<20
	1,5	2592	720	<1	41	26	23	<20
	4	6912	1920	<1	48	35	30	24
	6	10368	2880	1	52	41	34	28
	10	17280	4800	3	58	52	40	34

Уровень шума при перепаде 150 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	40	26	24	<20
	1,5	3888	1080	<1	43	28	27	<20
	4	10368	2880	<1	50	36	34	26
	6	15552	4320	<1	53	41	37	30
	10	25920	7200	<1	59	51	44	37
800 X 800	1	2304	640	<1	40	-	23	<20
	1,5	3456	960	<1	43	-	25	<20
	4	9216	2560	<1	49	-	32	26
	6	13824	3840	<1	53	-	36	29
	10	23040	6400	<1	59	-	42	36
1200 X 800	1	3456	960	<1	42	-	27	<20
	1,5	5184	1440	<1	44	-	30	22
	4	13824	3840	<1	51	-	37	29
	6	20736	5760	<1	55	-	41	32
	10	34560	9600	<1	61	-	47	39
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	42	-	28	<20
	1,5	5400	1500	<1	44	-	30	22
	4	14400	4000	<1	51	-	37	29
	6	21600	6000	<1	55	-	41	33
	10	36000	10000	<1	61	-	48	39
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	44	-	35	25
	1,5	7776	2160	<1	46	-	38	28
	4	20736	5760	<1	53	-	45	35
	6	31104	8640	<1	56	-	49	39
	10	51840	14400	<1	63	-	55	45

Уровень шума при перепаде 500 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	40	23	24	21
	1,5	216	60	<1	42	25	26	24
	4	576	160	4	48	31	33	30
	6	864	240	8	51	34	36	33
	10	1440	400	23	55	40	40	37
400 X 200	1	288	80	<1	43	27	26	23
	1,5	432	120	<1	45	30	29	25
	4	1152	320	3	51	36	35	32
	6	1728	480	7	54	39	38	35
	10	2880	800	19	58	44	42	39
600 X 200	1	432	120	<1	44	26	28	24
	1,5	648	180	<1	47	28	30	27
	4	1728	480	3	53	35	36	33
	6	2592	720	6	56	40	39	36
	10	4320	1200	17	60	50	44	40
800 x 200	1	576	160	<1	46	29	29	25
	1,5	864	240	<1	48	31	31	28
	4	2304	640	3	54	38	38	34
	6	3456	960	6	57	42	41	37
	10	5760	1600	16	61	49	45	41
1200 X 200	1	864	240	<1	48	31	31	27
	1,5	1296	360	<1	50	34	34	29
	4	3456	960	2	56	40	40	36
	6	5184	1440	5	59	44	43	39
	10	8640	2400	15	63	50	47	43
400 X 250	1	360	100	<1	44	29	26	23
	1,5	540	150	<1	46	31	29	25
	4	1440	400	2	52	37	35	32
	6	2160	600	4	55	40	38	34
	10	3600	1000	10	59	45	42	38
600 X 250	1	540	150	<1	45	27	28	24
	1,5	810	225	<1	48	30	30	27
	4	2160	600	1	54	37	36	33
	6	3240	900	3	56	41	39	36
	10	5400	1500	8	60	51	43	40

Регулятор расхода воздуха с датчиком расхода типа VAV - РРДРП



Уровень шума при перепаде 500 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП + шумоглушитель	РРДРП (исп.1)+ шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+ шумоглушитель
мм * мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	47	30	29	25
	1,5	1080	300	<1	49	33	32	28
	4	2880	800	1	55	39	38	34
	6	4320	1200	3	58	43	41	37
	10	7200	2000	7	62	50	45	41
1200 X 250	1	1080	300	<1	48	33	31	27
	1,5	1620	450	<1	51	35	34	29
	4	4320	1200	1	57	41	40	35
	6	6480	1800	2	59	45	43	38
	10	10800	3000	6	63	51	47	42
400 X 300	1	432	120	<1	45	30	27	24
	1,5	648	180	<1	47	33	30	26
	4	1728	480	2	53	39	36	32
	6	2592	720	5	56	42	39	35
	10	4320	1200	15	60	47	43	40
600 X 300	1	648	180	<1	46	29	29	25
	1,5	972	270	<1	49	31	31	27
	4	2592	720	2	55	38	37	34
	6	3888	1080	4	58	43	40	37
	10	6480	1800	12	62	52	45	41
800 X 300	1	864	240	<1	48	32	30	26
	1,5	1296	360	<1	50	34	33	28
	4	3456	960	2	56	41	39	35
	6	5184	1440	4	59	44	42	37
	10	8640	2400	11	63	51	46	42
1200 X 300	1	1296	360	<1	50	34	32	27
	1,5	1944	540	<1	52	37	35	30
	4	5184	1440	1	58	43	41	36
	6	7776	2160	3	61	46	44	39
	10	12960	3600	9	65	52	49	44
400 X 400	1	576	160	<1	46	32	28	24
	1,5	864	240	<1	49	35	30	27
	4	2304	640	2	55	41	37	33
	6	3456	960	4	58	44	40	36
	10	5760	1600	12	62	49	44	40

Уровень шума при перепаде 500 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шум на выходе (Lp)		Шум, излучаемый корпусом (Lp)	
					РРДРП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП (исп. 1) + шумоглушитель	РРДРП (исп.2)+шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m ³ /h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	49	34	31	26
	1,5	1728	480	<1	52	36	34	29
	4	4608	1280	1	58	43	40	35
	6	6912	1920	3	61	46	43	38
	10	11520	3200	7	65	53	47	43
1200 X 400	1	1728	480	<1	51	36	34	28
	1,5	2592	720	<1	53	38	36	31
	4	6912	1920	<1	59	45	43	37
	6	10368	2880	2	62	48	46	40
	10	17280	4800	6	67	54	50	44
600 X 500	1	1080	300	<1	49	32	31	26
	1,5	1620	450	<1	51	35	33	28
	4	4320	1200	1	57	42	39	35
	6	6480	1800	3	60	46	42	38
	10	10800	3000	7	65	54	47	42
800 X 500	1	1440	400	<1	50	35	32	27
	1,5	2160	600	<1	53	38	35	29
	4	5760	1600	<1	59	44	41	36
	6	8640	2400	2	62	47	44	39
	10	14400	4000	5	66	54	48	43
1200 X 500	1	2160	600	<1	52	37	35	29
	1,5	3240	900	<1	54	40	38	31
	4	8640	2400	<1	60	46	44	38
	6	12960	3600	1	63	49	47	41
	10	21600	6000	3	68	55	51	45
600 X 600	1	1296	360	<1	50	34	31	26
	1,5	1944	540	<1	52	36	34	29
	4	5184	1440	<1	58	43	40	35
	6	7776	2160	2	61	47	43	38
	10	12960	3600	6	65	55	48	43
800 X 600	1	1728	480	<1	51	36	33	27
	1,5	2592	720	<1	54	39	36	30
	4	6912	1920	<1	60	45	42	36
	6	10368	288	1	63	49	45	39
	10	17280	4800	3	67	56	49	44

Уровень шума при перепаде 500 Па

W x H	Скорость потока	Расход		dPs, min	Шумна выходе (Lp)		Шум излучаемый корпусом (Lp)	
					РРД РП	РРДРП+ шумоглушитель	РРДРП(исп1)+ шумоглушитель	РРДРП(исп2)+ шумоглушитель
мм*мм	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	53	38	37	30
	1,5	3888	1080	<1	55	41	39	32
	4	10368	2880	<1	61	47	46	39
	6	15552	4320	<1	64	50	49	41
	10	25920	7200	<1	68	56	53	46
800 X 800	1	2304	640	<1	53	-	35	29
	1,5	3456	960	<1	55	-	38	31
	4	9216	2560	<1	61	-	44	38
	6	13824	3840	<1	64	-	47	41
	10	23040	6400	<1	68	-	52	45
1200 X 800	1	3456	960	<1	54	-	40	32
	1,5	5184	1440	<1	57	-	42	34
	4	13824	3840	<1	63	-	49	41
	6	20736	5760	<1	66	-	52	44
	10	34560	9600	<1	70	-	56	48
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	54	-	40	32
	1,5	5400	1500	<1	57	-	43	35
	4	14400	4000	<1	63	-	49	41
	6	21600	6000	<1	66	-	52	44
	10	36000	10000	<1	70	-	57	49
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	56	-	48	38
	1,5	7776	2160	<1	58	-	51	40
	4	20736	5760	<1	65	-	57	47
	6	31104	8640	<1	67	-	60	50
	10	51840	14400	<1	72	-	64	54

Стандартная номенклатура включает два типа привода:

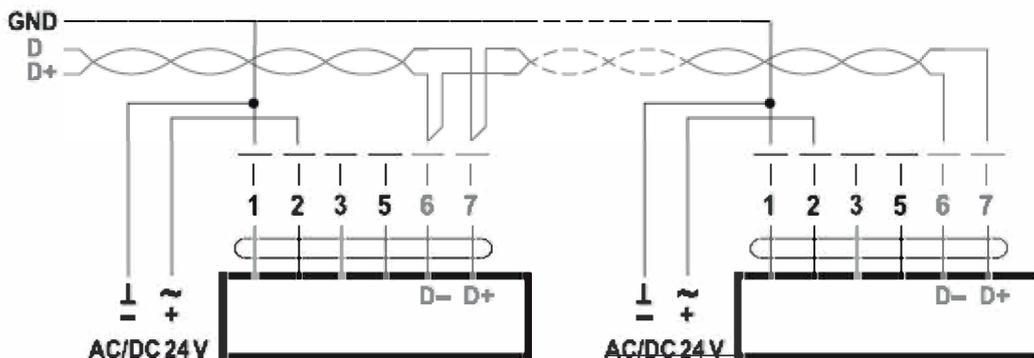
- Привод Belimo LMV-D3-MOD – VAV привод- 5Nm - MODBUS / BACNET

По спец заказу могут быть поставлены следующие приводы 10 Nm, ModBus, BACNET, KNX, LON фирмы Белимо/Грюнер

Схема подключения приводов Белимо серии LMV-D3-MOD



№.	Обозначение	Цвет провода	Функция
1	⊥ -	Черный	AC/DC 24 V
2	~ +	Красный	
3			
5	▶ MFT	Оранжевый	MP подключение
6	D-	Розовый	BACnet/MODBUS подключение (RS-485)
7	D+	Серый	



Электропитание	AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Режим работы	VAV/CAV
Коммуникации	BACnet MS/TP Modbus RTU MPBus
Измеряемое давление	0...500 Pa
Степень защиты	IP54
Мощность	3 Вт
Аналоговый сигнал управления	0/2-10В

VAV-Регулятор	LMV-D3-...				NMV-D3-...				SMV-D3-...
Коммуникация	MP	MOD	KNX	LON	MP	MOD	KNX	LON	MP
Питающее напряжение	AC/DC 24 В, 50/60 Гц								
Рабочий диапазон	AC 19,2...28,8 В / DC 21,6...28,8 В								
Расчетная мощность	3,5 ВА	4 ВА	4,5 ВА	5 ВА				6,5 ВА	5,5 ВА
	(max. 8 А @ 5 ms)								
Потребляемая мощность	2 Вт		2,5 Вт	3 Вт			4,5 Вт	3 Вт	
Крутящий момент	5 Нм				10 Нм				20 Нм
Диапазон для настроек									
V_{nom}	ОЕМ-специфическое установленное значение расхода, действительное для VAV-регуляторов								
V_{max}	20...100% z V_{nom}								
V_{min}	0...100% z V_{nom}								
Стандартное управление									
VAV-Mód Режим для сигнала управления Y (подключение 3)	- DC 2...10 В/ (4...20мА с сопротивлением 500Ω) } (Входное сопротивление мин 100 кΩ) - DC 0...10 В/ (0...20мА с сопротивлением 500Ω) - регулируемое DC 0...10 В								
Режим для заданного значения U_5 (подключение 5)	- DC 2...10 В } (макс. 0,5 мА) - DC 0...10 В } - на выбор: расход, положение заслонки, разность давления								
CAV-рабочее состояние (постоянный расход воздуха)	ЗАКРЫТО / V_{min} / V_{max} / ОТКРЫТО* (* только для напряжения AC 24 В)								
Подключение	кабель 6 x 0,75 мм ² (для коммуникации MP кабель 4 x 0,75 мм ²)								
Класс защиты	III (для низких напряжений)								
Влажность среды	95% гН, без конденсации (согласно EN 60730-1)								
Температура складирования	-40...+80 °С								
Вес	0,5 кг				0,7 кг				0,83 кг