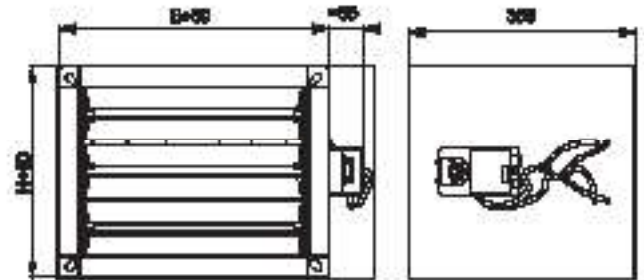
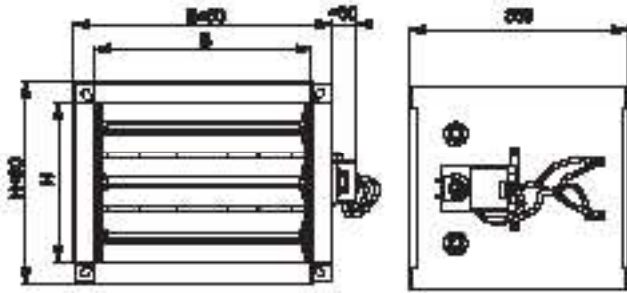



RVP-P

- Volume flow control regulation by a given set-point
- Factory parametrization in accordance with clients request
- High regulation precision
- No maintainance required

Options

- Constant mod
- Master-slave mod
- Insulated casing (30mm)
- MP-Bus (standard), LONWORKS, ModBus (Belimo/Siemens), KNX (Belimo/Siemens), MF (no Bus, Belimo), SGB (no Bus, Siemens), Bacnet (Siemens)

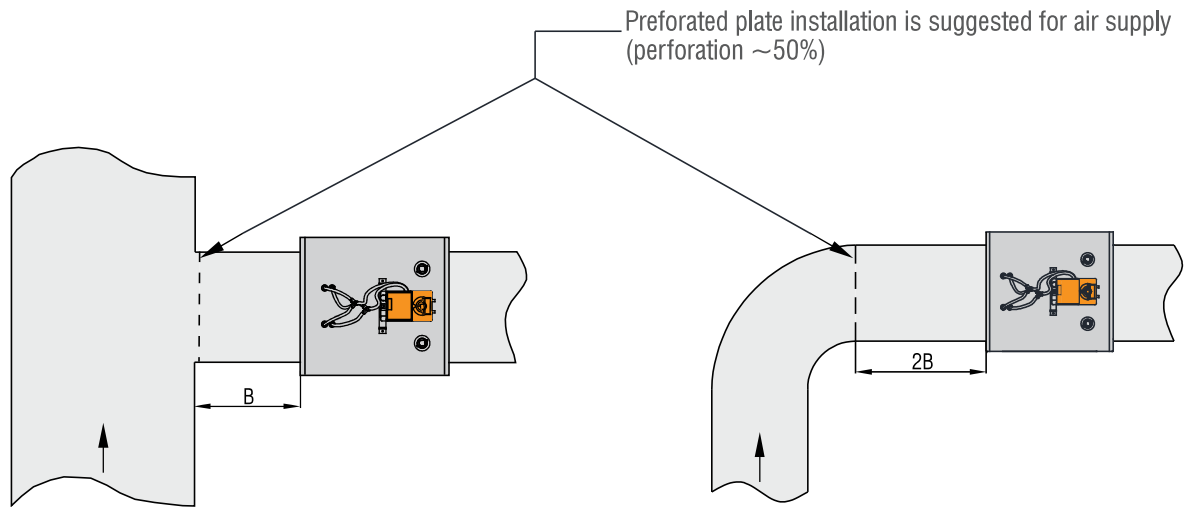

Specifications

B [mm]	H [mm]	A _{ef} [mm ²]	V _{min} [m ³ /h]	V _{max} [m ³ /h]
200	100	0,0170	130	720
300		0,0255	190	1080
400		0,0340	255	1440
200	200	0,0340	255	1440
300		0,0510	380	2160
400		0,0680	505	2880
500	300	0,0850	630	3600
600		0,1020	755	4320
300		0,0765	570	3240
400	400	0,1020	755	4320
500		0,1275	940	5400
600		0,1530	1130	6480
700	500	0,1785	1320	7560
800		0,2040	1505	8640
900		0,2295	1695	9720
1000	600	0,2550	1880	10800
400		0,1360	1005	5760
500		0,1700	1255	7200
600	700	0,2040	1505	8640
700		0,2380	1755	10080
800		0,2720	2005	11520
900	800	0,3060	2260	12960

B [mm]	H [mm]	A _{ef} [mm ²]	V _{min} [m ³ /h]	V _{max} [m ³ /h]
1000	400	0,3401	2510	14400
500	500	0,2125	1570	9000
600		0,2550	1880	10800
700		0,2975	2195	12600
800	600	0,3400	2510	14400
900		0,3825	2820	16200
1000		0,4250	3135	18000
600	700	0,3060	2260	12960
700		0,3570	2635	15120
800		0,4080	3010	17280
900	800	0,4590	3385	19440
1000		0,5100	3760	21600
700		0,4165	3070	17640
800	900	0,4760	3510	20160
900		0,5355	3950	22680
1000		0,5950	4385	25200
800	1000	0,5440	4010	23040
900		0,6120	4515	25920
1000		0,6800	5015	28800
900	900	0,6885	5075	29160
1000		0,7650	5640	32400
1000		0,8500	6265	36000

VAV DAMPERS

RVP-P INSTALLATION



*Wiring diagrams are on the page 282.

Ordering key

Variable air volume control damper **RVP - P - BxH - MP - Z - V - P - PZX**

P - rectangular

Dimensions

Communication type

MP-Bus (standard)

LONWORKS

ModBus (Belimo/Siemens)

KNX (Belimo/Siemens)

MF (no Bus, Belimo)

SGB (no Bus, Siemens)

Bacnet (Siemens)

Insulation

Volume flow V^* min/max [m³/h]

Mode

P - single

M - master

S - slave

K - constant flow

Additional silencer

* if not otherwise specified, regulator is set to standard factory values V_{max} and V_{min} .

RVP-P SOUND POWER LEVELS

Correction values for other case widths																									
in relation to	B [mm]	$\Delta p_s = 125Pa$								$\Delta p_s = 250Pa$								$\Delta p_s = 500Pa$							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
B=600 [mm]	200	-8	-4	-6	-2	-2	-5	-4	-6	-5	-6	-3	-3	-4	-3	-4	-6	-5	-10	-5	-3	-4	-3	-3	
	300	-5	-3	-4	-1	-1	-3	-3	-4	-3	-4	-4	-2	-2	-3	-2	-3	-4	-3	-6	-3	-2	-3	-2	-2
	400	-3	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-2	-2	-4	-2	-1	-2	-1	-1
	500	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	0	-1	0	-1
	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	700	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	800	2	1	2	0	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1
	900	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	4	2	1	2	1	1
	1000	4	2	3	1	1	2	2	3	3	3	1	1	2	2	2	3	2	4	2	1	2	1	2	2
	B=1000 [mm]	800	-2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1
900		-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	0	
1000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Size B x H [mm]		600																					
v [m/s]		100				200				300				400				500					
		3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12		
$p_s = 125 Pa$	L_w [dB/Okt]	f_{st} [Hz]	63	45	55	63	68	51	60	68	73	53	63	71	76	56	65	73	78	59	68	76	81
			125	46	56	63	68	49	58	66	71	51	60	68	73	52	61	69	74	53	63	71	75
			250	42	49	54	57	46	53	58	61	48	55	60	63	50	56	62	64	52	59	64	67
			500	44	47	50	52	45	48	51	53	45	49	51	53	46	49	52	53	46	50	52	54
			1000	46	49	51	53	48	50	53	54	48	51	53	55	49	52	54	55	50	52	55	56
			2000	46	49	51	53	49	52	54	56	51	54	56	58	52	55	57	59	54	57	59	60
			4000	39	43	47	49	41	46	50	52	43	47	51	53	44	49	52	55	45	50	54	56
			8000	32	37	41	43	36	41	45	47	38	43	47	50	40	45	49	51	42	47	51	54
$p_s = 250 Pa$	L_w [dB/Okt]	f_{st} [Hz]	63	52	61	68	72	56	64	71	75	58	66	73	77	59	68	75	79	61	70	77	81
			125	49	58	65	70	53	61	69	73	55	64	71	75	56	65	72	77	58	67	74	79
			250	46	53	58	62	49	56	62	66	51	58	64	68	53	60	66	69	55	62	68	72
			500	48	52	56	58	50	54	58	60	51	55	59	61	51	56	59	62	52	57	61	63
			1000	51	54	57	59	52	56	59	61	53	57	60	61	54	57	60	62	55	58	61	63
			2000	53	56	58	59	56	58	61	62	57	60	62	64	58	61	63	65	60	63	65	66
			4000	49	52	55	57	51	54	57	59	52	56	59	60	53	56	59	61	54	58	61	63
			8000	45	49	52	54	47	51	54	56	49	53	56	58	50	64	57	59	51	55	58	60
$p_s = 500 Pa$	L_w [dB/Okt]	f_{st} [Hz]	63	57	65	72	76	60	69	76	80	63	71	78	82	64	73	80	84	67	75	82	86
			125	53	63	71	77	56	66	74	80	58	68	76	81	59	69	77	83	61	71	79	84
			250	49	58	66	70	55	64	72	76	59	68	75	80	61	70	78	82	54	74	81	86
			500	53	59	63	66	56	62	66	69	58	63	68	71	59	65	69	72	61	66	71	73
			1000	59	62	64	66	61	64	66	67	62	64	67	68	62	65	68	69	63	66	69	70
			2000	64	65	66	66	66	67	68	69	68	69	70	70	69	70	71	71	70	71	72	73
			4000	63	64	65	66	65	66	67	68	66	67	68	69	67	68	69	69	68	69	70	70
			8000	59	61	63	64	61	63	65	66	62	65	66	68	63	65	67	69	64	67	69	70

VAV DAMPERS

Size B x H [mm]		600				1000																	
		600				700				800				900				1000					
v [m/s]		3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12		
p _s = 125 Pa	L _w [dB/Ok]	f _{sr} [Hz]	63	59	68	76	81	62	71	79	84	64	74	82	87	65	75	83	88	66	76	83	88
			125	53	63	71	75	55	65	73	77	57	66	74	79	57	67	75	80	57	67	75	80
			250	52	59	64	67	54	61	66	69	56	63	68	71	57	64	69	72	58	64	69	73
			500	46	50	52	54	47	51	53	55	47	51	53	55	48	51	54	55	48	51	54	55
			1000	50	52	55	56	51	53	56	57	51	54	56	57	51	54	56	58	51	54	56	58
			2000	54	57	59	60	56	59	61	62	57	60	62	64	58	61	63	65	58	61	63	65
			4000	45	50	54	56	47	52	56	58	49	53	57	59	49	54	58	60	49	54	58	60
			8000	42	47	51	54	45	50	54	56	47	52	56	58	48	53	57	59	48	53	57	59
p _s = 250 Pa	L _w [dB/Ok]	f _{sr} [Hz]	63	61	70	77	81	63	72	79	83	65	74	80	85	66	75	81	86	66	75	82	86
			125	58	67	74	79	60	69	77	81	62	71	79	83	63	72	80	84	64	72	80	84
			250	55	62	68	72	57	65	70	74	59	67	72	76	60	68	73	77	61	68	73	77
			500	52	57	61	63	54	58	62	64	55	59	63	65	55	60	63	66	55	60	63	66
			1000	55	58	61	63	56	59	62	64	57	60	63	65	57	61	64	65	57	61	64	65
			2000	60	63	65	66	62	65	67	68	63	66	68	69	64	67	69	70	64	67	69	70
			4000	54	58	61	63	56	59	62	64	57	60	63	65	57	61	64	66	57	61	64	66
			8000	51	55	58	60	53	57	60	62	54	58	61	63	55	59	62	64	55	59	62	64
p _s = 500 Pa	L _w [dB/Ok]	f _{sr} [Hz]	63	67	75	82	86	69	78	85	89	71	80	87	91	72	81	88	92	72	81	88	92
			125	61	71	79	84	63	73	81	86	64	74	83	88	65	75	84	89	65	75	84	89
			250	65	74	81	86	69	78	85	90	72	81	88	93	73	82	89	94	74	83	90	95
			500	61	66	71	73	63	68	73	75	64	70	74	77	65	71	75	78	65	71	75	78
			1000	63	66	69	70	64	67	70	71	65	68	70	72	66	69	71	72	66	69	71	72
			2000	70	71	72	73	72	73	74	75	73	75	75	76	74	75	76	77	74	75	76	77
			4000	68	69	70	70	69	70	71	72	70	71	72	73	70	72	73	73	70	72	73	73
			8000	64	67	69	70	66	68	70	71	67	69	71	72	68	70	72	73	68	70	72	73