ENERGY SAVING

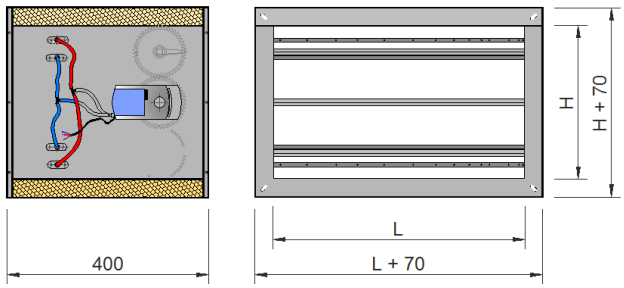
SVA-R compuertas rectangulares de VAV

MADEL

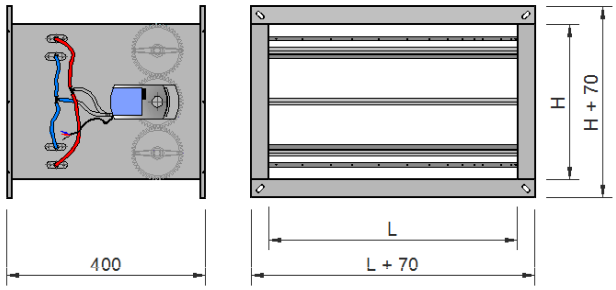
Regulador de caudal para conducto rectangular en instalaciones de Volumen de Aire Variable (VAV). Las compuertas **SVA-R** permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto.

Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante controlador remoto.

SVA-R



SVA-C/AIS/



RDG

CR24

CLASSIFICACIÓN

SVA-R Compuerta rectangular de regulación VAV.Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del cliente.
.../M/ Modo de trabajo del regulador tipo Master.
.../S/ Modo de trabajo del regulador tipo Slave.
.../CON 0-10/ Control proporcional 0-10 V.
.../CON 3P/ Control 3 puntos.

/AIS/ Aislado termoacústicamente.

MATERIAL

Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABSy tubos de medición del actuador en silicona Roja / azul. Junta de estanqueidad de la lama en EPDM.

ACCESORIOS

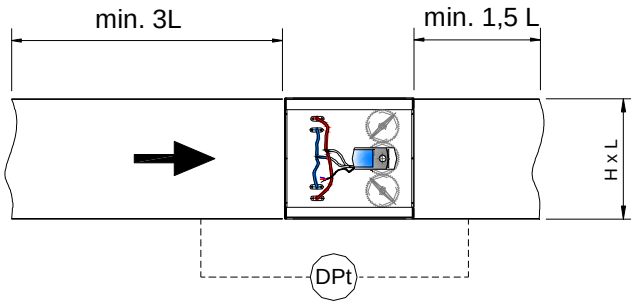
RDG 400 (SIEMENS)
Controlador de temperatura Ambiente proporcional 0…10 vcc aliment. 24vac con display digital retroiluminado, selector confort/eco/paro actuadores de compuerta proporcionales y Controladores compactos para cajas VAV.
CR24-A1 (BELIMO)
Controlador de temperatura Ambiente proporcional 0…10 vcc aliment. 24vac.
RDG 400KN (SIEMENS)
CR24-B1 (BELIMO)
Comunicación KNX estándar para Integrar en BMS.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de compuerta rectangular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire **SVA-R/M/CON 0-10/ HxL (mm) Vmin Vmax,** modo de trabajo del regulador tipo Master **/M/** y control proporcional 0-10 V **/CON 0-10/**. Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio, racors en ABS, tubos de medición en silicona y junta de estanqueidad de la lama en EPDM. Marca **MADEL.**

CONEXIÓN A CONDUCTOS DE AIRE

•Tomar las precauciones para asegurar que el flujo de aire llegue uniformemente a la compuerta y evitar su instalación con presencia de vibraciones.
•La dimensión interior de los conductos de aire, NO será inferior a la dimensión interior de la compuerta.
•Respetar la alineación de la compuerta al embridar los conductos.
•Prolongar el conducto para minimizar el ruido generado en la compuerta.



Área libre de sección y pérdida de carga: DPt (Pa) , Ak (m²)

HxL	200	300	400	500	600	700	800
100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
150	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
200	0,04	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16
250		0,08	0,1	0,13	0,15	0,18	0,2
300		0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25
400			0,16	0,2	0,24	0,28	0,32
500				0,25	0,3	0,35	0,4
600					0,36	0,42	0,48

Q (m³/h) = Vk(m/s) x Ak (m²) x 3600
(*) Compuerta abierta

Vk (m/s)	2	4	6	8
Dpt med (Pa) (*)	20	20	29	30

Tablas de selección

Presión sonora dB(A).

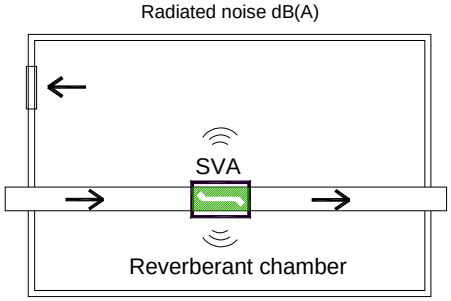
		100Pa		300Pa		500Pa	
DIM		Ducted	Irradiated	Ducted	Irradiated	Ducted	Irradiated
LxH	Vk(m/s)	Lwa1 dB(A)	Lwa1 dB(A)	Lwa1 dB(A)	Lwa1 dB(A)	Lwa1 dB(A)	Lwa1 dB(A)
600x100	3	47	31	57	35	61	45
	5	49	35	60	37	64	48
	8	47	40	58	42	62	52
600x150	3	46	37	56	40	60	48
	5	48	39	59	41	63	54
	8	45	42	56	44	60	54
600x200	3	45	44	55	46	59	52
	5	47	44	58	46	62	55
	8	44	45	55	47	59	57
600x250	3	47	39	57	41	61	49
	5	48	42	58	43	63	52
	8	45	45	56	47	60	57
600x300	3	49	35	59	36	63	46
	5	48	40	60	40	64	50
	8	46	45	57	46	61	56
600x400	3	46	36	56	37	60	47
	5	47	41	58	44	62	52
	8	44	48	55	47	59	57
600x500	3	44	36	54	37	58	47
	5	45	41	56	43	60	53
	8	43	51	54	48	58	58

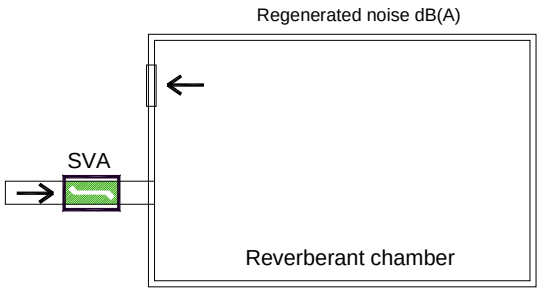
Atenuación sonora en dB/Oct. (VDI 2081).

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Duct	0	0	1	2	3	3	3	3
Room	5	5	5	5	5	5	5	5
Terminal reflexion	10	5	2	0	0	0	0	0

Corrección para diferentes longitudes dB(A).

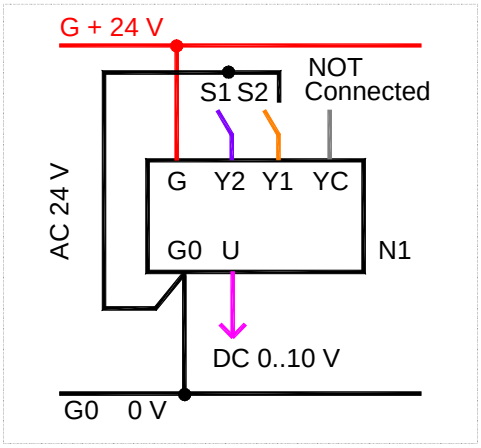
L(mm)	200	300	400	500	600	700	800
dB /octave	-3	-3	-3	-2	1	1	3



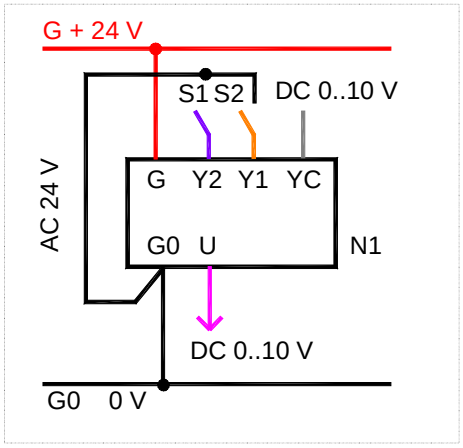


Esquemas de conexión SIEMENS

SVA-R (Constant)



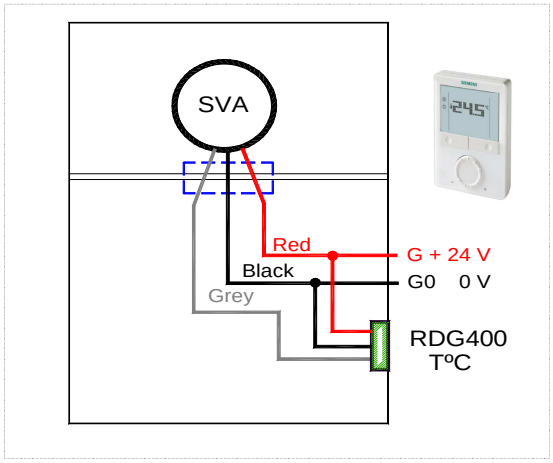
SVA-R (VAV)



Legenda

1	Red	G	AC 24 V
2	Black	G0	N
6	Violet	Y1	Contact
7	Orange	Y2	Contact
8	Grey	Yc	DC 0..10 V Set point
9	Pink	U	DC 0..10 V

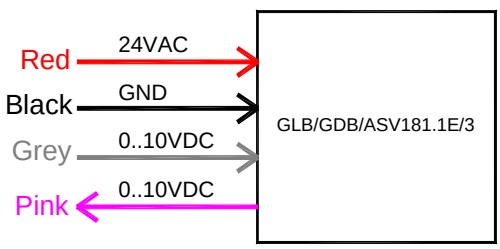
SVA-R + RDG regulator (standard connection)



Conexión eléctrica

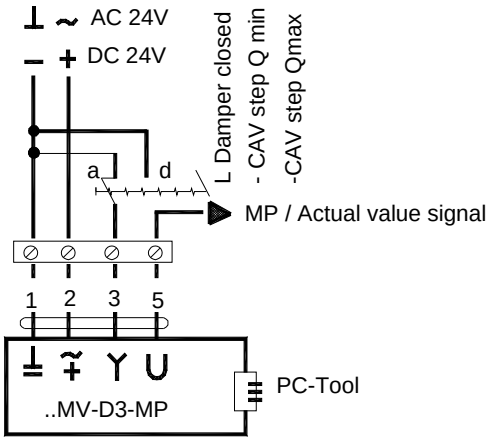
Technical data

- 24 V AC/DC
- 3,5 W / 6VA
- 0,9m 6 x 0,75 mm²
- III as per EN 60730
- IP54 as per IEC 529
- EMC CE according to 89/336 EEC

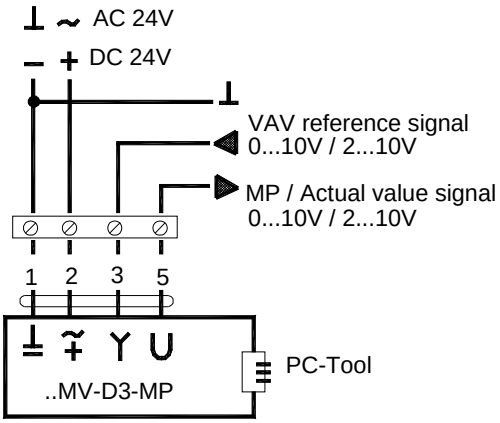


Esquemas de conexión BELIMO

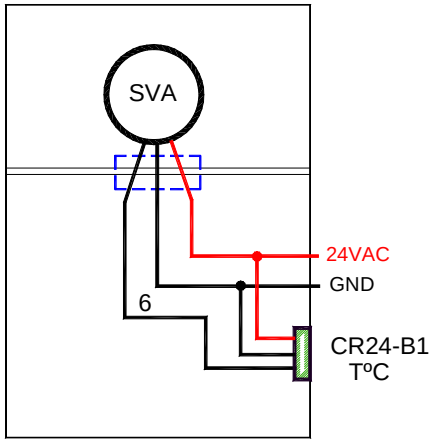
SVA-R (Constant)



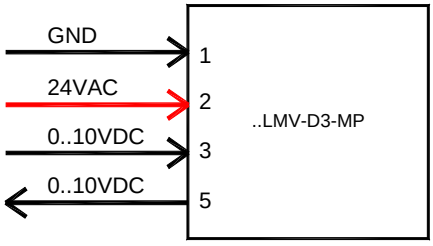
SVA-R (VAV)



SVA-R + CR24-B1 regulator (standard connection)



Conexión eléctrica

Technical data

- 24 V AC/DC
- 2,5 W / 6VA
- 1m 4 x 0,75 mm²
- III as extra low voltage EN 60730
- IP54
- CE to 89/336 EEC