

M A D E L[®]

we shape the air



SVA-C Clapets de réglage circulaires de VAV (Débit variable)

Tertiaire · Hôpitaux – Centres éducatifs.



Description

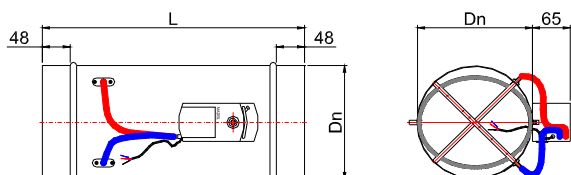
- Conçu pour le contrôle du débit d'air dans les systèmes CVC et de ventilation.
- Régulateurs de débit indépendants de la pressio.
- Capteur de mesure de débit intégré dans le régulateur.
- Pour des débits de 45 à 5500 m³/h.
- Actuateur compact ou solution de contrôle universelle.
- Joints d'étanchéité pour conduit et lame.
- Produit calibré en usine avec possibilité de réglage sur site.

Clapets de réglage à débit d'air variable (VAV)

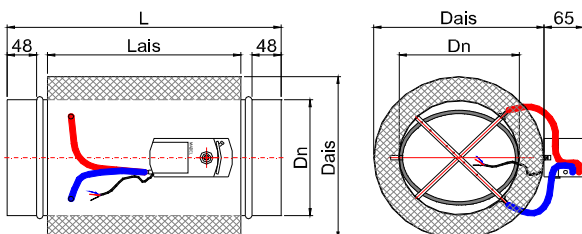


Données techniques

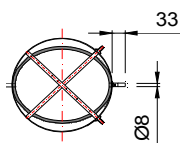
SVA-C



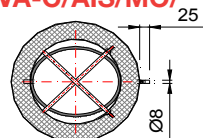
SVA-C/AIS/



SVA-C/MO/



SVA-C/AIS/MO/



D	Dn	Dais	L	Lais
100	98	178	350	250
125	123	203	350	250
160	158	238	400	300
200	198	278	400	300
250	248	328	450	350
315	313	393	500	400
355	353	433	550	450
400	398	478	600	500

Prescription

Fourniture et pose de clapet circulaire de VAV avec croix de mesure de pression différentielle pour le réglage du débit d'air série **SVA-C/MO+LMV-D3-MF** Diam (mm) Vmin Vmax, mode de fonctionnement du clapet type Master et contrôle proportionnelle 0-10 V. Boîtier en acier galvanisé, croix de mesure de pression en aluminium, raccords en ABS, tubes de mesure en silicone, joint mousse en EPDM. Marque **MADEL**.



Description

Clapet de débit d'air circulaire pour des installations de VAV. Ces clapets permettent de régler le débit d'air d'une dérivation ou une salle en fonction d'un signal 0-10 V fourni par un contrôleur de température. Le signal de consigne envoyé par le régulateur de la salle, positionne le servomoteur pour régler le débit à la nécessité de l'enceinte. Un joint mousse dans le périmètre du clapet assure l'étanchéité à l'air en cas d'ordre de fermeture totale. Il est possible la modification a posteriori des débits Vmin et V max au moyen d'une télécommande. Boîtier en acier galvanisé, croix de pression différentielle en aluminium, raccords en ABS et tubes de mesure du servo en silicone rouge / bleu. Joint mousse de la pelle en EPDM.

SVA-C Clapet circulaire de réglage à débit d'air variable. Débit d'air maximum (Vmax) et minimum (Vmin) de réglage calibré en usine selon les spécifications de la commande. Si dans la commande n' est pas indiqué Vmin et Vmax les clapets seront réglés selon les LIMITES DE FONCTIONNEMENT indiqués dans le tableau de prix. Les clapets sont configurés pour la connexion en parallèle, 0-10 V Si une configuration Master/Slave, 2-10V, 3P ou autre type est souhaitée, il devra être spécifié sur la commande.

.../MO/ Clapet préparé pour être motorisé.

.../AIS/ Isolement thermo-acoustique.

Accessoires

Consulter page Accessoires VAV. Le montage et la calibration des servomoteurs sont compris dans le prix.

Fixation

1) Montage directe en gaine.

Note

(*) En dessous du débit Min de régulation, le clapet VAV peut être calibré à Vmin=0

Technical datasheet

Data corresponding to the SVA-C model, without external insulation.

				Differential pressure (Dpt=150 pa)										Differential pressure (Dpt=300 pa)											
Airflow				Sound power level		Sound pressure level						Dpt min	Sound power level		Sound pressure level						Dpt min	dQ			
	v (m/s)	Q (l/s)	Q (m3/h)	Lwc (dBA)	Lwr (dBA)	Lpc (dBA)	Lpr (dBA)	NCc	NRc	NCr	NRr	(Pa)	Lwc (dBA)	Lwr (dBA)	Lpc (dBA)	Lpr (dBA)	NCc	NRc	NCr	NRr	(Pa)	(%)			
100	2	15	55	45	29	37	21	34	35	23	27	2	50	34	42	26	40	41	29	32	2	10			
	4	31	112	51	33	43	25	39	41	25	28	8	57	38	49	30	46	48	31	34	8	8,8			
	6	47	170	55	36	47	28	43	44	28	29	17	62	41	54	33	50	51	33	35	17	7,5			
	8	63	225	58	38	50	30	45	47	30	31	29	65	43	57	35	53	54	35	37	29	6,3			
125	2	25	90	39,5	28	31,5	20	30	31	22	27	2	46	35	38	27	37	39	30	33	2	10			
	4	49	178	45	32	37	24	35	36	24	27	7	52	38	44	30	42	44	32	35	7	8,8			
	6	74	265	49	35	41	27	38	39	26	28	16	56	40	48	32	45	46	33	35	16	7,5			
	8	99	355	51	37	43	29	40	41	27	29	28	58	42	50	34	47	49	34	37	28	6,3			
160	2	40	145	50	29	42	21	43	44	22	27	2	56	36	48	28	50	51	30	33	2	10			
	4	81	290	55	33	47	25	47	48	24	27	7	61	39	53	31	54	55	32	35	7	8,8			
	6	121	435	58	35	50	27	49	51	26	27	16	64	40	56	32	56	58	32	35	16	7,5			
	8	161	580	60	37	52	29	51	52	27	28	28	67	42	59	34	58	60	33	36	28	6,3			
200	2	61	220	52	34	44	26	46	47	30	33	2	57	40	49	32	51	52	37	40	2	10			
	4	125	450	57	35	49	27	50	51	30	33	6	62	41	54	33	56	57	37	40	6	8,8			
	6	189	680	60	37	52	29	52	54	30	33	14	65	42	57	34	58	59	37	40	14	7,5			
	8	250	900	62	39	54	30	54	55	30	33	25	68	43	60	35	60	61	37	40	25	6,3			
250	2	97	350	52	36	44	28	47	48	31	34	1	57	42	49	34	51	52	38	41	1	10			
	4	194	700	56	39	48	30	50	52	31	35	5	61	43	53	35	54	55	38	41	5	8,8			
	6	296	1065	59	40	51	32	52	54	32	35	11	63	44	56	36	56	57	38	41	11	7,5			
	8	394	1420	61	41	53	33	54	55	32	35	20	66	45	58	37	57	59	38	41	20	6,3			
315	2	153	550	56	41	48	33	51	52	37	40	1	61	47	53	39	57	58	42	45	1	10			
	4	311	1120	59	43	51	35	54	55	37	40	3	65	48	57	40	60	61	42	45	3	8,8			
	6	464	1670	62	44	54	36	56	57	37	40	7	68	49	60	41	62	63	43	45	7	7,5			
	8	625	2250	63	46	55	38	57	58	37	40	12	70	50	62	42	63	65	43	46	12	6,3			
355	2	194	700	56	40	48	32	51	52	34	37	1	62	47	54	39	58	59	41	44	1	10			
	4	397	1430	59	42	51	34	53	55	35	37	3	66	48	58	40	61	62	42	45	3	8,8			
	6	592	2130	61	43	53	35	55	56	35	38	6	68	49	60	41	62	64	42	45	6	7,5			
	8	789	2840	63	45	55	37	56	57	36	38	10	70	50	62	42	63	65	42	45	10	6,3			
400	2	250	900	56	40	48	32	51	52	34	35	1	63	48	55	40	58	60	42	43	1	10			
	4	500	1800	58	42	50	34	52	54	35	36	2	66	48	58	40	61	62	42	44	2	8,8			
	6	750	2700	60	43	52	35	54	55	35	36	5	68	49	60	41	62	64	43	44	5	7,5			
	8	1000	3600	62	44	54	36	55	56	35	36	8	69	50	61	42	63	65	43	44	8	6,3			

Legend

V (m/s)

Duct velocity

Dpt min

Minimum total pressure difference

Q (m3/h)

Airflow (m3/h)

dQ (%)

Flow measurement tolerance +- %

Q (l/s)

Airflow (l/s)

(*) Room attenuation -8 dBA

Lwc Air-regenerated noise sound power level dBA

Lwr Air-radiated noise sound power dBA (*)

Lpc Air-regenerated noise sound pressure level dBA (*)

Lpr Air-radiated noise sound pressure level dBA

Detailed information by octave band, calculation for pressures from 50 to 1000Pa in the online software available at this link:

<https://application.madel.com/es/home/index/1>

