



Правоъгълна клапа за променлив и постоянен дебит тип VAV-RSB

Регулиращи клапи VAV-RSB може да се използва за променлив или постоянен въздушен поток и ако е подходящо за принудително спиране на притока на подаваният или извежданият въздух.

Приложение

- Регулиране на въздушните обеми за промяна на температурата или качеството на въздуха в помещението
- Контролиране и регулиране на притока на подаваният и изходящият въздух
- Диапазонът на въздушния поток може да бъде зададен като две зададени стойности или като постоянен въздушен поток

Материал

- Поцинкована (гальванизирана) стомана

Устройство

- Работният диапазон е между 2 и 12 m/s
- Интегрирано измерване на потока с отделни измервателни отвори за контрол и ръчно измерване
- Херметичност на корпуса клас C в съответствие с EN1751
- Херметичност на ламелата клас 3 в съответствие с EN1751

Управление

- Сервомотор тип Belimo LMV-D3-MP 5Nm (размер от 100 до 500) и Belimo NMV-D3-MP 10Nm (размер 630) са задвижки за регулиране на налягането за независимо управление. Настройките могат да се направят с помощта на приложението Assistant app* (смартфон) с NFC връзка (комуникация в близост) или с помощта на контролер ZTH.
- Обхват на работа: 0-10V или 2-10V (стандартно зададен на 0-10V)
- Мерни единици за въздушен поток: l/s или m³/h
- Минимален регулируем въздушен обем, зададен при скорост на въздуха от +/- 2 m/s, и максимален регулируем въздушен обем, зададен при скорост на въздуха 12 m/s
- Диапазон на диференциално налягане $\Delta p @ V_{nom}$ 38 - 500 Pa

- Време за работа в целия обхват на задвижването: 100с
- Разход на енергия 5 Nm: 2W, 3.5VA / 10 Nm: 3W, 5VA
- Захранващо напрежение 24V AC/DC
- * Приложението Assistant се предлага в App Store и Google Play Store
- * За iPhone е необходим ZIP-BT-NFC конвертор

Опции

- Изолирана версия **VAV-RSB-I**, стандартна дебелина на изолацията 30 мм
- Други типове връзки (ModBus, KNX) налични при запитване
- Клас на херметичност C се предлага при запитване

Акcesoари

- Шумозаглушител тип ВТН-В

Примерна поръчка

■ VAV-RSB 400 X 100 LXH

Обяснение:

VAV-RSB = Тип правоъгълна клапа за променлив и постоянен дебит
400 X 100 LXH = Размер на клапата

VAV-RSB		Данни за шум																					
		L		100				200				300				400				500			
		Vk [m/s]	H	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
ps = 125 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	39	43	47	49	41	46	50	52	43	47	51	53	44	49	52	55	45	50	54	56
ps = 250 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	49	52	55	57	51	54	57	59	52	56	59	60	53	56	59	61	54	58	61	63
ps = 500 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	63	64	65	66	65	66	67	68	66	67	68	69	67	68	69	69	68	69	70	70
ps = 125 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	45	50	54	56	47	52	56	58	49	53	57	59	49	54	58	60	49	54	58	60
ps = 250 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	68	69	70	70	69	70	71	72	70	71	72	73	70	72	73	73	70	72	73	73
ps = 500 Pa	Lw [dB/Okt]	f [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
			8000	68	69	70	70	69	70	71	72	70	71	72	73	70	72	73	73	70	72	73	73

		Корекционен фактор за други широчини																								
L [mm]	L [mm]	$\Delta p_s = 125 \text{ Pa}$								$\Delta p_s = 250 \text{ Pa}$								$\Delta p_s = 500 \text{ Pa}$								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L = 600 mm	200	-8	-4	-6	-2	-2	-5	-4	-6	-5	-6	-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	0	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	1	1	2	1	3	1	1	1	1
L = 1000 mm	800	-2	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
	900	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	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	0	

VAV-RSB = Регулиращ клапан за променлив или постоянен обем на въздуха.

Q = Обемът на въздуха във VAV клапата в m^3/h

Qmin - Qmax = минимална и максимална стойност на настройка m^3/h

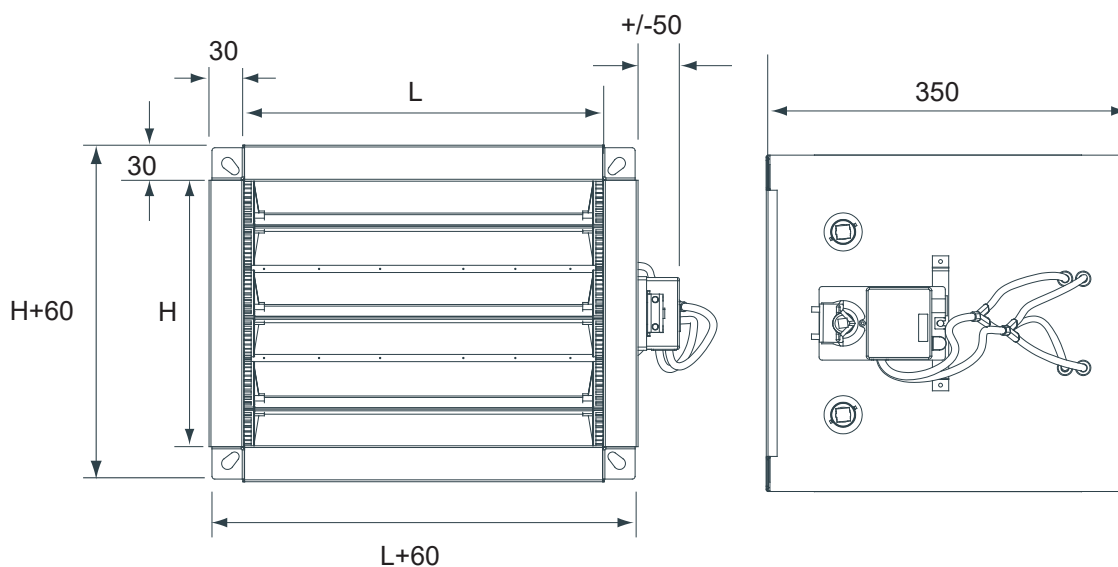
Vk = Средна скорост във VAV клапата m/s

Ps = Пад на налягане във VAV клапа в зависимост от положението на острието (параметра).

Lw [dB/Okf] = Звукова мощност, дадена при определен пад; на налягане Ps за честотите f [Hz] от 63 до 8000 Hz в dB.

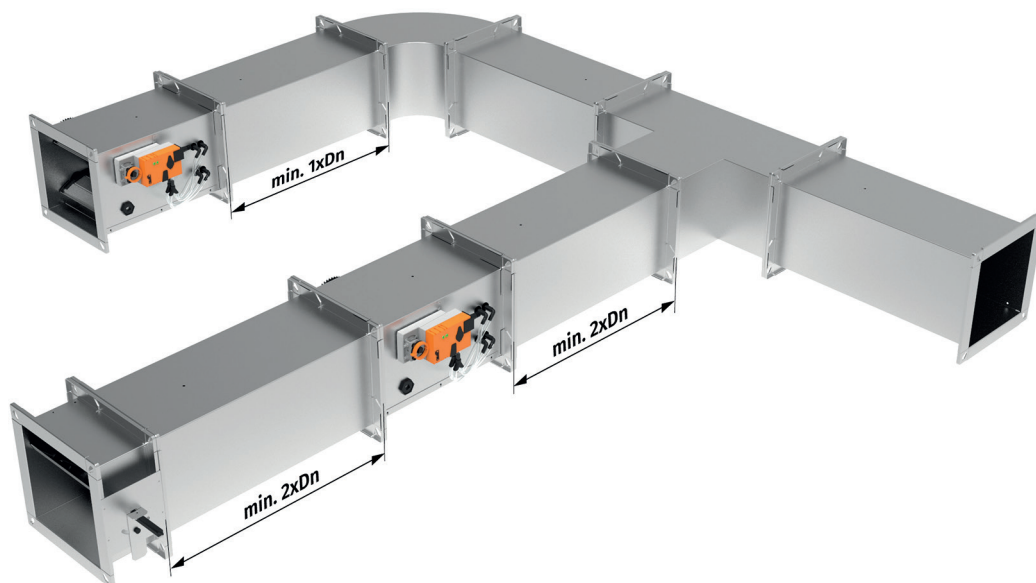
Корекционен коефициент за други широчини спрямо размерите L=600mm и L=1000mm в dB.

- VAV-RSB = Регулиращи клапи с променлив или постоянен обем
- Q = Обем на въздуха във въздуховода m^3/h
- Qmin - Qmax = минимална и максимална зададена точка в m^3/h
- Vk = Средна скорост в амортисьора в m/s
- Ps = Пад на налягането над амортисьора според позицията на лопатката
- Lw [dB/Okf] = Звукова мощност, дадена при специфичен спад на налягането Ps за честотите f [Hz] от 63 до 8000 Hz в dB
- Корекционен фактор за други ширини по отношение на размерите L=600mm и L=1000mm в dB



VAV-RSB	L [mm]	H [mm]	kg	Размери			
				VAV-RSB	L [mm]	H [mm]	kg
200 x 100	200	100	2,8	700 x 400	700	400	13,8
200 x 200	200	200	3,7	700 x 500	700	500	16,8
300 x 100	300	100	3,3	700 x 600	700	600	19,7
300 x 200	300	200	4,5	700 x 700	700	700	22,7
300 x 300	300	300	5,8	800 x 300	800	300	12,1
400 x 100	400	100	3,7	800 x 400	800	400	15,5
400 x 200	400	200	5,4	800 x 500	800	500	18,9
400 x 300	400	300	7,1	800 x 600	800	600	22,3
400 x 400	400	400	8,8	800 x 700	800	700	25,7
500 x 200	500	200	6,2	900 x 300	900	300	13,4
500 x 300	500	300	8,3	900 x 400	900	400	17,2
500 x 400	500	400	10,4	900 x 500	900	500	21
500 x 500	500	500	12,6	900 x 600	900	600	24,8
600 x 200	600	200	7,1	900 x 700	900	700	28,6
600 x 300	600	300	9,6	1000 x 300	1000	300	14,7
600 x 400	600	400	12,1	1000 x 400	1000	400	18,9
600 x 500	600	500	14,7	1000 x 500	1000	500	23,1
600 x 600	600	600	17,2	1000 x 600	1000	600	27,3
700 x 300	700	300	10,9	1000 x 700	1000	700	31,6

Монтаж



Режими на управление

