



Regulator de debit constant de aer tip VRS

Regulator de debit constant de aer, din oțel galvanizat.

Pentru a fi utilizat pentru reglarea debitului de aer la presiuni cuprinse între 50 și 1000 Pa și intervale de temperatură cuprinse între -30°C și 100°C. Valoarea debitului de aer poate fi modificată cu ușurință prin utilizarea unei chei Allen

Utilizare

- Pentru reglarea debitului de aer în sistemele de ventilare și de aer condiționat, la o valoare ce poate fi ajustată într-un interval specific fiecărei dimensiuni, după cum urmează:
 - Ø100: 70 - 220 m³/h
 - Ø125: 100 - 280 m³/h
 - Ø150: 170 - 450 m³/h
 - Ø160: 180 - 500 m³/h
 - Ø200: 250 - 900 m³/h
 - Ø250: 500 - 1600 m³/h
 - Ø315: 800 - 2800 m³/h
 - Ø355: 900 - 3200 m³/h
 - Ø400: 1000 - 4000 m³/h
- Precizie: +/- 10% din valoarea setată

Material

- Carcasă din oțel galvanizat
- Lamelă de reglare din aluminiu, cu piston și arc

Finisaj

- Oțel galvanizat

Detalii constructive

- Carcasă circulară fabricată din oțel galvanizat sudat cu laserul, la dimensiunile standard ale conductelor
- Garnitură de etanșare din cauciuc
- Lamelă din aluminiu echilibrată, cu autoreglare, cu rulment **PTFE** și piston pentru a preveni oscilațiile

Montaj

- Pentru fi introdus la ambele capete în conducta de aer circular.
- Montare pe orizontală sau pe verticală

Accesorii

- Modele din oțel inoxidabil sau înveliș de izolare disponibile la cerere
- Versiunea ATEX disponibilă la cerere

Descriere

- Reglatoarele de debit constant cu secțiune circulară sunt fabricate din oțel galvanizat și se introduc cu ambele capete în conducta de aer. Acestea conțin o lamelă cu autoreglare, un piston și un arc din oțel inoxidabil și au un debit de aer reglabil. Reglatoarele de debit constant vor fi utilizate pentru o gamă de presiuni situată între 50 și 1000Pa.
- **Cairox tip VRS**

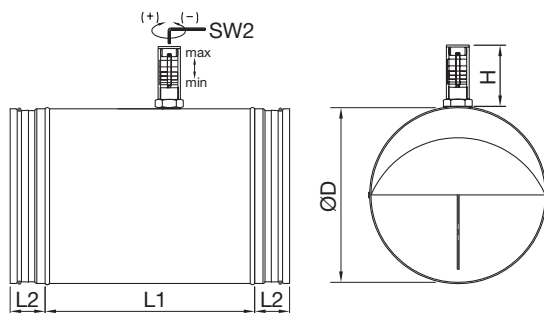
Exemplu de comandă

- **VRS, 125**

Explicație:

VRS = Regulator de debit constant

125 = Diametru conductă



VRS	Dimensiuni			
	ØD [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]
80	79	140	40	70
100	99	170	40	70
125	124	170	40	70
150	149	240	40	70
160	159	240	40	70
200	199	240	40	70
250	249	240	40	70
315	314	225	60	110
355	354	295	60	110
400	398	295	60	110

Atenuarea zgomotului										
Ø	Q [m³/h]	Lw (0m (int.) / ext. duct L=6m - 100Pa								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	LwA
80	40	37 / 1	37 / 4	35 / 3	33 / 10	33 / 16	33 / 21	28 / 17	27 / 16	38 / 25
	82	49 / 13	47 / 14	44 / 12	41 / 18	39 / 22	39 / 27	33 / 22	32 / 21	45 / 30
	125	52 / 16	51 / 18	48 / 16	45 / 22	44 / 27	44 / 32	38 / 27	37 / 26	49 / 35
100	70	40 / 6	39 / 7	38 / 8	36 / 14	35 / 19	36 / 24	30 / 19	29 / 19	41 / 27
	135	50 / 16	48 / 16	45 / 15	42 / 20	41 / 25	40 / 28	34 / 23	33 / 23	46 / 32
	200	54 / 20	52 / 20	49 / 19	47 / 25	45 / 29	45 / 33	39 / 28	38 / 28	51 / 36
125	100	41 / 12	40 / 11	38 / 7	36 / 12	35 / 14	36 / 17	30 / 15	29 / 18	41 / 23
	190	51 / 22	49 / 20	46 / 15	42 / 18	41 / 20	40 / 21	34 / 19	32 / 21	46 / 27
	280	54 / 25	53 / 24	50 / 19	47 / 23	45 / 24	45 / 26	39 / 24	37 / 26	50 / 32
150	150	43 / 18	42 / 17	40 / 17	38 / 19	37 / 23	37 / 25	31 / 20	30 / 21	42 / 40
	270	52 / 27	50 / 25	46 / 23	43 / 24	41 / 27	41 / 29	34 / 23	33 / 24	47 / 35
	400	56 / 31	54 / 29	50 / 27	47 / 28	46 / 32	45 / 33	39 / 28	38 / 29	51 / 39
160	180	44 / 21	43 / 20	41 / 21	39 / 21	38 / 27	38 / 28	32 / 23	31 / 23	43 / 32
	340	53 / 30	51 / 28	48 / 28	44 / 26	43 / 32	42 / 32	36 / 27	34 / 26	48 / 37
	500	57 / 34	55 / 32	52 / 32	49 / 31	47 / 36	47 / 37	40 / 31	39 / 31	52 / 41
200	250	45 / 23	43 / 24	41 / 25	39 / 23	38 / 23	37 / 26	31 / 22	30 / 22	43 / 31
	575	55 / 33	53 / 34	50 / 34	46 / 30	44 / 29	44 / 33	37 / 28	36 / 28	50 / 37
250	500	48 / 29	47 / 31	45 / 32	43 / 31	41 / 29	41 / 31	35 / 26	34 / 26	47 / 36
	1000	57 / 38	55 / 39	52 / 39	49 / 37	47 / 35	46 / 36	39 / 30	38 / 30	52 / 41
315	600	48 / 30	46 / 32	44 / 32	41 / 28	39 / 28	39 / 28	32 / 24	31 / 23	44 / 34
	1400	57 / 39	55 / 41	52 / 40	48 / 35	46 / 35	45 / 34	39 / 31	37 / 29	51 / 41
355	900	50 / 33	48 / 31	46 / 29	43 / 26	42 / 25	41 / 24	35 / 18	33 / 16	47 / 37
	2000	59 / 42	57 / 40	53 / 36	50 / 33	48 / 31	47 / 30	40 / 23	39 / 22	53 / 43
400	1000	50 / 33	48 / 37	45 / 35	42 / 32	41 / 31	40 / 31	33 / 26	31 / 25	46 / 37
	2200	58 / 41	56 / 45	52 / 42	49 / 39	47 / 37	46 / 37	39 / 32	37 / 31	52 / 43
Ø	Q [m³/h]	Lw (0m (int.) / ext. duct L=6m - 250Pa								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	LwA
80	40	39 / 3	42 / 9	43 / 11	44 / 21	44 / 27	46 / 34	41 / 30	41 / 30	50 / 37
	82	51 / 15	51 / 18	50 / 18	49 / 26	48 / 31	49 / 37	44 / 33	44 / 33	54 / 40
	125	61 / 25	60 / 27	57 / 25	54 / 31	53 / 36	53 / 41	47 / 36	46 / 35	58 / 44
100	70	43 / 9	45 / 13	46 / 16	46 / 24	47 / 31	49 / 37	44 / 33	43 / 33	53 / 40
	135	59 / 25	57 / 25	54 / 24	51 / 29	50 / 34	49 / 37	43 / 32	42 / 32	55 / 41
	200	63 / 29	61 / 29	58 / 28	55 / 33	54 / 38	54 / 42	48 / 37	47 / 37	59 / 46
125	100	45 / 16	47 / 18	47 / 16	48 / 24	48 / 27	49 / 30	44 / 29	43 / 32	54 / 36
	190	55 / 26	54 / 25	53 / 22	51 / 27	51 / 30	51 / 32	46 / 31	45 / 34	56 / 38
	280	63 / 34	61 / 32	58 / 27	55 / 31	54 / 33	53 / 34	47 / 32	46 / 35	59 / 40
150	150	47 / 22	49 / 24	49 / 26	49 / 30	50 / 36	45 / 33	45 / 34	44 / 35	55 / 43
	270	56 / 31	56 / 31	54 / 31	52 / 33	52 / 38	52 / 40	46 / 35	46 / 37	57 / 45
	400	64 / 39	62 / 37	59 / 36	56 / 37	54 / 40	54 / 42	48 / 37	46 / 37	60 / 48
160	180	48 / 25	50 / 27	50 / 30	50 / 32	50 / 39	51 / 41	46 / 37	45 / 37	56 / 45
	340	62 / 39	60 / 37	56 / 36	53 / 35	51 / 40	51 / 41	44 / 35	43 / 35	57 / 45
	500	66 / 43	64 / 41	61 / 41	58 / 40	56 / 45	55 / 45	49 / 40	48 / 40	61 / 50
200	250	51 / 29	52 / 33	52 / 36	51 / 35	51 / 36	51 / 40	45 / 36	44 / 36	56 / 44
	575	64 / 42	62 / 43	58 / 42	55 / 39	53 / 38	53 / 42	46 / 37	45 / 37	59 / 46
250	500	54 / 32	56 / 37	55 / 42	55 / 43	54 / 42	55 / 45	49 / 40	48 / 40	60 / 49
	1000	66 / 44	64 / 45	64 / 48	57 / 45	55 / 43	55 / 45	48 / 39	47 / 39	61 / 50
315	600	55 / 33	56 / 37	55 / 43	54 / 41	53 / 42	53 / 42	46 / 38	44 / 36	58 / 47
	1400	66 / 44	64 / 45	60 / 48	57 / 44	55 / 44	54 / 43	47 / 39	46 / 38	60 / 49
355	900	57 / 40	58 / 41	57 / 40	56 / 39	55 / 38	55 / 38	49 / 32	47 / 30	60 / 50
	2000	68 / 51	66 / 49	62 / 45	59 / 42	57 / 40	56 / 39	49 / 32	47 / 30	62 / 52
400	1000	58 / 36	59 / 40	57 / 47	56 / 46	55 / 45	54 / 45	47 / 40	45 / 39	59 / 51
	2200	67 / 45	65 / 46	61 / 51	57 / 47	55 / 45	54 / 45	48 / 41	46 / 40	61 / 51
Ø	Q [m³/h]	Lw (0m (int.) / ext. duct L=6m - 500Pa								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	LwA
80	40	46 / 10	49 / 16	49 / 17	50 / 27	51 / 34	53 / 41	48 / 37	48 / 37	57 / 44
	82	58 / 22	58 / 25	56 / 24	55 / 32	55 / 38	56 / 44	51 / 40	51 / 40	61 / 48
	125	68 / 32	66 / 33	63 / 31	61 / 38	59 / 42	59 / 47	53 / 42	52 / 41	65 / 50
100	70	49 / 15	52 / 20	52 / 22	53 / 31	54 / 38	55 / 43	50 / 39	50 / 40	60 / 47
	135	60 / 26	60 / 28	58 / 28	57 / 35	57 / 41	58 / 46	53 / 42	52 / 42	63 / 50
	200	70 / 36	68 / 36	65 / 35	62 / 40	61 / 45	60 / 48	54 / 43	53 / 43	66 / 52
125	100	52 / 23	54 / 25	54 / 23	54 / 30	55 / 34	56 / 37	50 / 35	49 / 38	60 / 42
	190	61 / 32	61 / 32	59 / 28	58 / 34	57 / 36	58 / 39	52 / 37	52 / 41	63 / 45
	280	64 / 35	64 / 35	62 / 31	61 / 37	61 / 40	62 / 43	57 / 42	56 / 45	67 / 49
150	150	54 / 29	56 / 31	56 / 33	56 / 37	56 / 42	57 / 45	52 / 41	51 / 42	62 / 50
	270	63 / 38	62 / 37	60 / 37	59 / 40	58 / 44	59 / 47	53 / 42	52 / 43	64 / 52
	400	65 / 40	65 / 40	64 / 41	62 / 43	62 / 48	63 / 51	57 / 46	57 / 48	68 / 56
160	180	55 / 32	57 / 34	57 / 37	57 / 39	58 / 47	53 / 43	51 / 42	53 / 55	62 / 55
	340	64 / 41	64 / 41	62 / 42	60 / 42	60 / 49	60 / 50	55 / 46	54 / 46	65 / 55
	500	72 / 49	70 / 47	67 / 47	64 / 46	62 / 51	62 / 52	56 / 47	54 / 46	68 / 56
200	250	57 / 35	59 / 40	58 / 42	58 / 42	57 / 42	58 / 47	52 / 43	50 / 42	63 / 51
	575	66 / 44	66 / 47	64 / 48	62 / 46	62 / 47	62 / 51	56 / 47	56 / 48	67 / 55
250	500	61 / 39	62 / 43	62 / 49	61 / 49	61 / 49	62 / 52	56 / 47	54 / 46	66 / 56
	1000	69 / 47	68 / 49	67 / 54	65 / 53	64 / 52	64 / 54	59 / 50	58 / 50	69 / 59
315	600	62 / 40	63 / 44	62 / 50	61 / 48	60 / 49	59 / 48	53 / 45	51 / 43	65 / 54
	1400	70 / 48	69 / 50	67 / 55	65 / 52	64 / 53	64 / 53	58 / 50	57 / 49	69 / 59
355	900	64 / 47	65 / 48	64 / 47	63 / 46	62 / 45	62 / 45	55 / 38	53 / 36	67 / 57
	2000	72 / 55	71 / 54	69 / 52	67 / 50	66 / 49	66 / 49	60 / 43	59 / 42	71 / 61
400	1000	65 / 43	65 / 46	64 / 54	62 / 52	61 / 51	61 / 52	54 / 47	51 / 45	66 / 57
	2200	72 / 50	71 / 52	68 / 58	66 / 56	65 / 55	65 / 56	59 / 52	57 / 51	70 / 61

Simboluri și specificații

- Qv= Debit aer în m³/h
- Ø= Diametru conductă în mm
- 100Pa, 250Pa, 500Pa = Presiune statică în Pa
- Lw= Nivel zgomot în dB, generat de debitul de aer în tubulatură în Hz pe benzi de octave, LwA în dB(A) la 0m pentru o conductă de aer cu lungimea de 6m