



Regelbare constant volumeregelaars in staal type VRS

Instelbare zelfregelende kleppen voor constante lucht volumeregeling van gegalvaniseerd staal.

Te gebruiken voor het regelen van de luchtstroom bij een druk tussen 50 en 1000 Pa en bij een temperatuurbereik tussen -30°C en 100°C . De luchtstroomwaarde kan gemakkelijk gewijzigd worden met een inbusleutel SW2

Toepassing

- Voor debietregeling in ventilatie- en aircosystemen met de volgende lucht-volumes en kanaalafmetingen
 - $\text{Ø}80$: instelbaar tussen 40 & 125 m^3/h
 - $\text{Ø}100$: instelbaar tussen 70 & 220 m^3/h
 - $\text{Ø}125$: instelbaar tussen 100 & 280 m^3/h
 - $\text{Ø}150$: instelbaar tussen 170 & 450 m^3/h
 - $\text{Ø}160$: instelbaar tussen 180 & 500 m^3/h
 - $\text{Ø}200$: instelbaar tussen 250 & 900 m^3/h
 - $\text{Ø}250$: instelbaar tussen 500 & 1600 m^3/h
 - $\text{Ø}315$: instelbaar tussen 800 & 2800 m^3/h
 - $\text{Ø}355$: instelbaar tussen 900 & 3200 m^3/h
 - $\text{Ø}400$: instelbaar tussen 1000 & 4000 m^3/h
- Nauwkeurigheid: +/- 10% van de ingestelde luchthoeveelheid

Materiaal

- Gegalvaniseerd stalen behuizing
- Aluminium klepblad met zuiger en veer

Samenstelling

- Ronde behuizing vervaardigd van lasergelast gegalvaniseerd staal in standaard kanaalmaten volgens DIN EN 12237
- Luchtdichte aansluiting tot klasse D met EPDM-rubber naar DIN EN 12237
- Gebalanceerd zelfregulerend aluminium blad met PTFE-lager en -zuiger ter voorkoming van schommelingen

Bevestiging

- Aan beide zijden in een rond kanaal aan te brengen en eventueel te voorzien van een geluidsdemper
- Horizontale of verticale montage

Accessoires

- Roestvrijstalen modellen en isolatiemantels op verzoek leverbaar

Lastenboekbeschrijving

■ De inregeling van de luchtdebieten van het kanaalnet gebeurt door middel van kleppen voor constante volumeregeling. De ronde regelorganen zijn opgebouwd uit een gegalvaniseerde stalen lasergelaste tunnel waarin een aluminium regelklep met draairegelblad verwerkt zit. De regelaar werkt in een stabiel regelbereik vanaf de minimumdruk van 50 Pa tot een maximumdruk van 1000 Pa in functie van de lichtsnelheid. Over dit hele drukbereik is er een afwijking van het luchtdebiet van +10% (minder dan 100 m³/h +10 m³/h). Het regelorgaan is bestand tegen variërende drukken in het kanaal en is voorzien van een luchtdichte onderhoudsvrije lagering uit PTFE. Het luchtdebiet wordt standaard af fabriek ingesteld maar kan manueel aangepast worden. De geijkte schaal buiten de regelaar laat toe zeer accuraat het debiet door middel van een inbussleutel af te stellen. De kleppen zijn verkrijgbaar in kanaaldiameter 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355 en 400. De regelkleppen worden gemonteerd tussen 2 kanalen waarbij een rubberen dubbele lippendichting zorgt voor een luchtdichte aansluiting met het kanaal. De kleppen zijn toepasbaar voor temperaturen van -30 tot 100°C.

■ **Cairox Type VRS**

Order voorbeeld

■ **VRS, 125**

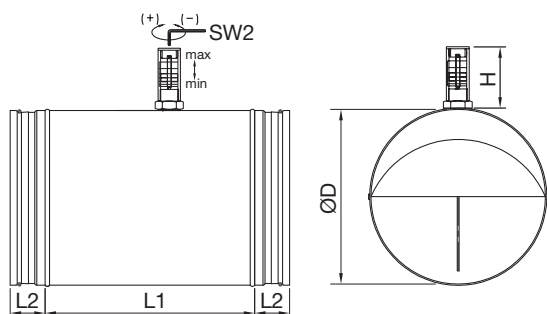
Toelichting

VRS = Type klep voor constant luchtvolume

125 = Kanaaldiameter

Verwante producten

- ATEX uitvoering verkrijgbaar op aanvraag



Afmetingen					
VRS	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	

Geluidsgegevens										
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
	500	48 / 29	47 / 31	45 / 32	43 / 31	41 / 29	41 / 31	35 / 26	34 / 26	47 / 36
250	1000	57 / 38	55 / 39	52 / 39	49 / 37	47 / 35	46 / 36	39 / 30	38 / 30	52 / 41
	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	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
	500	54 / 32	56 / 37	55 / 42	55 / 42	54 / 42	55 / 45	49 / 40	48 / 40	60 / 49
250	1000	66 / 44	64 / 45	64 / 48	57 / 45	55 / 43	55 / 45	48 / 39	47 / 39	61 / 50
	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
315	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	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
	500	61 / 39	62 / 43	62 / 49	61 / 49	61 / 49	62 / 52	56 / 47	54 / 46	66 / 56
250	1000	69 / 47	68 / 49	67 / 54	65 / 53	64 / 52	64 / 54	59 / 50	58 / 50	69 / 59
	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
315	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	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	

Symbolen en specificaties

- Q [m³/h] = Luchtdebiet in m³/h
- Ø = Kanaaldiameter in mm
- 100Pa, 250Pa of 500Pa = Statisch drukverlies in Pa
- Lw (0m (int.)) = Gegeneerd geluidvermogen in het kanaal in dB opgedeeld per octaafband bij 0 m
- Lw ext. duct L=6m = Het afgestraalde geluid van een kanaal met lengte van 6 m uitgedrukt als Lw in dB