

Variabler Volumenstromregler

VAV-E



Beschreibung

Zur Regelung und Einstellung des Volumestroms in Lüftungsanlagen. Einlassbereich mit Δp dynamischem Sensor für die Messung und Steuerung des Luftstroms.

Schalldaten geprüft nach UNI EN 25135

Zubehör

- Zusätzlicher Schalldämpfer
- Dämmschale

Ausführungen

Montage bei Abluft zur Δp -Statikkontrolle und Gewährleistung eines negativen oder positiven Drucks in Abhängigkeit von der Raumnutzung

- Antrieb:
- Belimo LMV-D3-MP
 - Belimo LMV-D3-MOD
 - Belimo LMV-D3-KNX
 - *weitere auf Anfrage

Wichtig

Für eine gute Funktionsweise und einer Standard-Toleranz von $\pm 5\%$ muss eine gerade Beruhigungsstrecke vor dem Regler mit gleichem Mass und mindestens 2/3 des B-Masses montiert werden. Ohne diese Installation kann die Luftmenge bis zu 20% von den im Labor eingestellten Luftmengen abweichen.

Material Gehäuse	verzinktes Stahlblech
Material Klappenblatt	Aluminium
Druckbereich	20 bis 1000 Pa
Temperaturbereich	0°C bis 50°C

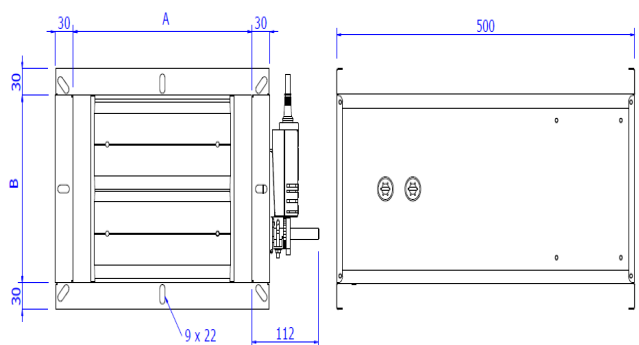
Bestellbeispiel

	VAV-E	200	100	LMV-D3-MP
Produktbezeichnung				
Breite				
Höhe				
Antrieb				

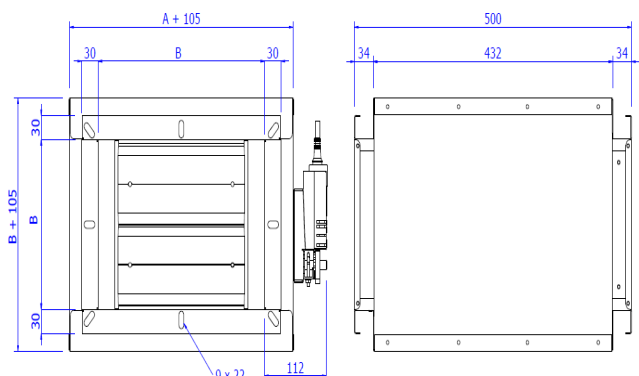
Abmessungen

A \ B	100	200	300	400	500	600
200						
250						
300						
350						
400						
450						
500						
550						
600						
650						
700						
750						
800						
850						
900						
950						
1000						
1050						
1100						
1150						
1200						

STANDARD



ISOLIERT



Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	49	56	60	55	54	46	37	61
	475	6	56	61	59	59	57	52	45	63
	792	10	59	65	60	61	58	51	45	65
	950	12	60	67	61	62	58	51	45	66
200 x 200	302	2	48	52	53	53	53	49	42	58
	907	6	59	63	59	59	58	53	48	64
	1512	10	61	66	63	62	61	56	51	67
	1814	12	62	68	65	64	63	57	52	69
200 x 300	446	2	49	51	52	57	54	54	44	61
	1339	6	60	58	57	57	56	53	47	62
	2232	10	64	65	60	61	59	55	49	66
	2678	12	66	68	61	63	61	56	50	68
200 x 400	590	2	53	53	52	53	54	49	41	59
	1771	6	63	60	60	62	60	55	49	66
	2952	10	65	66	61	64	62	57	50	68
	3542	12	66	70	62	65	62	57	51	69
300 x 100	238	2	50	57	61	56	55	47	38	62
	713	6	57	62	60	60	58	52	46	64
	1188	10	60	66	61	62	59	52	46	66
	1426	12	61	68	62	63	59	51	46	67
300 x 200	454	2	49	53	54	54	54	50	43	59
	1361	6	60	64	60	60	59	54	48	65
	2268	10	62	67	64	63	62	57	52	68
	2722	12	63	69	66	65	64	58	53	70
300 x 300	670	2	50	52	53	58	55	55	44	62
	2009	6	61	59	58	58	57	54	48	63
	3348	10	65	66	61	62	60	56	50	67
	4018	12	67	69	62	64	62	56	51	69
300 x 400	886	2	54	54	53	54	56	50	42	60
	2657	6	64	61	61	63	61	56	49	67
	4428	10	66	67	62	65	63	57	51	69
	5314	12	67	71	63	65	63	58	52	70
400 x 100	317	2	51	58	62	57	56	47	39	63
	950	6	58	63	61	61	59	53	47	65
	1584	10	61	67	62	63	60	53	46	67
	1901	12	62	69	63	64	60	52	46	68
400 x 200	605	2	50	54	55	55	55	51	43	60
	1814	6	61	65	61	61	60	55	49	66
	3024	10	63	68	65	64	63	58	52	69
	3629	12	64	70	67	66	65	59	54	71

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	52	58	63	61	60	57	51	66
	475	6	61	65	72	66	65	62	56	72
	792	10	68	69	76	69	68	63	58	76
	950	12	72	71	78	71	70	64	60	78
200 x 200	302	2	54	59	60	60	62	60	54	67
	907	6	64	69	70	66	66	65	59	73
	1512	10	67	72	73	69	69	66	61	75
	1814	12	69	73	75	70	70	66	62	77
200 x 300	446	2	53	56	58	60	60	61	59	67
	1339	6	67	64	68	65	64	64	59	71
	2232	10	73	70	72	68	67	66	61	74
	2678	12	76	73	73	70	69	66	63	76
200 x 400	590	2	61	67	65	64	64	63	59	70
	1771	6	69	67	69	67	66	64	60	73
	2952	10	73	72	73	71	70	66	62	76
	3542	12	76	75	76	72	72	67	63	78
300 x 100	238	2	53	59	64	62	61	58	52	67
	713	6	62	65	73	67	66	63	57	73
	1188	10	69	70	77	70	69	64	59	77
	1426	12	73	72	79	72	71	65	60	79
300 x 200	454	2	55	60	61	61	63	61	55	68
	1361	6	65	70	71	67	67	66	60	74
	2268	10	68	73	74	70	70	67	62	76
	2722	12	70	74	74	71	70	67	63	77
300 x 300	670	2	54	57	59	61	61	62	60	68
	2009	6	68	65	69	66	65	65	60	72
	3348	10	74	71	73	69	68	67	62	75
	4018	12	77	74	74	71	70	67	63	77
300 x 400	886	2	62	68	66	65	65	64	60	71
	2657	6	70	68	70	68	67	65	61	74
	4428	10	75	73	75	72	71	67	63	77
	5314	12	77	76	77	73	73	68	64	79
400 x 100	317	2	54	60	65	63	62	59	53	68
	950	6	63	66	74	68	67	64	58	74
	1584	10	70	71	78	71	70	65	60	78
	1901	12	74	73	80	73	72	66	61	80
400 x 200	605	2	56	61	62	62	64	62	56	69
	1814	6	66	71	72	68	68	67	61	75
	3024	10	69	74	75	71	71	67	63	77
	3629	12	71	75	77	72	72	68	64	79

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	51	52	54	59	56	56	45	63
	2678	6	62	60	59	59	58	55	49	64
	4464	10	66	67	62	63	61	57	51	68
	5357	12	68	70	63	65	63	57	52	70
400 x 400	1181	2	55	55	54	55	57	51	43	61
	3542	6	65	62	62	64	62	57	50	68
	5904	10	67	69	63	66	64	58	52	70
	7085	12	68	72	64	67	64	59	53	71
500 x 100	396	2	52	59	63	58	57	48	39	64
	1188	6	59	65	62	62	60	54	47	66
	1980	10	62	68	63	64	61	54	47	68
	2376	12	63	70	64	65	61	53	47	69
500 x 200	756	2	51	55	56	56	56	52	44	61
	2268	6	62	66	62	62	61	56	50	67
	3780	10	64	69	66	66	64	59	53	70
	4536	12	65	71	68	67	66	60	55	72
500 x 300	1116	2	52	53	55	60	57	57	46	64
	3348	6	63	61	60	60	59	56	50	65
	5580	10	67	68	63	64	62	58	52	69
	6696	12	69	71	64	66	64	58	53	71
500 x 400	1476	2	56	56	55	56	58	52	43	62
	4428	6	66	63	63	65	63	58	51	69
	7380	10	68	70	74	67	65	59	53	71
	8856	12	69	73	63	68	65	60	54	72
600 x 100	460	2	53	60	64	59	58	49	40	65
	1380	6	60	66	63	63	61	55	48	68
	2300	10	63	70	64	65	62	55	48	69
	2851	12	65	72	65	66	63	54	48	70
600 x 200	900	2	52	56	57	58	57	53	45	63
	2700	6	63	68	63	63	62	57	51	68
	4500	10	65	71	67	67	65	60	54	72
	5443	12	66	72	69	68	67	61	56	73
600 x 300	1320	2	53	55	57	61	59	58	47	65
	3960	6	64	62	61	62	61	57	51	67
	6600	10	68	69	64	66	64	59	53	70
	8035	12	70	73	66	68	65	59	54	72
600 x 400	1760	2	57	57	56	57	59	53	44	63
	5280	6	67	65	64	66	65	59	52	70
	8800	10	69	71	65	68	66	60	54	72
	10627	12	70	74	66	68	66	61	54	73

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	55	57	60	62	62	63	61	69
	2678	6	69	66	70	67	66	66	61	73
	4464	10	75	72	74	70	69	67	63	76
	5357	12	79	75	75	72	71	68	64	78
400 x 400	1181	2	63	69	67	66	66	65	61	72
	3542	6	71	69	72	69	68	66	62	75
	5904	10	76	74	76	73	72	68	64	78
	7085	12	78	77	78	74	73	69	65	80
500 x 100	396	2	55	61	66	64	63	59	54	69
	1188	6	64	67	75	69	68	64	59	75
	1980	10	71	72	79	72	71	66	61	79
	2376	12	74	74	81	74	73	67	62	81
500 x 200	756	2	57	62	63	63	65	63	57	70
	2268	6	67	72	73	69	69	68	62	76
	3780	10	70	75	76	72	72	68	64	78
	4536	12	72	76	78	73	73	69	65	80
500 x 300	1116	2	56	58	61	63	63	64	62	70
	3348	6	70	67	71	68	66	67	62	74
	5580	10	76	73	75	71	70	68	64	77
	6696	12	80	76	77	73	72	69	65	79
500 x 400	1476	2	64	70	68	67	67	66	62	73
	4428	6	72	70	73	70	69	67	63	76
	7380	10	77	75	77	74	73	69	65	79
	8856	12	79	78	79	75	74	70	66	81
600 x 100	460	2	56	62	67	66	65	61	55	71
	1380	6	65	69	76	70	69	66	60	77
	2300	10	72	73	80	73	72	67	62	80
	2851	12	75	75	82	75	74	68	63	82
600 x 200	900	2	58	63	64	64	66	64	58	71
	2700	6	68	73	75	71	70	69	63	77
	4500	10	72	76	78	73	73	70	65	80
	5443	12	73	78	79	74	75	70	66	81
600 x 300	1320	2	57	60	63	64	64	66	64	71
	3960	6	71	68	73	70	68	68	63	76
	6600	10	78	74	76	73	71	70	65	79
	8035	12	81	77	78	74	73	70	66	80
600 x 400	1760	2	65	71	69	68	68	67	63	75
	5280	6	73	71	74	71	70	68	64	77
	8800	10	78	77	78	75	74	71	66	81
	10627	12	81	80	80	77	76	72	67	82

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	54	61	65	60	59	50	41	66
	1901	6	61	67	64	64	62	56	49	69
	3168	10	64	71	65	66	63	55	49	70
	3802	12	65	73	66	67	63	55	48	71
800 x 200	1210	2	53	57	58	59	58	53	46	64
	3629	6	64	68	64	64	63	58	52	69
	6048	10	66	72	68	68	66	60	55	73
	7258	12	67	73	70	70	68	62	57	74
800 x 300	1786	2	54	55	57	62	59	59	48	66
	5357	6	65	63	62	63	62	58	51	68
	8928	10	69	70	65	67	65	59	53	71
	10714	12	71	74	66	69	66	60	54	73
800 x 400	2362	2	58	58	57	58	60	54	45	64
	7085	6	68	65	65	67	65	60	53	71
	11808	10	70	72	66	69	67	61	55	73
	14170	12	71	75	67	70	67	62	55	74
1000 x 100	792	2	54	62	66	61	60	51	41	67
	2376	6	62	68	65	65	63	57	50	70
	3960	10	63	70	64	65	62	55	48	69
	4752	12	65	72	66	67	64	56	49	71
1000 x 200	1440	2	54	58	59	60	59	54	47	65
	4320	6	65	69	65	65	64	59	52	70
	7200	10	67	73	69	69	67	61	56	74
	8640	12	68	74	71	71	69	63	57	75
1000 x 300	2232	2	55	56	58	63	60	60	49	67
	6696	6	66	64	63	64	63	59	52	69
	11160	10	70	71	66	68	66	60	54	72
	13392	12	72	75	68	70	67	61	55	74
1000 x 400	2952	2	59	59	58	59	61	55	46	65
	8856	6	69	66	66	68	66	61	54	72
	14760	10	71	73	67	70	68	62	55	74
	17712	12	72	76	68	71	68	63	56	75

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Strömungsgeräusch

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	53	63	68	66	65	61	56	72
	1901	6	66	69	77	71	70	66	60	78
	3168	10	73	74	81	74	73	68	62	81
	3802	12	76	76	84	76	75	69	64	83
800 x 200	1210	2	58	63	64	64	66	64	58	71
	3629	6	59	64	65	65	67	65	59	72
	6048	10	72	77	78	74	74	70	66	81
	7258	12	74	78	80	75	75	71	67	82
800 x 300	1786	2	58	60	63	65	65	66	64	72
	5357	6	72	69	74	71	69	69	63	77
	8928	10	79	75	77	74	72	70	66	81
	10714	12	82	78	79	75	74	71	67	81
800 x 400	2362	2	66	72	70	69	69	68	64	76
	7085	6	74	72	75	72	71	69	65	78
	11808	10	79	77	79	76	75	71	67	82
	14170	12	81	80	81	78	77	72	67	83
1000 x 100	792	2	57	64	69	67	66	62	57	73
	2376	6	67	70	78	72	71	67	61	79
	3960	10	74	75	82	75	74	69	63	82
	4752	12	77	77	85	77	76	70	64	84
1000 x 200	1440	2	59	65	66	66	68	66	59	73
	4320	6	70	75	76	72	72	71	65	79
	7200	10	73	78	80	75	75	71	67	82
	8640	12	75	79	81	76	76	71	68	83
1000 x 300	2232	2	59	61	64	66	66	67	65	73
	6696	6	73	70	75	72	70	70	64	78
	11160	10	80	76	78	75	73	71	67	81
	13392	12	83	79	80	76	75	72	68	82
1000 x 400	2952	2	67	73	71	70	70	69	65	77
	8856	6	75	73	76	73	72	70	66	79
	14760	10	80	78	80	77	76	72	68	83
	17712	12	82	81	82	79	78	73	68	84

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB)							Schalldruck dB(A)
			Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	44	48	49	43	40	31	29	49
	475	6	56	57	48	42	39	36	33	51
	792	10	60	63	51	46	42	36	32	56
	950	12	62	67	53	49	44	35	32	59
200 x 200	302	2	46	47	43	41	37	26	25	46
	907	6	57	56	42	40	36	31	29	50
	1512	10	63	62	46	44	39	34	31	55
	1814	12	65	64	48	46	41	35	32	58
200 x 300	446	2	46	49	51	49	45	39	30	53
	1339	6	57	54	43	43	45	41	31	51
	2232	10	65	63	49	47	47	42	32	57
	2678	12	68	66	51	49	47	42	32	60
200 x 400	590	2	49	52	50	48	39	31	30	52
	1771	6	60	58	43	43	39	34	31	52
	2952	10	67	65	50	48	42	37	32	58
	3542	12	71	68	54	50	44	38	33	62
300 x 100	238	2	45	49	50	43	41	32	30	50
	713	6	57	58	49	43	40	36	34	52
	1188	10	61	64	52	47	43	36	33	57
	1426	12	63	68	54	49	45	36	32	60
300 x 200	454	2	47	49	44	42	38	27	25	47
	1361	6	60	59	44	42	37	32	30	52
	2268	10	64	63	47	45	40	34	31	56
	2722	12	66	66	49	47	42	36	33	59
300 x 300	670	2	47	50	52	50	46	39	31	54
	2009	6	58	56	44	44	46	42	32	52
	3348	10	66	64	50	48	48	43	33	58
	4018	12	70	67	52	50	48	42	33	61
300 x 400	886	2	50	53	51	49	40	32	31	53
	2657	6	61	59	44	44	40	34	32	53
	4428	10	68	66	51	48	43	37	33	59
	5314	12	72	70	55	51	45	39	34	63
400 x 100	317	2	46	50	51	44	41	32	30	51
	950	6	58	59	50	44	40	37	35	53
	1584	10	62	65	53	48	44	37	33	58
	1901	12	64	69	54	50	45	36	33	61
400 x 200	605	2	48	50	45	43	39	27	26	48
	1814	6	59	58	44	42	37	32	30	52
	3024	10	65	64	48	45	41	35	32	57
	3629	12	68	67	50	47	42	36	33	60

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	47	52	52	49	47	42	41	54
	475	6	62	60	62	53	50	45	45	61
	792	10	67	65	65	53	50	46	45	64
	950	12	69	68	66	52	49	46	45	65
200 x 200	302	2	48	50	43	42	41	39	37	48
	907	6	63	62	52	48	45	42	39	57
	1512	10	71	69	57	51	47	44	41	63
	1814	12	75	73	59	52	48	45	41	66
200 x 300	446	2	50	54	55	58	58	50	42	62
	1339	6	65	62	56	53	57	53	44	62
	2232	10	71	68	59	55	58	55	46	64
	2678	12	73	70	56	55	58	55	46	66
200 x 400	590	2	52	51	44	44	44	41	39	50
	1771	6	66	64	52	49	46	40	41	58
	2952	10	72	69	56	51	47	42	38	63
	3542	12	75	72	57	52	47	43	26	65
300 x 100	238	2	48	53	53	50	48	43	42	55
	713	6	63	61	63	54	51	46	46	62
	1188	10	68	66	66	54	50	47	46	65
	1426	12	72	70	68	54	50	47	47	67
300 x 200	454	2	49	51	44	43	42	40	38	49
	1361	6	64	63	53	49	45	43	40	58
	2268	10	72	70	58	52	47	45	41	64
	2722	12	76	74	60	53	48	45	42	67
300 x 300	670	2	50	55	56	59	59	51	43	63
	2009	6	66	63	57	54	58	54	45	63
	3348	10	72	69	57	55	59	55	46	65
	4018	12	74	71	57	56	59	56	47	67
300 x 400	886	2	53	52	45	45	45	42	40	51
	2657	6	67	65	53	50	47	41	41	59
	4428	10	73	70	57	52	47	43	38	64
	5314	12	76	73	58	53	47	44	37	66
400 x 100	317	2	49	54	54	51	49	44	42	56
	950	6	64	62	64	55	52	47	47	63
	1584	10	69	67	67	55	51	47	47	66
	1901	12	72	70	68	54	50	47	47	67
400 x 200	605	2	50	52	45	44	43	41	39	50
	1814	6	65	65	54	50	46	43	40	59
	3024	10	73	72	58	53	48	45	45	65
	3629	12	77	75	60	54	49	46	42	68

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB)							Schalldruck dB(A)
			Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	48	51	53	51	47	40	32	55
	2678	6	59	57	45	45	47	43	32	53
	4464	10	67	65	51	49	49	43	33	59
	5357	12	71	68	53	51	49	43	33	62
400 x 400	1181	2	51	54	52	51	40	32	32	54
	3542	6	63	60	45	45	41	35	32	54
	5904	10	69	67	52	49	44	38	34	60
	7085	12	73	71	55	51	45	39	34	64
500 x 100	396	2	47	51	52	45	42	33	31	52
	1188	6	59	60	51	45	41	38	35	54
	1980	10	63	66	54	49	44	37	34	59
	2376	12	65	70	55	51	46	37	33	62
500 x 200	756	2	49	51	46	43	40	28	26	49
	2268	6	61	60	44	42	38	32	30	53
	3780	10	66	65	49	46	41	35	32	58
	4536	12	69	68	51	48	43	37	34	61
500 x 300	1116	2	49	52	54	52	48	41	32	56
	3348	6	60	58	46	46	48	44	33	54
	5580	10	68	66	51	50	49	44	34	60
	6696	12	72	69	54	52	50	44	34	63
500 x 400	1476	2	52	55	53	51	41	33	32	55
	4428	6	64	61	46	45	41	35	33	55
	7380	10	70	68	53	50	44	38	34	61
	8856	12	74	72	56	52	46	40	35	65
600 x 100	460	2	48	53	54	47	44	34	32	53
	1380	6	60	62	52	46	42	39	36	56
	2300	10	64	68	55	50	45	38	35	61
	2851	12	66	71	56	52	47	38	34	63
600 x 200	900	2	50	52	48	45	41	29	27	50
	2700	6	62	61	46	44	39	33	31	54
	4500	10	67	66	50	47	42	36	33	59
	5443	12	70	69	52	49	44	38	34	62
600 x 300	1320	2	50	53	55	53	49	42	33	57
	3960	6	62	59	47	47	49	45	34	56
	6600	10	69	67	52	51	50	45	34	61
	8035	12	73	71	55	53	51	45	34	64
600 x 400	1760	2	53	56	55	53	42	34	33	56
	5280	6	65	62	47	46	42	36	34	56
	8800	10	72	69	54	51	45	39	35	63
	10627	12	75	73	57	53	47	41	35	66

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB)							Schalldruck dB(A)
			Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	51	56	57	60	60	52	44	64
	2678	6	67	64	58	55	59	55	46	64
	4464	10	73	70	58	56	60	56	47	66
	5357	12	75	73	58	57	60	57	48	68
400 x 400	1181	2	54	54	46	46	46	43	40	52
	3542	6	68	66	54	51	48	41	42	60
	5904	10	74	72	57	53	48	43	39	65
	7085	12	77	74	59	54	48	44	37	67
500 x 100	396	2	50	55	55	52	50	45	43	57
	1188	6	65	63	65	56	53	48	48	64
	1980	10	70	68	68	55	52	48	48	67
	2376	12	73	71	70	55	51	48	47	68
500 x 200	756	2	52	53	46	45	44	42	39	51
	2268	6	66	66	55	51	47	44	41	60
	3780	10	74	73	59	53	49	46	42	66
	4536	12	78	76	61	54	50	47	43	69
500 x 300	1116	2	52	57	58	61	61	53	44	65
	3348	6	68	65	59	56	60	56	46	65
	5580	10	74	71	59	57	61	57	48	67
	6696	12	77	74	59	58	61	58	48	69
500 x 400	1476	2	56	55	47	47	47	44	41	53
	4428	6	69	67	55	52	49	42	43	61
	7380	10	75	73	58	54	49	44	39	66
	8856	12	78	75	60	55	49	45	38	68
600 x 100	460	2	51	56	56	53	51	46	44	59
	1380	6	67	64	67	57	54	49	49	66
	2300	10	72	70	70	57	53	49	49	68
	2851	12	74	73	71	56	52	49	49	69
600 x 200	900	2	53	55	47	46	46	43	41	53
	2700	6	68	67	56	52	48	45	42	61
	4500	10	75	74	60	54	50	47	43	67
	5443	12	79	77	62	55	50	47	44	70
600 x 300	1320	2	53	58	59	62	62	54	45	67
	3960	6	69	66	60	57	61	57	47	66
	6600	10	75	72	60	58	62	58	49	69
	8035	12	78	75	60	59	62	59	49	70
600 x 400	1760	2	57	56	48	48	48	45	42	55
	5280	6	71	69	56	53	50	43	44	63
	8800	10	76	74	59	55	50	45	40	67
	10627	12	79	76	61	56	50	46	38	69

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	49	53	54	47	44	35	32	54
	1901	6	61	63	52	46	43	39	37	57
	3168	10	65	69	55	50	46	39	35	62
	3802	12	67	72	57	53	47	38	34	65
800 x 200	1210	2	51	53	49	46	41	29	28	51
	3629	6	63	62	46	44	40	33	31	55
	6048	10	68	67	50	48	43	37	34	60
	7258	12	71	73	52	50	44	38	35	63
800 x 300	1786	2	51	54	56	54	50	43	34	58
	5357	6	63	60	48	47	50	45	34	57
	8928	10	71	68	53	52	51	45	35	62
	10714	12	74	72	55	53	51	45	35	65
800 x 400	2362	2	54	57	56	53	43	34	34	57
	7085	6	66	63	48	47	43	37	34	57
	11808	10	73	70	54	51	46	40	35	64
	14170	12	76	74	58	54	47	41	36	67
1000 x 100	792	2	50	54	55	48	45	35	33	55
	2376	6	62	64	53	47	44	40	37	58
	3960	10	66	70	56	51	46	39	36	63
	4752	12	68	73	58	53	48	39	35	66
1000 x 200	1440	2	52	54	50	47	42	30	28	52
	4320	6	64	63	47	45	40	34	32	56
	7200	10	69	68	51	49	43	37	34	61
	8640	12	72	71	53	50	45	39	35	64
1000 x 300	2232	2	52	55	57	55	51	44	34	59
	6696	6	64	61	49	48	51	46	35	58
	11160	10	72	69	54	52	52	46	35	63
	13392	12	75	73	56	54	52	46	38	66
1000 x 400	2952	2	55	58	57	54	44	35	34	58
	8856	6	67	64	48	48	44	37	35	58
	14760	10	74	71	55	52	46	40	36	65
	17712	12	77	75	59	54	48	42	36	68

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch ohne Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	52	57	57	54	52	47	45	60
	1901	6	68	65	68	58	55	49	49	67
	3168	10	72	70	70	57	54	50	49	69
	3802	12	75	73	72	56	53	49	49	71
800 x 200	1210	2	54	55	48	47	46	44	41	54
	3629	6	68	68	57	53	49	46	43	62
	6048	10	76	75	61	55	50	47	44	68
	7258	12	80	78	63	56	51	48	44	71
800 x 300	1786	2	54	58	60	63	63	55	46	68
	5357	6	71	68	61	58	62	58	48	67
	8928	10	76	73	61	59	63	59	49	70
	10714	12	79	76	61	59	63	59	50	71
800 x 400	2362	2	58	57	49	49	49	46	43	56
	7085	6	72	70	56	53	50	43	44	64
	11808	10	77	75	60	55	50	45	41	68
	14170	12	80	77	62	56	50	46	39	70
1000 x 100	792	2	53	58	58	55	53	47	46	61
	2376	6	69	66	69	59	56	50	50	68
	3960	10	73	71	71	58	54	50	50	70
	4752	12	76	74	73	57	53	50	49	72
1000 x 200	1440	2	55	57	49	48	47	45	42	55
	4320	6	70	69	58	54	49	46	43	63
	7200	10	77	76	62	56	51	48	44	69
	8640	12	81	79	64	57	52	49	45	72
1000 x 300	2232	2	55	59	61	64	64	56	46	69
	6696	6	72	69	62	59	63	59	49	68
	11160	10	78	74	62	60	64	60	50	71
	13392	12	80	77	62	60	63	60	50	72
1000 x 400	2952	2	59	58	50	50	50	47	44	57
	8856	6	73	71	57	54	51	44	45	65
	14760	10	78	76	61	56	51	46	41	69
	17712	12	81	78	62	57	51	47	39	71

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB)							Schalldruck dB(A)
			Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	40	43	42	28	25	16	14	41
	475	6	52	52	41	27	24	21	18	45
	792	10	56	58	44	31	27	21	17	51
	950	12	58	62	46	34	29	20	17	54
200 x 200	302	2	42	42	36	26	22	11	10	37
	907	6	53	51	35	25	21	16	14	44
	1512	10	59	57	39	29	24	19	16	50
	1814	12	61	59	41	31	26	20	17	52
200 x 300	446	2	42	44	44	34	30	24	15	43
	1339	6	53	49	36	28	30	26	16	43
	2232	10	61	58	42	32	32	27	17	51
	2678	12	64	61	44	34	32	27	17	54
200 x 400	590	2	45	47	43	33	24	16	15	43
	1771	6	56	53	36	28	24	19	16	46
	2952	10	63	60	43	33	27	22	17	53
	3542	12	67	63	47	35	29	23	18	57
300 x 100	238	2	41	44	43	28	26	17	15	42
	713	6	53	53	42	28	25	21	19	46
	1188	10	57	59	45	32	28	21	18	52
	1426	12	59	63	47	34	30	21	17	55
300 x 200	454	2	43	44	37	27	23	12	10	39
	1361	6	56	54	37	27	22	17	15	46
	2268	10	60	58	40	30	25	19	16	50
	2722	12	62	61	42	32	27	21	18	53
300 x 300	670	2	43	45	45	35	31	24	16	44
	2009	6	54	51	37	29	31	27	17	44
	3348	10	62	59	43	33	33	28	18	52
	4018	12	66	62	45	35	33	27	18	55
300 x 400	886	2	46	48	44	34	25	17	16	44
	2657	6	57	54	37	29	25	19	17	47
	4428	10	64	61	44	33	28	22	18	54
	5314	12	68	65	48	63	30	24	19	58
400 x 100	317	2	42	45	44	29	26	17	15	43
	950	6	54	54	43	29	25	22	20	47
	1584	10	58	60	46	33	29	22	18	53
	1901	12	60	64	47	35	30	21	18	56
400 x 200	605	2	44	45	38	28	24	12	11	39
	1814	6	55	53	37	27	22	17	15	46
	3024	10	61	59	41	30	26	20	17	52
	3629	12	64	62	43	32	27	21	18	54

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	158	2	43	47	45	34	32	27	26	44
	475	6	58	55	55	38	35	30	30	54
	792	10	63	60	58	38	35	31	30	57
	950	12	65	63	59	37	34	31	30	59
200 x 200	302	2	44	45	36	27	26	24	22	39
	907	6	59	57	45	33	30	27	24	51
	1512	10	67	64	50	36	32	29	26	57
	1814	12	71	68	52	37	33	30	26	61
200 x 300	446	2	46	49	48	43	43	35	27	50
	1339	6	61	57	49	38	42	38	29	52
	2232	10	67	63	49	40	43	40	31	57
	2678	12	69	65	49	40	43	40	31	59
200 x 400	590	2	48	46	37	29	29	26	24	41
	1771	6	62	59	45	34	31	25	26	52
	2952	10	68	64	49	36	32	27	23	58
	3542	12	71	67	50	37	32	28	21	60
300 x 100	238	2	44	48	46	35	33	28	27	45
	713	6	59	56	56	39	36	31	31	55
	1188	10	64	61	59	39	35	32	3	58
	1426	12	68	65	61	39	35	32	32	61
300 x 200	454	2	45	46	37	28	27	25	23	40
	1361	6	60	58	46	34	30	28	25	52
	2268	10	68	65	51	37	32	30	26	58
	2722	12	72	69	53	38	33	30	27	62
300 x 300	670	2	46	50	49	44	44	36	28	51
	2009	6	62	58	50	39	43	39	30	53
	3348	10	68	64	50	40	44	40	31	58
	4018	12	70	66	50	41	44	41	32	60
300 x 400	886	2	49	47	38	30	30	27	25	42
	2657	6	63	60	46	35	32	26	26	53
	4428	10	69	65	50	37	32	28	23	59
	5314	12	72	68	51	38	32	29	22	61
400 x 100	317	2	45	49	47	36	34	29	27	47
	950	6	60	57	57	40	37	32	32	56
	1584	10	65	62	60	40	36	32	32	59
	1901	12	68	65	61	39	35	32	32	61
400 x 200	605	2	46	47	38	29	28	26	24	41
	1814	6	61	60	47	35	31	28	25	53
	3024	10	69	67	51	38	33	30	27	60
	3629	12	73	70	53	39	34	31	27	63

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	44	46	46	36	32	25	17	45
	2678	6	55	52	38	30	32	28	17	45
	4464	10	63	60	44	34	34	28	18	53
	5357	12	67	63	46	36	34	28	18	56
400 x 400	1181	2	47	49	45	36	25	17	17	45
	3542	6	59	55	38	30	26	20	17	48
	5904	10	65	62	45	34	29	23	19	55
	7085	12	69	66	48	36	30	24	19	59
500 x 100	396	2	43	46	45	30	27	18	16	44
	1188	6	55	55	44	30	26	23	20	48
	1980	10	59	61	47	34	29	22	19	54
	2376	12	61	65	48	36	31	22	18	57
500 x 200	756	2	45	46	39	28	25	13	11	41
	2268	6	57	55	37	27	23	17	15	47
	3780	10	62	60	42	31	26	20	17	53
	4536	12	65	63	44	33	28	22	19	55
500 x 300	1116	2	45	47	47	37	33	26	17	46
	3348	6	56	53	39	31	33	29	18	47
	5580	10	64	61	44	35	34	29	19	54
	6696	12	68	64	47	37	35	29	19	57
500 x 400	1476	2	48	50	46	36	26	18	17	46
	4428	6	60	56	39	30	26	20	18	49
	7380	10	66	63	46	35	29	23	19	56
	8856	12	70	67	49	37	31	25	20	60
600 x 100	460	2	44	48	47	32	29	19	17	45
	1380	6	56	57	45	31	27	24	21	49
	2300	10	60	63	48	35	30	23	20	55
	2851	12	62	66	49	37	32	23	19	58
600 x 200	900	2	46	47	41	30	26	14	12	42
	2700	6	58	56	39	29	24	18	16	49
	4500	10	63	61	43	32	27	21	18	54
	5443	12	66	64	45	34	29	23	19	56
600 x 300	1320	2	46	48	48	38	34	27	18	47
	3960	6	58	54	40	32	34	30	19	48
	6600	10	65	62	45	36	35	30	19	55
	8035	12	69	66	48	38	36	30	19	59
600 x 400	1760	2	49	51	48	38	27	19	18	47
	5280	6	61	57	40	31	27	21	19	50
	8800	10	68	64	47	36	30	24	20	57
	10627	12	71	68	50	38	32	26	20	61

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB)							Schalldruck dB(A)
			Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400 x 300	893	2	47	51	50	45	45	37	29	52
	2678	6	63	59	51	40	44	40	31	54
	4464	10	69	65	51	41	45	41	32	59
	5357	12	71	68	51	42	45	42	33	61
400 x 400	1181	2	50	49	39	31	31	28	25	43
	3542	6	64	61	47	36	33	26	27	54
	5904	10	70	67	50	38	33	28	24	60
	7085	12	73	69	52	39	33	29	22	62
500 x 100	396	2	43	50	48	37	35	30	28	48
	1188	6	61	58	58	41	38	33	33	57
	1980	10	66	63	61	40	37	33	33	60
	2376	12	69	66	63	40	36	33	32	62
500 x 200	756	2	48	48	39	30	29	27	24	42
	2268	6	62	61	48	36	32	29	26	54
	3780	10	70	68	52	38	34	31	27	61
	4536	12	74	71	54	39	35	32	28	64
500 x 300	1116	2	48	52	51	46	46	38	29	53
	3348	6	64	60	52	41	45	41	31	55
	5580	10	70	66	52	42	46	42	33	60
	6696	12	73	69	52	43	46	43	33	62
500 x 400	1476	2	52	50	40	32	32	29	26	44
	4428	6	65	62	48	37	34	27	28	56
	7380	10	71	68	51	39	34	29	24	61
	8856	12	74	70	53	40	34	30	23	63
600 x 100	460	2	47	51	49	38	36	31	29	48
	1380	6	63	59	60	42	39	34	34	58
	2300	10	68	65	63	42	38	34	34	61
	2851	12	70	68	64	41	37	34	34	64
600 x 200	900	2	49	50	40	31	31	28	26	44
	2700	6	64	62	49	37	33	30	27	55
	4500	10	71	69	53	39	35	32	28	61
	5443	12	75	72	55	40	35	32	29	65
600 x 300	1320	2	49	53	52	47	47	39	30	54
	3960	6	65	61	53	42	46	42	32	56
	6600	10	71	67	53	43	47	43	34	61
	8035	12	74	70	53	44	47	44	34	64
600 x 400	1760	2	53	51	41	33	33	30	27	45
	5280	6	67	64	49	38	35	28	29	57
	8800	10	72	69	52	40	35	30	25	62
	10627	12	75	71	54	41	35	31	23	64

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 200(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	45	48	47	32	29	20	17	46
	1901	6	57	58	45	31	28	24	22	50
	3168	10	61	64	48	35	31	24	20	56
	3802	12	63	67	50	38	32	23	19	59
800 x 200	1210	2	47	48	42	31	26	14	13	43
	3629	6	59	57	39	29	25	18	16	50
	6048	10	64	62	43	33	28	22	19	55
	7258	12	67	65	45	35	29	23	20	57
800 x 300	1786	2	47	49	49	39	35	28	19	48
	5357	6	59	55	41	32	35	30	19	49
	8928	10	67	63	46	37	36	30	20	56
	10714	12	70	67	48	38	36	30	20	60
800 x 400	2362	2	50	52	49	38	28	19	19	48
	7085	6	62	58	41	32	28	22	19	51
	11808	10	69	65	47	36	31	25	20	58
	14170	12	73	69	51	39	32	26	21	62
1000 x 100	792	2	46	49	48	33	30	20	18	47
	2376	6	58	59	46	32	29	25	22	52
	3960	10	62	65	49	36	31	24	21	57
	4752	12	64	68	51	38	33	24	20	60
1000 x 200	1440	2	48	49	43	32	27	15	13	44
	4320	6	60	58	40	30	25	19	17	51
	7200	10	65	63	44	34	28	22	19	56
	8640	12	68	66	46	35	30	24	20	58
1000 x 300	2232	2	48	50	50	40	36	29	19	49
	6696	6	60	56	42	33	36	31	20	50
	11160	10	68	64	47	37	37	31	20	57
	13392	12	71	68	49	39	37	31	20	61
1000 x 400	2952	2	51	53	50	39	29	20	19	49
	8856	6	63	59	41	33	29	22	20	53
	14760	10	70	66	48	37	31	25	21	59
	17712	12	73	70	52	39	33	27	21	63

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Abstrahlgeräusch mit Isolation

Ød mm	Volumen m³/h	Geschw. m/s	Schalleistung (L _w -dB) Differenzdruck PA 500(Δp) • Frequenz (Hz)							Schalldruck dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 100	634	2	48	52	50	39	37	32	30	50
	1901	6	64	60	61	43	40	34	34	59
	3168	10	68	65	63	42	39	35	34	62
	3802	12	71	68	65	41	38	34	34	64
800 x 200	1210	2	50	50	41	32	31	29	26	44
	3629	6	64	63	50	38	34	31	28	56
	6048	10	72	70	54	40	35	32	29	63
	7258	12	76	73	56	41	36	33	29	66
800 x 300	1786	2	50	53	53	48	48	40	31	55
	5357	6	67	63	54	43	47	43	33	58
	8928	10	72	68	54	44	48	44	34	62
	10714	12	75	71	54	44	48	44	35	64
800 x 400	2362	2	54	52	42	34	34	31	28	46
	7085	6	68	65	49	38	35	28	29	58
	11808	10	73	70	53	40	35	30	26	63
	14170	12	76	72	55	41	35	31	24	65
1000 x 100	792	2	49	53	51	40	38	32	31	51
	2376	6	65	61	62	44	41	35	35	60
	3960	10	69	66	64	43	39	35	35	63
	4752	12	72	69	66	42	38	35	34	65
1000 x 200	1440	2	51	52	42	33	32	30	27	46
	4320	6	66	64	51	39	34	31	28	57
	7200	10	73	71	55	41	36	33	29	64
	8640	12	77	74	57	42	37	34	30	67
1000 x 300	2232	2	51	54	54	49	49	41	31	56
	6696	6	68	64	55	44	48	44	34	59
	11160	10	74	69	55	45	49	45	35	63
	13392	12	76	72	55	45	48	45	35	65
1000 x 400	2952	2	55	53	43	53	53	52	29	47
	8856	6	69	66	50	39	36	29	30	59
	14760	10	74	71	54	41	36	31	26	64
	17712	12	77	73	55	42	36	32	24	66

Variabler Volumenstromregler

VAV-E

Regulierung

Drucksensor, digitaler VAV Regler und Stellantrieb in einem Gehäuse mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten.

Mit diesem Regler wird der Volumenstrom, durch ein dynamisches Messprinzip, reguliert.

Es wird der ermittelte Differenzdruck mit dem Soll-Wert verglichen und wenn ein Unterschied erkannt wird, wird das Reglerblatt solange gedreht bis der Soll-Wert erreicht wird.

Die Regeleinheiten unterscheiden sich durch deren Ansteuerungen:

- LMV-D3-MP, NMV-D3-MP und SMV-D3-MP mit Steuerungssignal 0(2) ... 10 V oder mittels MP-BUS Protokoll

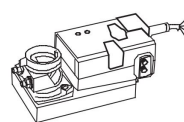
- LMV-D3-MOD und NMV-D3-MOD mit Steuerungssignal 0(2) ... 10 V oder mittels Modbus RTU, BACnet, MP-BUS Protokoll

- LMV-D3-KNX und NMV-D3-KNX mit Steuerungssignal 0(2) ... 10 V oder mittels KNX Protokoll

Hinweise



- Speisung über Sicherheitstransformator!
- In konventionell angesteuerten Anlagen wird empfohlen, die Anschlüsse 1 bis 5 (PP/MP) auf zugängliche Klemmen zu führen (z.B. Etagenverteiler), um den Remote-Zugang für Diagnose- und Servicearbeiten zu ermöglichen.



Nr.	Bezeichnung	Kabelfarbe	Funktion
1	┴ ~	schwarz	} Speisung AC/DC 24 V
2	~ +	rot	
3	◀ Y	weiss	Führungssignal / Zwang / Sensor
5	▶ U	orange	- Istwertsignal - MP-Bus-Anschluss