Belimo CMV

Kompakter variabler Volumenstromregler für die Wohnungslüftung, Ø 100, 125 und 160 mm, Ansteuerung über MP-Bus oder 0/2–10 V.

Online konfigurieren und bestellen
pbh-idea.ch/produkt/belimo-cmv



BESCHREIBUNG

Komplette Reglereinheit für die Wohnungslüftung: Klappenblatt, Luftgeschwindigkeitssensor, Regelung und Antrieb in einem Bauteil. Volumenstromregelung unabhängig vom Netzdruck, Sollwertvorgabe durch Stufenschalter oder Gebäudeleittechnik.

Luftmenge. Nennvolumenstrom bei 5 m/s: 141 m³/h (Ø 100), 221 m³/h (Ø 125), 362 m³/h (Ø 160).

Ansteuerung. MP-Bus oder analog 2–10 V bzw. 0.5–10 V; über Gateway auch Modbus RTU oder BACnet MS/TP. Speisung 24 VAC/VDC, Leistungsaufnahme 1.5 W im Betrieb, 1 W in Ruhestellung. Antrieb 2 Nm, Laufzeit 70 s, Handverstellung mit Magnet. Einsatztemperatur 0 bis 50 °C.

Lieferung. Ohne Rohrstück; passendes Rohrstück optional.

Abmessungen. Höhe × Länge: 78 x 224 mm (Ø 100), 90 x 238 mm (Ø 125), 105 x 256 mm (Ø 160).

TECHNISCHE DATEN

Für alle Ausführungen

Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Drehmoment	2 Nm
Gerätespeisung	AC/DC 24 V
Regelungsart	variabel
Kommunikation	MP-Bus oder 0/2-10 V

Je Ausführung

Artikel	Regler
200 012 1	Belimo CMV-100-MP
200 012 2	Belimo CMV-125-MP
200 012 4	Belimo CMV-160-MP

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Durchmesser	Länge	Höhe	Gewicht
Ø 100 mm	224 mm	78 mm	0.25 kg
Ø 125 mm	238 mm	90 mm	0.26 kg
Ø 160 mm	256 mm	105 mm	0.29 kg

Masse in mm.

DRUCKVERLUST UND SCHALL

Mindestdruck Δp_{min} und Schallleistung L_W je Oktave und L_{WA} des Reglers in den Kanal.

Mindestdruck Δp_{min}

Ø	m³/h	m/s	Δp_{min} [Pa]
100	28	1.0	< 5
	57	2.0	< 5
	85	3.0	5
	141	5.0	15
	198	7.0	29
125	44	1.0	< 5
	88	2.0	< 5
	133	3.0	< 5
	221	5.0	11
	309	7.0	21
160	72	1.0	< 5
	145	2.0	< 5
	217	3.0	< 5
	362	5.0	8
	507	7.0	15

Δp = 50 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
100	28	53	41	39	37	33	24	< 20	< 20	38
	57	55	48	45	40	36	26	< 20	< 20	42
	85	58	52	49	44	38	29	< 20	< 20	46
	141	63	58	54	49	43	36	27	< 20	51
	198	66	61	55	51	46	40	32	25	53
125	44	51	39	36	32	29	23	< 20	< 20	35
	88	54	46	42	37	31	22	< 20	< 20	39
	133	59	50	46	41	35	28	< 20	< 20	43
	221	66	56	52	48	41	34	23	< 20	49
	309	71	59	55	51	45	38	31	24	53
160	72	54	41	37	34	29	21	< 20	< 20	36
	145	58	47	44	39	33	25	< 20	< 20	41
	217	62	51	49	44	36	28	< 20	< 20	45
	362	70	57	53	48	43	37	25	< 20	51
	507	74	60	55	52	46	41	32	< 20	54

Δp = 100 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
100	28	56	43	42	42	40	33	24	< 20	44
	57	59	51	50	46	43	36	27	< 20	48
	85	62	56	53	50	44	38	29	20	51
	141	66	62	59	55	49	43	36	27	56
	198	68	66	61	56	51	46	39	33	58
125	44	53	42	40	39	38	33	25	< 20	42
	88	57	49	46	43	39	34	25	< 20	45
	133	62	54	51	47	41	35	27	< 20	48
	221	68	60	57	53	47	41	32	23	54
	309	73	63	60	56	50	44	38	31	58
160	72	56	43	42	40	36	30	23	< 20	41
	145	60	51	50	47	42	36	27	< 20	48
	217	64	56	54	50	44	38	29	21	51
	362	71	61	58	54	48	44	34	25	56
	507	75	64	60	56	51	46	38	29	58

Δp = 200 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
100	28	59	45	46	47	47	43	36	30	51
	57	63	54	54	52	50	47	40	32	55
	85	66	59	58	55	51	47	40	34	57
	141	69	67	65	61	55	50	44	38	62
	198	71	71	67	62	57	52	47	42	64
125	44	56	44	44	46	46	43	36	27	50
	88	60	52	51	48	47	45	38	29	52
	133	65	57	55	52	48	43	38	30	54
	221	70	63	61	58	53	47	42	33	59
	309	74	67	65	61	56	50	45	38	63
160	72	57	46	47	47	43	39	32	26	48
	145	62	55	56	55	51	47	39	32	56
	217	67	60	60	57	53	48	40	33	58
	362	72	65	63	59	54	50	43	36	60
	507	75	68	65	60	56	52	45	39	63

Δp = 300 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
100	28	61	46	48	50	51	49	43	38	55
	57	65	56	57	55	54	53	47	41	59
	85	68	61	61	59	55	52	47	41	61
	141	71	69	68	64	59	54	50	44	65
	198	72	73	70	65	61	56	51	46	67
125	44	57	46	46	50	52	49	43	34	55
	88	61	54	53	52	52	52	45	36	57
	133	66	59	57	55	51	47	45	38	57
	221	71	66	64	60	56	51	47	39	62
	309	75	70	68	64	59	54	49	42	66
160	72	58	48	50	51	46	44	37	32	52
	145	63	58	60	60	56	54	46	40	62
	217	68	62	63	60	58	53	46	40	62
	362	73	68	66	61	57	53	48	43	64
	507	75	70	68	63	58	55	49	45	65

Herstellerangabe Belimo.

Δp: statische Druckdifferenz über dem Regler.

ARTIKELNUMMERN

Artikel-Nr.	Bezeichnung
200 012 1	Belimo CMV - Ø100
200 012 2	Belimo CMV - Ø125
200 012 4	Belimo CMV - Ø160

ZUBEHÖR



Rohrstück zu CMV

Rohrstück für den Einbau des Belimo CMV,
Ø 100, 125 und 160 mm, Zubehör zum Regler.

200 930 1	Rohrstück zu CMV - Ø100
200 930 2	Rohrstück zu CMV - Ø125
200 930 4	Rohrstück zu CMV - Ø160