



Opti Drive® Rectangular

regulador rectangular de caudal de aire variable (VAV)

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Control preciso a partir de 2 m/s.
- Regulador rectangular para instalación en falsos techos.

Gama

- Control de caudal de 151 m³/h a 18180 m³/h.
- Velocidad del aire entre 2 y 10 m/s.
- Las dimensiones varían entre 200 x 105 y 1000 x 505.

Denominación

Opti Drive® rectangular	200 x 105	MP-BUS	Isol
<u>Tipo</u>	<u>DIMENSIONES</u> L x A mm	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MP-BUS O MODBUS	<u>OPCIÓN</u> ISOL: CON AISLAMIENTO

Aplicación / Utilización

- Instalaciones de ventilación, climatización o tratamiento de aire, en impulsión o extracción, para cualquier tipo de espacio, incluso de ocupación variable: oficinas, salas de reuniones, escuelas, hoteles, sector terciario, entre otros.
- Regulación del aire caudal en una zona o estancia en función de su ocupación, considerando un set-point entre 2 valores mínimos y máximos (temperatura, nivel de CO₂).

Construcción / Composición

- Regulador rectangular con cuerpo de acero galvanizado y láminas aluminio.
- Túnel de acero galvanizado con grifos de presión.
- Modulación del caudal mediante servomotor Belimo®.

Opciones

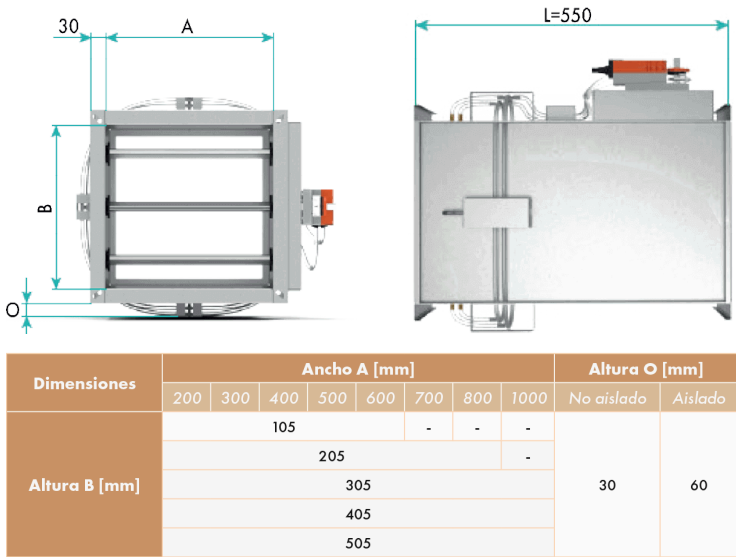
- Cuerpo y láminas de acero inoxidable.
- Versión rápida, tiempo de ejecución 3 segundos.
- Versión Modbus.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS



Peso de las unidades Opti Drive® rectangulares no aisladas

Peso [kg]		A [mm]																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B [mm]	105	6,3	6,98	7,67	8,35	9,04	9,73	10,41	11,1	11,79	-	-	-	-	-	-	-	-
	205	8,02	8,76	9,5	10,24	10,98	11,72	12,46	13,2	13,94	14,96	15,7	16,44	17,18	17,92	18,66	19,4	-
	305	9,76	10,55	11,34	12,13	12,92	13,99	14,79	15,58	16,37	17,17	17,96	18,76	19,55	20,35	21,14	21,94	22,73
	405	11,77	12,61	13,45	14,3	15,15	15,99	16,84	17,69	18,53	19,38	20,23	21,08	21,93	22,77	23,62	24,47	25,73
	505	13,5	14,4	15,3	16,19	17,09	17,99	18,89	19,79	20,7	21,6	22,5	23,4	24,3	25,2	26,11	27,01	27,91

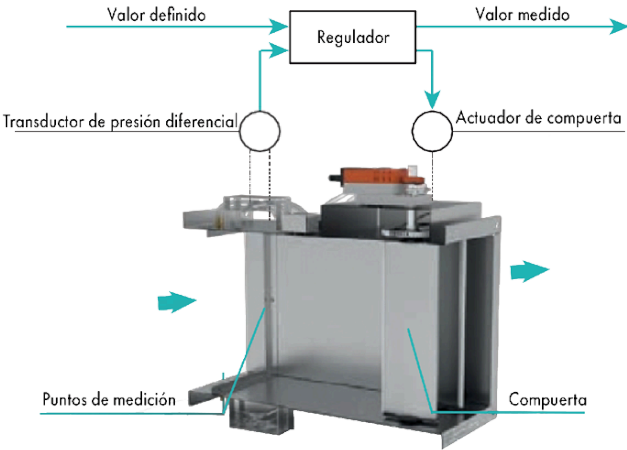
Peso de las unidades rectangulares aisladas Opti Drive

Peso [kg]		A [mm]																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B [mm]	105	9,45	10,51	11,57	12,63	13,69	14,75	15,81	16,88	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	205	11,91	13,02	14,13	15,24	16,36	17,47	18,58	19,7	20,81	22,2	23,32	24,43	25,55	26,66	27,78	28,89	-
	305	14,36	15,53	16,69	17,86	19,02	20,47	21,63	22,8	23,97	25,14	26,31	27,47	28,64	29,81	30,98	32,15	33,32
	405	17,09	18,31	19,53	20,75	21,97	23,19	24,41	25,63	26,85	28,08	29,3	30,52	31,73	32,96	34,18	35,41	36,63
	505	19,55	20,82	22,09	23,37	24,64	25,91	27,19	28,46	29,74	31,01	32,29	33,56	34,84	36,11	37,39	38,67	39,94

DATOS TÉCNICOS

- Regulador de caudal variable multilamas.
- Presión de funcionamiento entre 50 y 1000 Pa.
- Precisión de control de +/- 10%.
- Temperatura de funcionamiento entre 0 y 50 °C.

Vista seccional



Caudales y actuadores

L [mm]		550				
B [mm]		105	205	305	405	505
A [mm]	200	150-750	290-1480	440-2200	580-2920	720-3640
	250	190-940	360-1850	540-2750	720-3650	900-4550
	300	230-1130	440-2210	660-3290	870-4370	1090-5450
	350	260-1320	520-2580	770-3840	1020-5100	1270-6360
	400	300-1510	590-2960	870-4400	1160-5840	1450-7280
	450	340-1700	660-3320	990-4940	1310-6560	1640-8180
	500	380-1890	730-3690	1090-5490	1450-7290	1810-9090
	550	420-2080	810-4060	1210-6040	1600-8020	2000-10000
	600	450-2270	890-4430	1320-6590	1750-8750	2180-10910
	650	-	960-4800	1430-7140	1900-9480	2360-11820
	700	-	1030-5170	1540-7690	2040-10210	2550-12730
	750	-	1110-5540	1650-8240	2190-10940	2730-13640
	800	-	-	1750-8790	2330-11670	2900-14550
	850	-	-	1870-9330	2480-12390	3090-15450

LMV-D3-MP

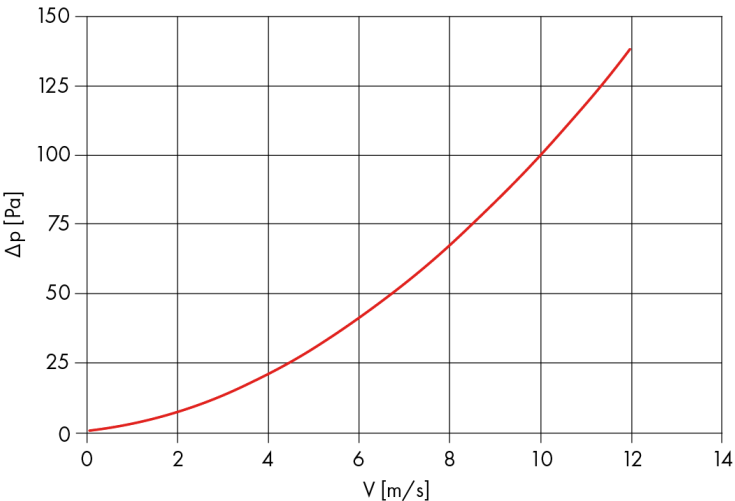
NMV-D3-MP

Características del servomotor

		Estándar	Versión Modbus	Versión rápida
		LMV-D3-MP (NMV-D3-MP)	LMV-D3-MOD (NMV-D3-MOD)	LMQ24A-VST (NMQ24A-VST)
Tensión nominal		24 V AC/DC 50/60 Hz	24 V AC/DC 50/60 Hz	24 V AC/DC 50/60 Hz
Consumo	En uso	2 W (3 W)	2 W (3 W)	13 W
	En parada	1 W	1 W	2 W
	Para dimensionamiento	3,5 VA (5 VA)	4 VA	23 VA
Torque		5 Nm (10 Nm)	5 Nm (10 Nm)	4 Nm (8 Nm)
Duración del curso		150 s	150 s	2,5 s (4 s)

SELECCIÓN

Pérdidas de carga



Pérdida de carga para la compuerta totalmente abierta

NECESIDADES DE ESPACIO Y RESERVAS

Datos técnicos de selección

Ancho [mm]	Altura [mm]	V [m/s]	Q [m³/h]	Ancho [mm]	Altura [mm]	V [m/s]	Q [m³/h]
200	105	4	302	200	405	4	1166
		10	756			10	2916
300	105	4	454	300	405	4	1750
		10	1134			10	4374
400	105	4	605	400	405	4	2333
		10	1512			10	5832
500	105	4	756	500	405	4	2916
		10	1890			10	7290
200	205	4	590	600	405	4	3499
		10	1476			10	8748
300	205	4	886	700	405	4	4082
		10	2214			10	10206
400	205	4	1181	800	405	4	4666
		10	2952			10	11664
500	205	4	1476	1000	405	4	5832
		10	3690			10	14580
600	205	4	1771	200	505	4	1454
		10	4428			10	3636
700	205	4	2066	300	505	4	2182
		10	5166			10	5454
800	205	4	2362	400	505	4	2657
		10	5904			10	6642
200	305	4	878	500	505	4	3636
		10	2196			10	9090
300	305	4	1318	600	505	4	4363
		10	3294			10	10908
400	305	4	1757	700	505	4	5090
		10	4392			10	12726
500	305	4	2196	800	505	4	5818
		10	5490			10	14544
600	305	4	2635	1000	505	4	7272
		10	6588			10	18180
700	305	4	3074				
		10	7686				
800	305	4	3514				
		10	8784				
1000	305	4	4392				
		10	10980				

ACCESORIOS

Comando de entorno

- eléctrica: 24 V.
- Consumo: 3 VA.



	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3
Cambio entre los modos invierno y verano				
Automático, mediante la medición de la temperatura del agua	-	✓	✓	-
Automático, por contacto seco externo	✓	-	-	✓
Ajuste de la temperatura				
Por potenciómetro interno	✓	✓	✓	✓
Gama de regulación	15...36 °C (predefinición 21 °C)	15...36 °C (predefinición 21 °C)	15...36 °C (predefinición 21 °C)	15...36 °C (predefinición 21 °C)
Botón de desviación del punto de ajuste3K±	✓	✓	✓	✓
Selector de velocidad				
	✓ (Auto, Eco, Max)	✓ (Auto, Eco, Max)	✓ (Auto, Eco, Max)	✓ (Auto, Eco, Max)
Medición de la temperatura ambiente				
Sensor ambiente integrado en el controlador.	✓	✓	✓	✓
Sensor externo conectado al controlador	✓	✓	✓	✓
Control				
Comportamiento de control	P	P	P	P/PI
Banda proporcional en calentamiento	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K
Banda proporcional en enfriamiento	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K
Desviación del punto de ajuste				
Señal externa	✓ (0...10 V)	✓ (0...10 V)	✓ (0...10 V)	✓ (0...10 V)
Caudal de aire		Flujo de aire + control de bobinas terminales		
Salidas				
Número	1	2	2	3
Sistema VAV, 0...10 V	✓ (máx. 5 mA)	✓ (máx. 5 mA)	✓ (máx. 5 mA)	✓ (máx. 5 mA)
24 V digital (2 estágios)	-	-	✓	-
Cronoproporcional 24 V (2 fases)	-	-	✓	-
0...10 V	-	-	-	✓ (máx. 5 mA)
3 puntos, AC 24 V	-	✓ (máx. 0,5 A / 10 VA)		✓ (máx. 0,5 A / 10 VA)

Sonda de CO₂

En pared



En conducto

Entre 0-1100 ppm y 0-2000 ppm.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.