



SKC-C compuertas circulares de caudal constante

Las compuertas de la serie **SKC-C** están diseñadas para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación o climatización de aire. Su montaje se realiza directamente en conductos circulares.

- Mantienen el caudal constante independientemente de los cambios de presión originados en la red de conductos.
- Mando externo de regulación manual con escala graduada que permite un ajuste rápido y sencillo del caudal de aire deseado.
- Posibilidad de añadir un actuador para ajustar de forma automática dos caudales diferentes.
- Cada diámetro nominal de compuerta permite una selección de caudal con una relación entre $V_{max}:V_{min}$ de 3:1.

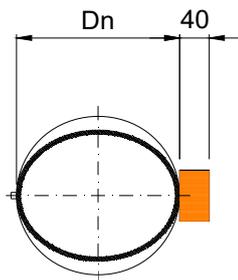
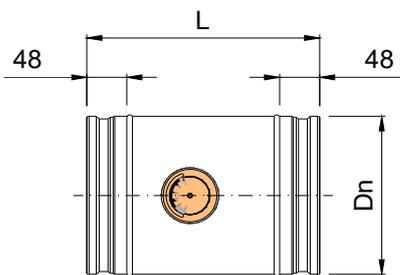
Ventajas del producto:

- Sistema autónomo.
- Facilidad de ajuste de caudal.
- Posibilidad de trabajo bi-caudal.
- Equilibrado automático de la red de conductos.
- Instalación económica.
- Facilidad de mantenimiento.

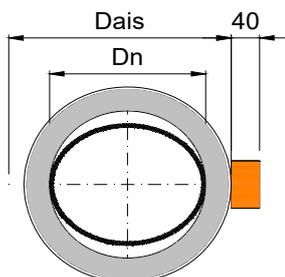
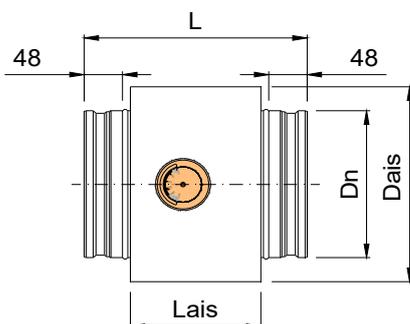


- Oficinas
- Hoteles
- Hospitales y salas blancas

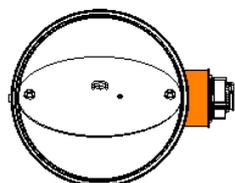
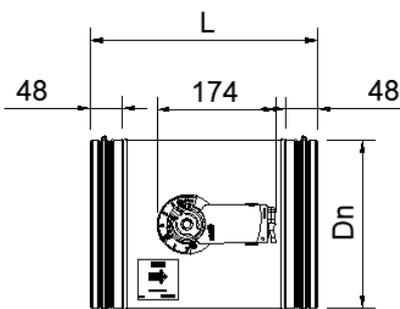
SKC-C /MA/



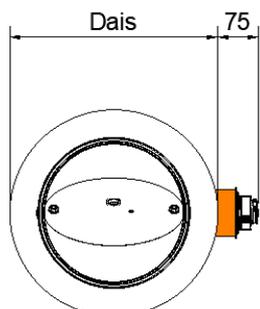
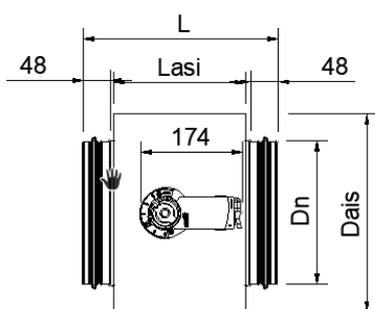
SKC-C /MA/ AIS/



SKC-C/ MK/



SKC-C /MK/ AIS/



D	Dn	Dais	L	L ais
80	78	-	225	-
100	98	178	270	157
125	123	203	270	157
160	158	238	295	182
200	198	278	295	182
250	248	328	335	222
315	313	393	340	227
355	353	433	380	267
400	398	478	420	307

CLASIFICACIÓN

SKC-C /MA/ Compuerta con mecanismo externo de accionamiento manual para fijar un caudal determinado. Conexión a conducto según norma EN-1506. Carcasa estanca conforme a la Norma EN -1751.
100 < D(Ø) < 400 EN-1751 Carcasa Clase C.

SKC-C/MK/CM 24L...230L/ Compuerta con actuador Belimo On/Off a 24v o 230v de 2N.

SKC-C/MK/CM 24-SX-L/ Compuerta con actuador Belimo proporcional (2-10V) a 24v de 2N.

.../AIS/ Aislamiento térmico con espuma.

MATERIAL

Compuerta construida en acero galvanizado.
Juntas de conexión de goma.

FIJACIÓN

1) Montaje directo a conducto circular.
La compuerta incorpora juntas de conexión de goma para evitar fugas y silbidos del aire en su unión al conducto.

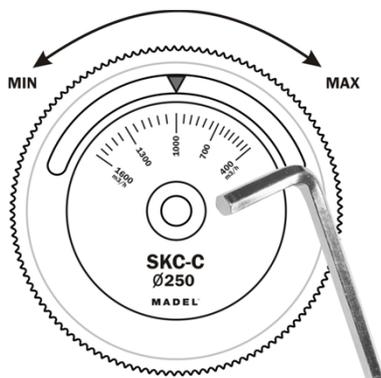
ACABADOS

Acero galvanizado.

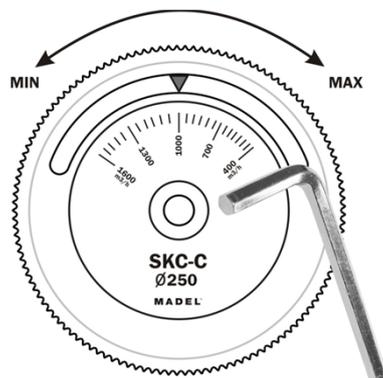
TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de compuerta de caudal constante con mecanismo de ajuste manual, **SKC-C/ MA** para conducto circular de Ø **mm**, con juntas de goma para su conexión estanca al conducto. Carcasa estanca conforme a la Norma EN -1751. Construida en acero galvanizado. Marca **MADEL**.

SKC-C/MA/ REGULADORES MANUALES



UNLOCK



LOCK

1: Desatornillar el tornillo central con una llave allen y rotar el mando de color naranja hasta el caudal deseado.

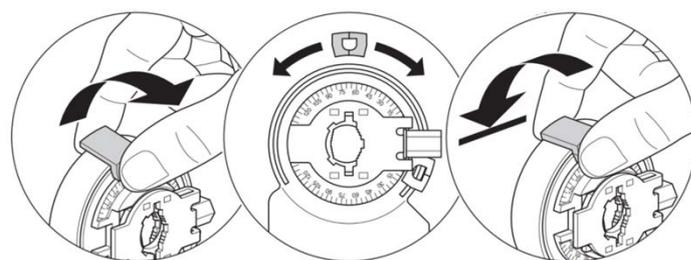
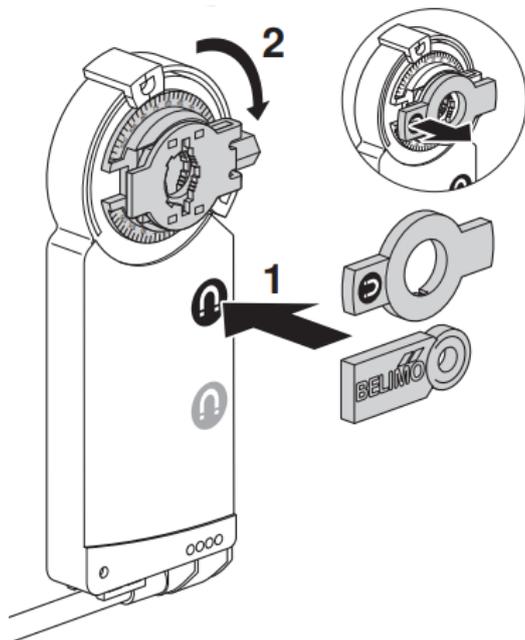
2: Una vez en el caudal deseado, volver a fijar el tornillo central. Apriete medio-fuerte.

SKC-C/MK/CM/ REGULADORES MOTORIZADOS

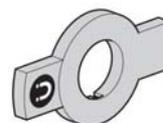
Los reguladores de caudal constante motorizados vienen pre-fijados en el caudal máximo y mínimo, en el caso de querer modificar estos límites proceder de la siguiente manera:

1. Sacar la pieza antirrotación magnética que viene fijada en el eje de la compuerta (color naranja). Dejarlo pegado en el indicador del imán (1). A partir de este momento el eje del motor queda liberado (2)

2. Con la mano sacar los toques de plástico de color gris y situarlos en los límites deseados.



3. Volver la a situar la pieza antirrotación en el eje de la compuerta .



ESQUEMAS DE CONEXIÓN COMPUERTAS SKC-C /MK/CM/

Servomotores ON/OFF

MK/CM 24L Belimo servomotor 24V 2N

MK/CM 230L Belimo servomotor 230V 2N

Servomotores proporcionales (2-10V)

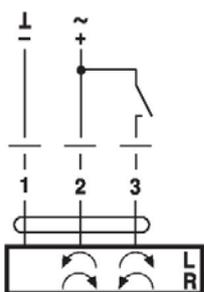
MK/CM 24-SX-L

Belimo servomotor 24V 2N

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

MK/CM24L

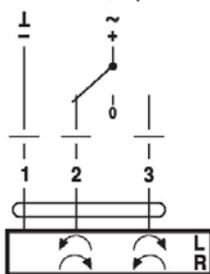
AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

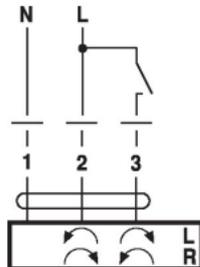
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

AC/DC 24 V, 3 puntos



MK/CM230L

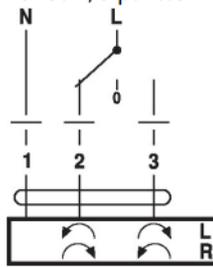
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

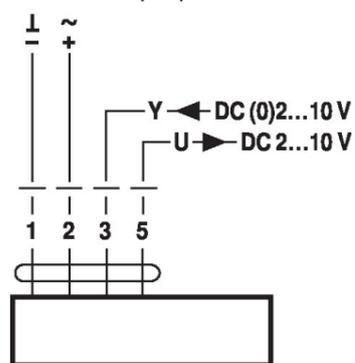
- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos



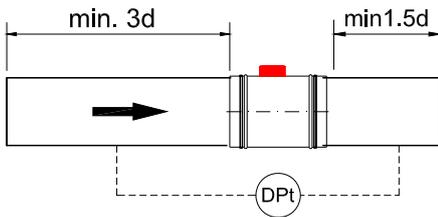
MK/CM24-SX-L

AC/DC 24 V, proporcional



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja



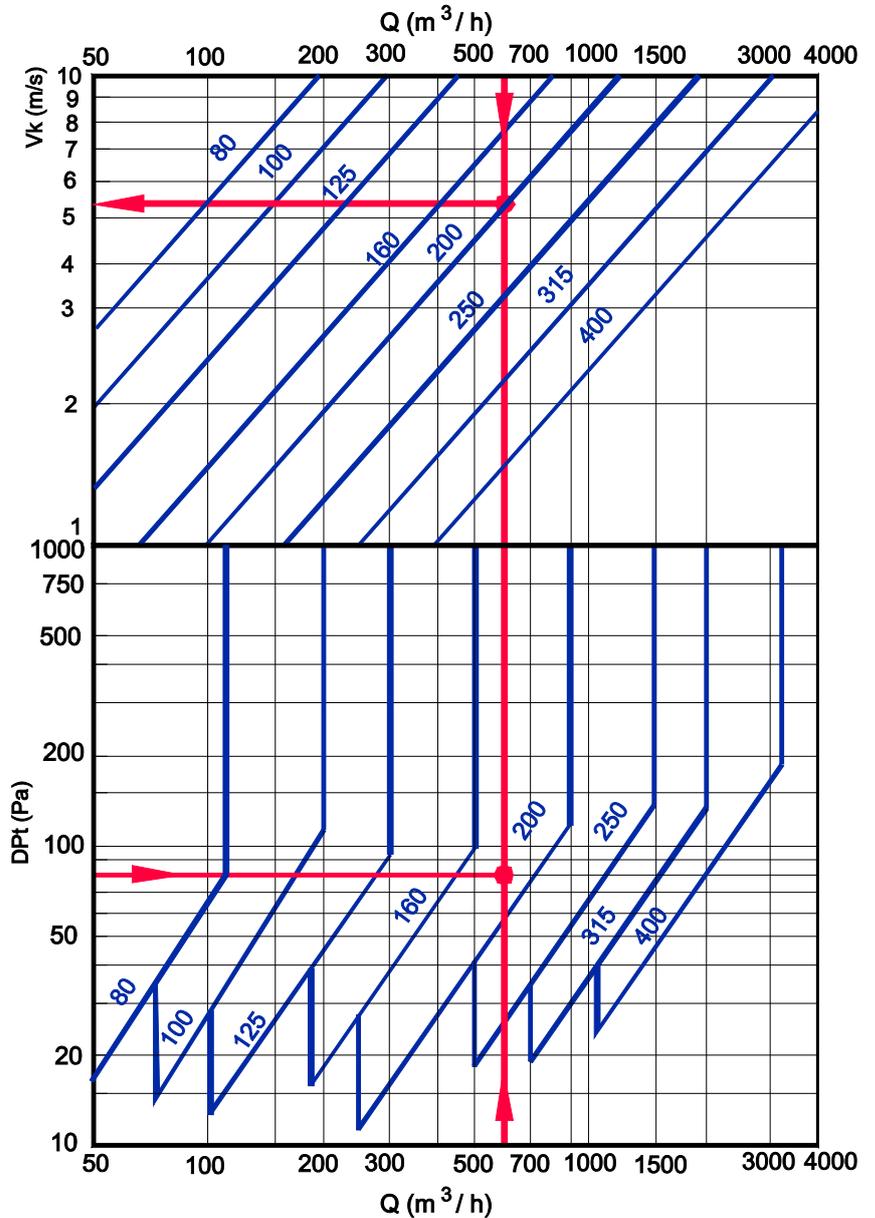
CAUDALES RECOMENDADOS

Ø	Q (m ³ /h)	dPmin (Pa)
80	Qmin 60	50 < P < 1000
	Qmax 150	115 < P < 1000
100	Qmin 100	50 < P < 1000
	Qmax 250	110 < P < 1000
125	Qmin 100	50 < P < 1000
	Qmax 350	80 < P < 1000
160	Qmin 180	50 < P < 1000
	Qmax 600	100 < P < 1000
200	Qmin 250	50 < P < 1000
	Qmax 900	125 < P < 1000
250	Qmin 450	50 < P < 1000
	Qmax 1200	135 < P < 1000
315	Qmin 700	50 < P < 1000
	Qmax 2100	220 < P < 1000
355	Qmin 900	50 < P < 1000
	Qmax 2600	220 < P < 1000
400	Qmin 1000	50 < P < 1000
	Qmax 3400	220 < P < 1000

POTENCIA SONORA

Ø	Q	L wa1		
		100 Pa	250 Pa	500 Pa
80	40	38	50	57
	60	42	52	59
	85	45	54	61
	125	49	58	65
100	70	43	50	55
	110	46	54	60
	170	49	58	64
	210	51	60	65
125	110	44	51	56
	175	47	55	61
	265	49	58	65
	330	51	60	66
160	180	45	54	60
	290	48	57	63
	435	49	58	65
	540	51	59	66
200	280	46	57	64
	450	48	59	66
	680	50	59	67
	850	51	59	67
250	450	47	47	65
	700	49	59	66
	1060	51	59	67
	1325	52	61	67
315	700	48	60	66
	1120	50	59	67
	1680	54	60	67
	2100	57	62	68
335	890	49	61	67
	1425	50	61	66
	2150	56	62	68
	2600	61	64	70
400	1130	50	62	68
	1800	51	61	66
	2700	61	63	68
	3400	65	66	71

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA



EJEMPLO: Para mantener un flujo de aire constante en situaciones donde hay un incremento de presión.

Caudal a mantener:
Q=600 m³/h)

Dimensión seleccionada:
SKC-C 200

Presión mínima disponible
P=80 Pa

Rango de presión
60 < P < 1000 Pa

Velocidad en el conducto
Vk = 5.3 m³/h