

COMPUERTAS RECTANGULARES DE CAUDAL CONSTANTE

MADEL

SKC-R

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

Estas compuertas mantienen el caudal constante en situaciones de exceso o aumento de la presión en la red aerólica, ocasionadas por conexiones y desconexiones de partes de la instalación, obturación de filtros, conductos, etc.

Las compuertas **SKC-R** son elementos de funcionamiento automático e independiente de fuentes de energía externa. Dicho funcionamiento se basa en la fuerza opuesta a su apertura que ejercen un muelle y un amortiguador sobre la lama.

CLASIFICACIÓN

SKC-R/ MA Compuerta con mecanismo manual para fijar un caudal determinado (indicar caudal necesario).

.../**AIS**/ Compuerta SC-R/MA con aislante termo-acústico (indicar caudal necesario).

MATERIAL

Compuerta construida en acero galvanizado.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Montaje directo a conducto rectangular.

ACABADOS

Acero galvanizado.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de compuerta de caudal constante con mecanismo de ajuste manual, **SKC-R/ MA** para conducto rectangular **LxH mm**.

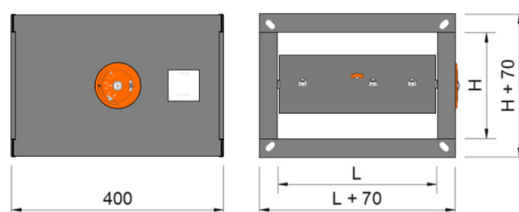
Construida en acero galvanizado.

Marca **MADEL**.

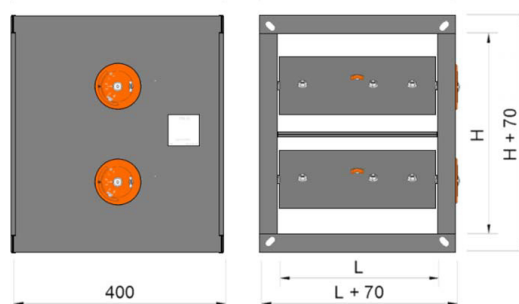


SKC-R/MA

H ≤ 300

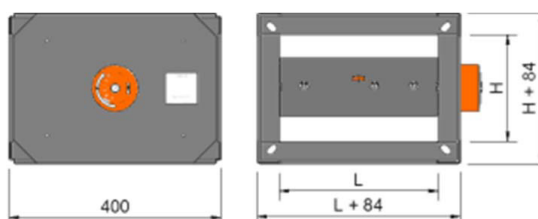


H > 400

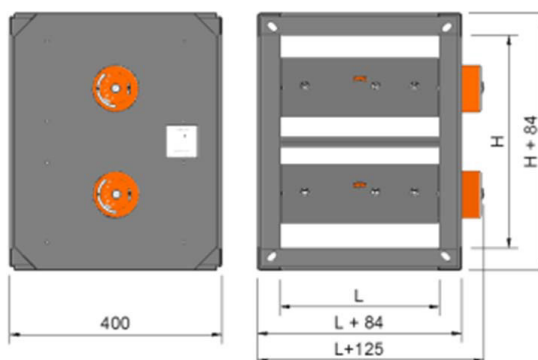


SKC-R/AIS/MA

H ≤ 300



H > 400



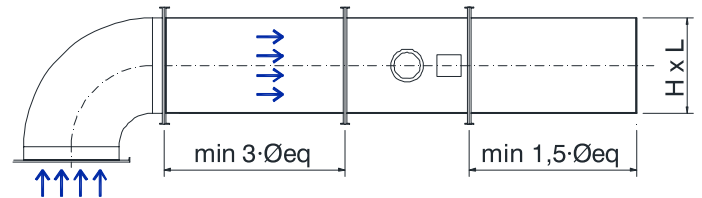
INSTALACIÓN

Para un buen funcionamiento de las compuertas de caudal constante SKC-R, la instalación de las compuertas deben realizarse teniendo en cuenta las distancias mínimas entre los elementos de las instalaciones y la propia entraña, no tener presente estas distancias puede provocar una actuación indebida de la compuerta.

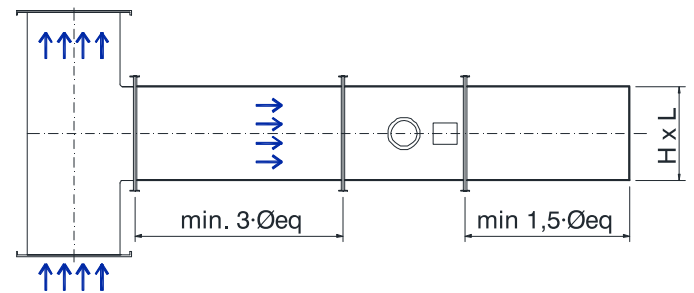
$$\varnothing_{eq} = \frac{2 \cdot H \cdot L}{H + L}$$

SKC-R	Ø eq	SKC-R	Øeq
200 x 100	133	450 x 250	321
300 x 100	150	500 x 250	333
150 x 150	150	550 x 250	344
200 x 150	171	600 x 250	353
300 x 150	200	300 x 300	300
200 x 200	200	350 x 300	323
250 x 200	222	400 x 300	343
300 x 200	240	450 x 300	360
350 x 200	255	500 x 300	375
400 x 200	267	600 x 300	400
450 x 200	277	400 x 400	400
500 x 200	286	500 x 400	444
250 x 250	250	600 x 400	480
300 x 250	273	500 x 500	500
350 x 250	292	600 x 500	545
450 x 250	308	600 x 600	600

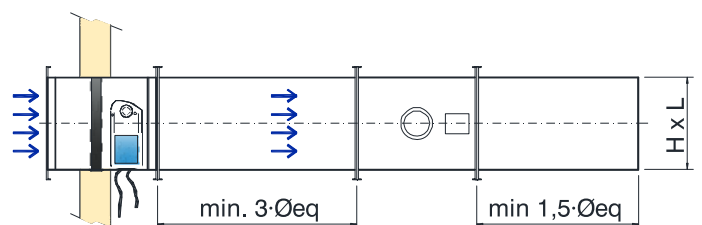
DISTANCIA A UN CODO



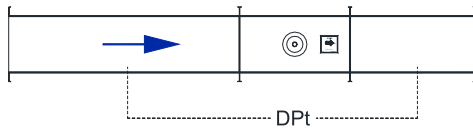
**DISTANCIA A UNA RAMIFICACIÓN,
PIEZA DE REDUCCIÓN O CRUZE**



DISTANCIA A UNA COMPUERTA CORTA-FUEGO



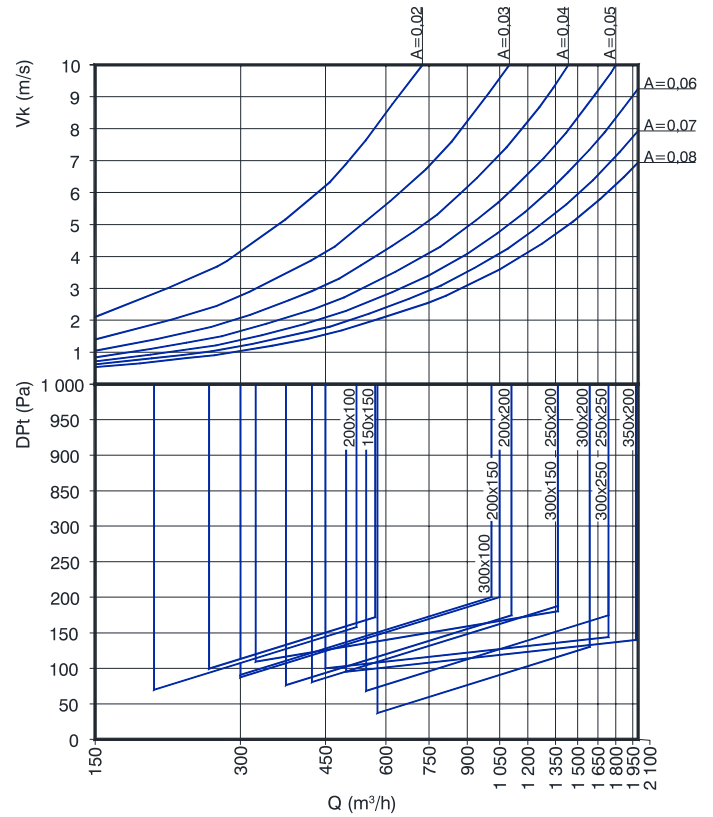
SKC SERIES



MADÉL

CAUDALES RECOMENDADOS

SKC-R	Q (m³/h)		dPmin (Pa)	A
	Qmin	Qmax		
200 x 100	200	525	70 < P < 1 000	0,020
			158 < P < 1 000	
300 x 100	300	1 000	90 < P < 1 000	0,030
			195 < P < 1 000	
150 x 150	260	575	95 < P < 1 000	0,023
			165 < P < 1 000	
200 x 150	300	1 050	84 < P < 1 000	0,030
			185 < P < 1 000	
300 x 150	425	1 350	78 < P < 1 000	0,045
			186 < P < 1 000	
200 x 200	375	1 100	75 < P < 1 000	0,040
			175 < P < 1 000	
250 x 200	325	1 375	80 < P < 1 000	0,050
			195 < P < 1 000	
300 x 200	580	1 600	37 < P < 1 000	0,060
			110 < P < 1 000	
350 x 200	375	2 000	95 < P < 1 000	0,070
			140 < P < 1 000	
250 x 250	450	1 750	100 < P < 1 000	0,063
			120 < P < 1 000	
300 x 250	550	1 750	70 < P < 1 000	0,075
			152 < P < 1 000	

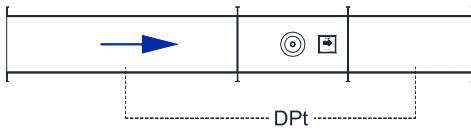


POTENCIA ACÚSTICA

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
200 x 100	175	48,1	55,4	59,4	62,4
	300	50,6	57,6	61,4	64,2
	425	53,2	59,7	63,4	66,1
	550	55,8	61,9	65,4	67,9
300 x 100	275	48,6	55,9	59,9	62,8
	450	51,0	57,9	61,8	64,6
	625	53,4	60,0	63,7	66,3
	800	55,8	62,0	65,5	68,0
150 x 150	200	48,2	55,6	59,6	62,5
	350	51,0	57,9	61,7	64,5
	475	53,2	59,8	63,5	66,1
	600	55,5	61,7	65,3	67,8
200 x 150	275	48,6	55,9	59,9	62,8
	450	51,0	57,9	61,8	64,6
	625	53,4	60,0	63,7	66,3
	800	55,8	62,0	65,5	68,0
300 x 150	400	49,0	56,4	60,4	63,3
	675	51,5	58,5	62,3	65,1
	950	54,1	60,6	64,3	66,9
	1 200	56,3	62,5	66,1	68,6

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
200 x 200	350	48,8	56,2	60,2	63,1
	600	51,4	58,3	62,2	64,9
	850	53,9	60,5	64,2	66,8
	1 100	56,5	62,6	66,1	68,6
250 x 200	450	49,3	56,6	60,6	63,5
	750	51,7	58,7	62,5	65,3
	1 050	54,2	60,7	64,4	67,1
	1 350	56,7	62,8	66,4	68,8
300 x 200	550	49,7	57,0	61,0	63,9
	900	52,1	59,0	62,9	65,7
	1 250	54,5	61,0	64,7	67,4
	1 600	56,9	63,0	66,6	69,1
350 x 200	625	50,0	57,3	61,3	64,2
	1 050	52,4	59,4	63,2	66,0
	1 450	54,8	61,4	65,1	67,7
	1 900	57,4	63,6	67,1	69,6
250 x 250	550	49,6	57,0	61,0	63,9
	950	52,3	59,2	63,0	65,8
	1 300	54,6	61,1	64,8	67,5
	1 700	57,2	63,3	66,9	69,4
300 x 250	675	50,2	57,5	61,5	64,4
	1 150	52,8	59,7	63,5	66,3
	1 550	55,0	61,5	65,2	67,9
	2 025	57,6	63,7	67,3	69,7

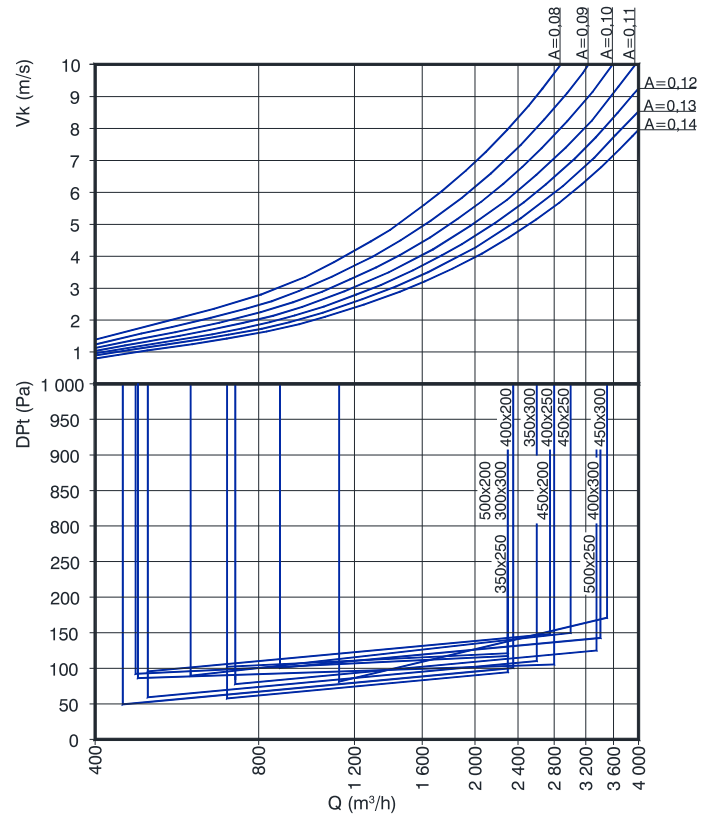
SKC SERIES



MADÉL

CAUDALES RECOMENDADOS

SKC-R	Q (m³/h)		dPmin (Pa)	A
	Qmin	Qmax		
400 x 200	Qmin	450	50 < P < 1 000	0,080
	Qmax	2 350	100 < P < 1 000	
450 x 200	Qmin	500	95 < P < 1 000	0,090
	Qmax	2 750	148 < P < 1 000	
500 x 200	Qmin	475	92 < P < 1 000	0,100
	Qmax	2 300	118 < P < 1 000	
350 x 250	Qmin	700	102 < P < 1 000	0,087
	Qmax	2 300	120 < P < 1 000	
400 x 250	Qmin	480	86 < P < 1 000	0,100
	Qmax	2 800	105 < P < 1 000	
450 x 250	Qmin	600	90 < P < 1 000	0,112
	Qmax	3 000	150 < P < 1 000	
500 x 250	Qmin	725	77 < P < 1 000	0,125
	Qmax	3 350	130 < P < 1 000	
300 x 300	Qmin	700	58 < P < 1 000	0,090
	Qmax	2 300	97 < P < 1 000	
350 x 300	Qmin	500	60 < P < 1 000	0,105
	Qmax	2 600	111 < P < 1 000	
400 x 300	Qmin	875	100 < P < 1 000	0,120
	Qmax	3 400	143 < P < 1 000	
450 x 300	Qmin	1 125	80 < P < 1 000	0,135
	Qmax	3 500	170 < P < 1 000	



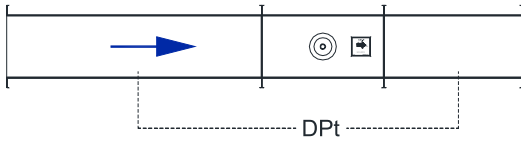
POTENCIA ACÚSTICA

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
400 x 200	725	50,4	57,7	61,7	64,6
	1 200	52,8	59,8	63,6	66,4
	1 675	55,2	61,8	65,5	68,1
	2 150	57,7	63,8	67,4	69,9
450 x 200	800	50,7	58,0	62,0	64,9
	1 350	53,2	60,1	64,0	66,7
	1 900	55,7	62,2	65,9	68,5
	2 450	58,2	64,3	67,9	70,4
500 x 200	900	51,1	58,4	62,4	65,3
	1 500	53,5	60,5	64,3	67,1
	2 100	56,0	62,5	66,2	68,9
	2 700	58,5	64,6	68,2	70,7
350 x 250	800	50,7	58,0	62,0	64,9
	1 325	53,1	60,1	63,9	66,7
	1 825	55,5	62,0	65,7	68,4
	2 350	57,9	64,1	67,7	70,2
400 x 250	900	51,1	58,4	62,4	65,3
	1 500	53,5	60,5	64,3	67,1
	2 100	56,0	62,5	66,2	68,9
	2 700	58,5	64,6	68,2	70,7

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
450 x 250	1 000	51,5	58,8	62,8	65,7
	1 700	54,0	61,0	64,8	67,6
	2 350	56,4	63,0	66,7	69,3
	3 050	59,0	65,1	68,6	71,1
500 x 250	1 125	52,0	59,3	63,3	66,2
	2 275	54,5	61,4	65,3	68,1
	3 125	56,8	63,4	67,1	69,7
	4 050	59,4	65,5	69,1	71,6
300 x 300	800	50,7	58,0	62,0	64,9
	1 350	53,2	60,1	64,0	66,7
	1 900	55,7	62,2	65,9	68,5
	2 450	58,2	64,3	67,9	70,4
350 x 300	950	51,3	58,6	62,6	65,5
	1 550	53,6	60,6	64,4	67,2
	2 200	56,2	62,7	66,4	69,0
	2 850	58,7	64,8	68,4	70,9
400 x 300	1 075	51,8	59,1	63,1	66,0
	1 825	54,3	61,3	65,1	67,9
	2 500	56,6	63,2	66,9	69,5
	3 250	59,2	65,4	68,9	71,4
450 x 300	1 200	52,3	59,6	63,6	66,6
	2 050	54,9	61,8	65,6	68,4
	2 800	57,1	63,7	67,4	70,1
	3 650	59,7	65,9	69,4	71,9

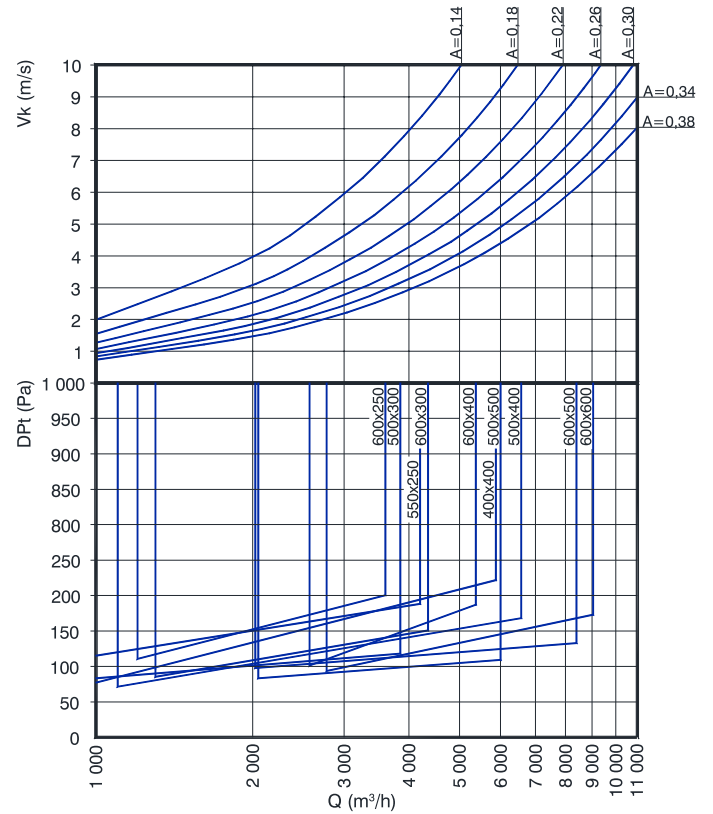
SKC SERIES

MADEL



CAUDALES RECOMENDADOS

SKC-R	Q (m³/h)		dPmin (Pa)	A
550 x 250	Qmin	750	100 < P < 1 000	0,137
	Qmax	4 200	191 < P < 1 000	
600 x 250	Qmin	1 200	111 < P < 1 000	0,150
	Qmax	3 600	200 < P < 1 000	
500 x 300	Qmin	850	90 < P < 1 000	0,150
	Qmax	3 850	113 < P < 1 000	
600 x 300	Qmin	1 300	85 < P < 1 000	0,180
	Qmax	4 350	151 < P < 1 000	
400 x 400	Qmin	850	75 < P < 1 000	0,160
	Qmax	5 875	222 < P < 1 000	
500 x 400	Qmin	1 100	72 < P < 1 000	0,200
	Qmax	6 575	168 < P < 1 000	
600 x 400	Qmin	2 575	102 < P < 1 000	0,240
	Qmax	5 375	187 < P < 1 000	
500 x 500	Qmin	2 050	87 < P < 1 000	0,250
	Qmax	6 000	109 < P < 1 000	
600 x 500	Qmin	2 025	98 < P < 1 000	0,300
	Qmax	8 400	133 < P < 1 000	
600 x 600	Qmin	2 775	94 < P < 1 000	0,360
	Qmax	9 050	173 < P < 1 000	



POTENCIA ACÚSTICA

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
550 x 250	1 250	52,5	59,8	63,8	66,7
	2 075	54,9	61,9	65,7	68,5
	2 875	57,3	63,9	67,6	70,2
	3 700	59,8	65,9	69,5	72,0
600 x 250	1 350	52,9	60,2	64,2	67,1
	2 250	55,3	62,3	66,1	68,9
	3 250	58,1	64,6	68,3	70,9
	4 050	60,3	66,4	70,0	72,5
500 x 300	1 350	52,9	60,2	64,2	67,1
	2 275	55,4	62,3	66,2	69,0
	3 125	57,7	64,3	68,0	70,6
	4 050	60,3	66,4	70,0	72,5
600 x 300	1 625	54,0	61,3	65,3	68,2
	2 725	56,5	63,4	67,3	70,0
	3 750	58,8	65,4	69,1	71,7
	4 850	61,3	67,5	71,0	73,5
400 x 400	1 450	53,3	60,6	64,6	67,5
	2 425	55,8	62,7	66,5	69,3
	3 350	58,1	64,7	68,4	71,0
	4 325	60,6	66,8	70,3	72,8

SKC-R	Q (m³/h)	L wa1 (dB(A))			
		150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
500 x 400	1 800	54,7	62,0	66,0	68,9
	3 025	57,2	64,1	68,0	70,7
	4 175	59,6	66,1	69,8	72,4
	5 400	62,1	68,2	71,8	74,3
600 x 400	2 150	56,1	63,4	67,4	70,4
	3 625	58,6	65,6	69,4	72,2
	5 000	61,0	67,5	71,2	73,9
	6 500	63,5	69,7	73,2	75,7
500 x 500	2 250	56,5	63,8	67,8	70,7
	3 775	59,0	65,9	69,8	72,5
	5 225	61,4	67,9	71,6	74,3
	6 750	63,9	70,0	73,6	76,1
600 x 500	2 700	58,3	65,6	69,6	72,5
	4 500	60,7	67,7	71,5	74,3
	6 250	63,1	69,7	73,4	76,0
	8 100	65,7	71,8	75,4	77,9
600 x 600	3 250	58,8	66,1	70,1	73,0
	5 450	61,3	68,2	72,1	74,8
	7 500	63,6	70,2	73,9	76,5
	9 700	66,1	72,3	75,8	78,3