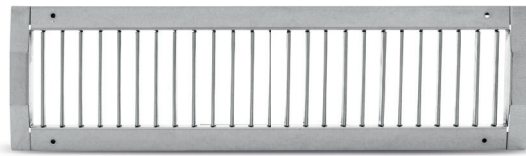


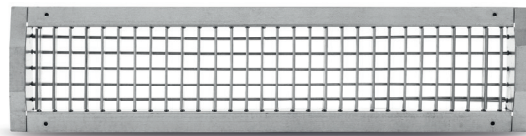
DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

CIRCULAR DUCT 1 SERIES

- 1SC Single deflection duct grille. Constructed in galvanised steel
- 1DC Double deflection duct grille. Constructed in galvanised steel



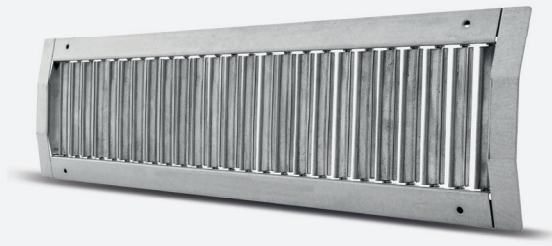
1SC



1DC

T SERIES SC - DC

CIRCULAR DUCT GRILLE



Model **1SC**. Circular duct grille with individually adjustable vertical blades in single deflection.
 Model **1DC**. Circular duct grille with adjustable vertical blades on 1st deflection and horizontal blades on 2nd deflection.

Constructed in galvanised steel, grey lacquer.

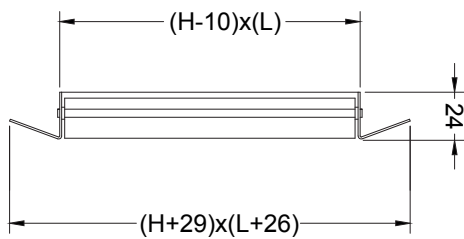
Fixing systems:

Front fixing by exposed screw

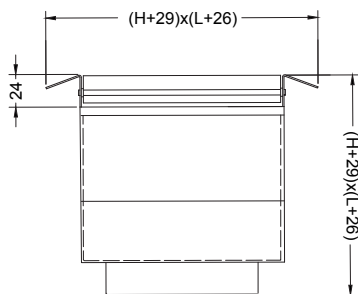
Accessories:

(K) Damper (angled slide cover)

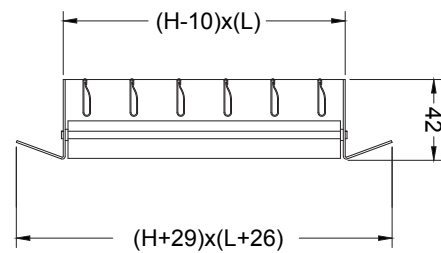
1SC



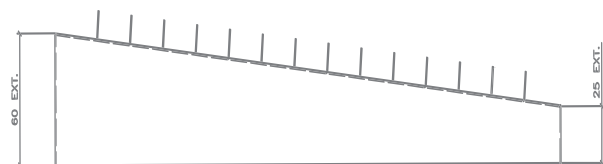
1SC



1DC



K



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	425	525	625
H	75	125	225

DUCT

	H 75	H 125	H 225
MIN.	Ø 200	Ø 315	Ø 600
MAX.	Ø 400	Ø 900	Ø 1400

T SERIES TSC

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
 Ak = Effective area in m²
 Vk = Effective velocity in m/s
 X = Range in m. for final speed 0.25 m/s with ceiling effect.
 Pt = Pressure drop in Pa
 LwA = Sound power level in dB(A)

	41 /50 dB(A)
	31 /40 dB(A)
	21 /30 dB(A)
	≤ 20 dB(A)

Q (m ³ /h) (l/s)	LxH	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225
	Ak	0,018	0,022	0,026	0,034	0,043	0,051	0,068	0,085	0,099
250 69,4	Vk X Pt LwA	3,9 5,2 5 19	3,2 4,7 4 14	2,7 4,3 3 11	2,0 3,8 2 5	1,6 3,3 1	1,4 3,1 1			
300 83,3	Vk X Pt LwA	4,6 6,2 8 23	3,8 5,6 5 19	3,2 5,2 4 16	2,5 4,5 2 10	1,9 4,0 1 5	1,6 3,7 1 1			
400 111,1	Vk X Pt LwA	6,2 8,3 14 31	5,1 7,5 9 27	4,3 6,9 7 23	3,3 6,0 4 17	2,6 5,4 2 12	2,2 4,9 2 8	1,6 4,3 1 2		
500 138,9	Vk X Pt LwA	7,7 10,4 21 37	6,3 9,4 14 32	5,3 8,6 10 29	4,1 7,5 6 23	3,2 6,7 4 18	2,7 6,2 3 14	2,0 5,3 2 8		
600 166,7	Vk X Pt LwA	9,3 12,4 31 42	7,6 11,2 21 37	6,4 10,3 15 34	4,9 9,0 9 28	3,9 8,0 5 23	3,3 7,4 4 19	2,5 6,4 2 13	2,0 5,7 1 8	
800 222,2	Vk X Pt LwA			8,5 13,8 26 41	6,5 12,1 15 35	5,2 10,7 10 30	4,4 9,8 7 26	3,3 8,5 4 20	2,6 7,6 2 15	2,2 7,1 2 12
1000 277,8	Vk X Pt LwA				8,2 15,1 24 41	6,5 13,4 15 36	5,4 12,3 11 32	4,1 10,7 6 26	3,3 9,5 4 21	2,8 8,8 3 18
1200 333,3	Vk X Pt LwA					7,8 16,1 22 41	6,5 14,8 15 37	4,9 12,8 9 31	3,9 11,4 6 26	3,4 10,6 4 23
1500 416,7	Vk X Pt LwA						8,2 18,5 24 43	6,1 16,0 14 37	4,9 14,3 9 32	4,2 13,2 6 28
1800 500,0	Vk X Pt LwA							7,4 19,2 19 41	5,9 17,1 12 36	5,1 15,9 9 33
2000 555,6	Vk X Pt LwA							8,2 21,3 24 44	6,5 19,1 15 39	5,6 17,7 11 36
2250 635,0	Vk X Pt LwA								7,4 21,4 19 42	6,3 19,9 14 39
2500 694,4	Vk X Pt LwA								8,2 23,8 24 45	7,0 22,1 18 42
3000 833,3	Vk X Pt LwA									8,4 26,5 26 46

BLADE INCLINATION				CORRECTION Pt (Pa) DAMPER OPENING				CORRECTION LwA DAMPER OPENING			
0°		30°	45°	Vk(m/s)	100%	50%	25%	Vk(m/s)	100%	50%	25%
X _{0,25}	x1	x0,8	x0,5	2	x 5,2	x 9,6	x 16,6	2	+ 14	+ 23	+ 26
				4	x 5,8	x 11,2	x 19,3	4	+ 16	+ 25	+ 29
				6	x 6,3	x 12,9	x 22,0	6	+ 18	+ 27	+ 31
				8	x 6,9	x 14,5	x 24,7	8	+ 20	+ 29	+ 34
				10	x 7,4	x 16,1	x 27,4	10	+ 22	+ 31	+ 37



T SERIES TDC

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
 Ak = Effective area in m²
 Vk = Effective velocity in m/s
 X = Range in m. for final speed 0.25 m/s with ceiling effect.
 Pt = Pressure drop in Pa
 LwA = Sound power level in dB(A)

- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

Q (m ³ /h) (l/s)	LxH	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225
	Ak	0,015	0,018	0,020	0,026	0,033	0,039	0,052	0,064	0,075
250 69,4	Vk	4,6	3,9	3,5	2,7	2,1	1,8			
	X	5,7	5,2	4,9	4,3	3,8	3,5			
	Pt	8	5	4	3	2	1			
	LwA	23	19	16	11	6	2			
300 83,3	Vk	5,6	4,6	4,2	3,2	2,5	2,1			
	X	6,8	6,2	5,9	5,2	4,6	4,2			
	Pt	11	8	6	4	2	2			
	LwA	27	23	21	16	10	7			
400 111,1	Vk	7,4	6,2	5,6	4,3	3,4	2,8	2,1		
	X	9,1	8,3	7,9	6,9	6,1	5,6	4,9		
	Pt	20	14	11	7	4	3	2		
	LwA	35	31	29	23	18	14	8		
500 138,9	Vk	9,3	7,7	6,9	5,3	4,2	3,6	2,7		
	X	11,3	10,4	9,8	8,6	7,6	7,0	6,1		
	Pt	31	21	17	10	6	5	3		
	LwA	41	37	35	29	24	20	14		
600 166,7	Vk	11,1	9,3	8,3	6,4	5,1	4,3	3,2	2,6	
	X	13,6	12,4	11,8	10,3	9,2	8,4	7,3	6,6	
	Pt	44	31	25	15	9	7	4	2	
	LwA	46	42	39	34	28	25	19	14	
800 222,2	Vk		12,3	11,1	8,5	6,7	5,7	4,3	3,5	3,0
	X		16,6	15,7	13,8	12,2	11,3	9,7	8,8	8,1
	Pt		55	44	26	16	12	7	4	3
	LwA		49	47	41	36	32	26	21	18
1000 277,8	Vk				10,7	8,4	7,1	5,3	4,3	3,7
	X				17,2	15,3	14,1	12,2	11,0	10,1
	Pt				41	26	18	10	7	5
	LwA				47	42	38	32	27	24
1200 333,3	Vk					10,1	8,5	6,4	5,2	4,4
	X					18,3	16,9	14,6	13,2	12,2
	Pt					37	26	15	10	7
	LwA					46	43	37	32	29
1500 416,7	Vk					10,7	9,3	8,0	6,5	5,6
	X					21,1	19,6	18,3	16,5	15,2
	Pt					41	31	23	15	11
	LwA					49	46	42	38	34
1800 500,0	Vk							9,6	7,8	6,7
	X							21,9	19,8	18,3
	Pt							33	22	16
	LwA							47	43	39
2000 555,6	Vk							10,7	8,7	7,4
	X							24,4	22,0	20,3
	Pt							41	27	20
	LwA							50	45	42
2250 635,0	Vk								9,8	8,3
	X								24,7	22,8
	Pt								34	25
	LwA								48	45
2500 694,4	Vk								10,9	9,3
	X								27,5	25,4
	Pt								42	31
	LwA								51	48
3000 833,3	Vk									11,1
	X									30,4
	Pt									44
	LwA									52

CIRCULAR DUCT

BLADE INCLINATION				CORRECTION Pt (Pa) DAMPER OPENING				CORRECTION LwA DAMPER OPENING							
0°/ 0°		30°/ 30°		100%		50%		100%		50%		25%			
X _{0,25}	x1	x0,8	x0,5	Vk(m/s)	x 5,2	x 9,6	x 16,6	Vk(m/s)	+ 14	+ 23	+ 26	Vk(m/s)	+ 16	+ 25	+ 29
				2				2				4			
				4				4				6			
				6				6				8			
				8				8				10			
				10				10							

1 SERIES 1SC - 1DC

ORDER FORM

DESCRIPTION

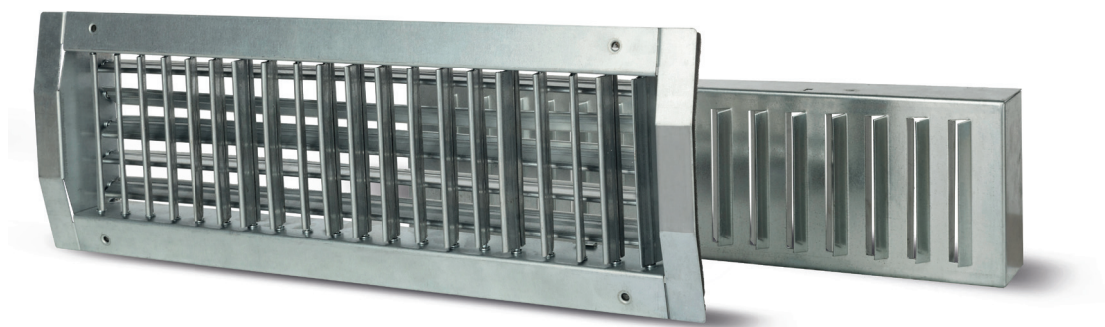
Circular duct grille with individually adjustable vertical blades in single deflection, type 1SC. Damper (angled slide cover) (K). Fixing by means of visible screw, size LxH and finished in grey lacquer steel plate.

Order form:

1SC

LxH

K



Duct series:

1SC
1DC

Control damper:

(K) Damper
(angled slide cover)

Fixing systems:

Fixing by visible screw to ducts
from Ø200mm to Ø1400mm

Dimensions (LxH):

(L) Length (mm)
(H) Height (mm)

Finish:

(CH) Sheet steel grey lacquer

* See specifications and adaptable accessories in the description of each model.

SIMBOLOGY

TECHNICAL ICONS



SUPPLY



RETURN



SWIRL



MULTIDIRECTIONAL



LONG RANGE



ACCESSORIES



SQUARED



ROUND



LINEAR



FIX



ADJUSTABLE



CEILING



FALSE CEILING



WALL



FLOOR



TRANSIT



DUCT



OUTER/EXTERNAL



FIRE



DAMP



SMOKE





SAMOVENT TECHNIK®

T. 961 061 876

Acequia Mislata 12. 46200.
Paiporta. Valencia

www.samovent.com