

# SR100T

Control damper pitch 100 with interlocking blades



Diffusion

Components for perfect air distribution in HVAC systems



## Product

SR100T

## Construction

Galvanised steel sheet frame, 1.0 mm thick  
 Interlocking blades in galvanized steel sheet, thickness 0.5+0.5 mm (0.6+0.6 mm for base exceeding 1.0 m)  
 Blade pitch 100 mm  
 External galvanised control levers  
 Nylon bushings resistant up to 70 °C  
 Control pins Ø 12 mm galvanised  
 Side sealing with aluminium blades

## SPECIFICATION

Steel control damper galvanised pitch 100 mm with hollow blades

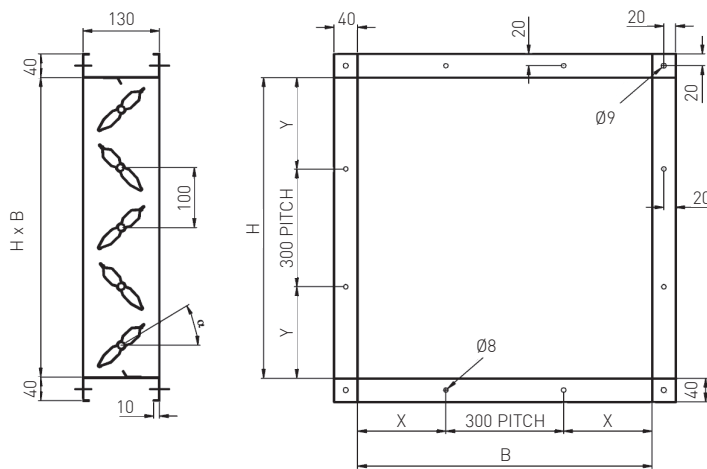
## MOUNTING

By bolts along the flanges

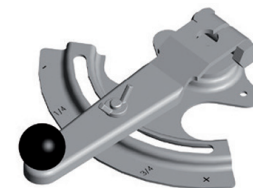
## ACCESSORIES

Manual control CM-11  
 Actuator 24V or 230V

## DRAWINGS



SR100T



CM-11  
Manual control



ACTUATOR

## DIMENSIONS

B mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
No. of Holes Ø 8	/	/	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
X mm	/	/	200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250

H mm	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
No. of Holes Ø 8	/	/	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Y mm	/	/	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255

# SR100T

Control damper pitch 100 with interlocking blades

## PERFORMANCE

SR100T	Pressure drop and generated noise					
	$\alpha$ 0°		$\alpha$ 30°		$\alpha$ 60°	
	V (m/s)	$\Delta P_t$ Pa	LwA dB(A)	$\Delta P_t$ Pa	LwA dB(A)	$\Delta P_t$ Pa
1	< 5	< 20	5	27	78	29
2	< 5	23	23	43	320	50
3	< 5	35	52	54	780	63
4	< 5	43	90	62	1350	72
5	< 5	49	150	66	> 1500*	78
6	< 5	53	240	71	> 1500*	84
7	7	58	330	74	> 1500*	90
8	8	62	420	78	> 1500*	93
9	11	65	520	82	> 1500*	97
10	14	68	640	84	> 1500*	>100
11	17	71	800	86	> 1500*	>100
12	20	73	960	89	> 1500*	>100
13	23	75	1090	91	> 1500*	>100
14	27	77	1270	93	> 1500*	>100
15	32	79	1470	94	> 1500*	>100

## SELECTION TABLE

$A_t$ m <sup>2</sup>	v [m/s]		Q [m <sup>3</sup> /h]	
	min	max	min	max
0,0420	3	6	450	910
0,0840	3	6	910	1810
0,1260	3	6	1360	2720
0,1680	3	6	1810	3630
0,2100	3	6	2270	4540
0,2520	3	6	2720	5440
0,2940	3	6	3180	6350
0,1640	3	6	1770	3540
0,2460	3	6	2660	5310
0,3280	3	6	3540	7080
0,4100	3	6	4430	8860
0,4920	3	6	5310	10630
0,5740	3	6	6200	12400
0,3660	3	6	3950	7910
0,4880	3	6	5270	10540
0,6100	3	6	6590	13180
0,7320	3	6	7910	15810
0,8540	3	6	9220	18450
0,6480	3	6	7000	14000
0,8100	3	6	8750	17500
0,9720	3	6	10500	21000
1,1340	3	6	12250	24490
1,0100	3	6	10910	21820
1,2120	3	6	13090	26180
1,4140	3	6	15270	30540
1,4520	3	6	15680	31360
1,6940	3	6	18300	36590
1,9740	3	6	21320	42640



Diffusion

Components  
for perfect air  
distribution in HVAC  
systems

## ACTUATOR SIZE IDENTIFICATION CHART

Height H	Base B													
	m <sup>2</sup>	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

# SR100T

Control damper pitch 100 with interlocking blades

Height H m <sup>2</sup>	Base B															
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93	
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83	
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13	
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43	
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73	
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03	
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33	
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63	
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93	
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23	
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53	
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22											
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42											
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62											
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82											
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02											

Calculated area in m <sup>2</sup>	Dampers with surface <2 m <sup>2</sup>
Dampers with surface <0.4 m <sup>2</sup>	Dampers with surface >2/<4 m <sup>2</sup>
Dampers with surface <1 m <sup>2</sup>	Dampers with surface >4/<8 m <sup>2</sup>