

Wervelrooster met verstelbaar uitblaas patroon

SDB



AIR-CONCEPTS
air distribution products



Toepassing

Het wervelrooster type SDB is een hoog inducerend plafondrooster met verstelbaar uitblaaspatroon. Door de verstelling is het rooster bijzonder geschikt voor het inblazen van warme lucht in hoge ruimten.

Technische informatie

- Wervelrooster met verstelbaar uitblaaspatroon
- Geschikt voor toevoer en retour
- Hooginducerend
- Geschikt voor koelen en verwarmen
- Optioneel met servomotor bediening. 0-10V, open dicht, 24VAC of 230VAC
- Optioneel met thermostatische motor voor automatische verstelling van het uitblaaspatroon op basis van inblaastemperatuur



SDV met elektrische servomotor

Thermostatische motor

De thermostatische motor bestaat uit een met was gevulde cilinder. De was heeft een grote uitzettingscoëfficiënt en een speciaal gekozen temperatuur traject.

De toegepaste motoren hebben een temperatuur traject van 20-32°C en een slag van 12mm.

Bij temperaturen lager dan 20°C is de cilinder ingetrokken en is het uitblaaspatroon horizontaal (schoephoeek 60°). Bij inblaastemperaturen hoger dan 32°C is de cilinder volledig uitgeschoven en is het uitblaaspatroon verticaal (schoephoeek 0°).

De verstelling is een traag proces, een volledige verstelling van koud naar warm duurt minimaal 15 minuten.



SDV met thermostatische motor in "koude" toestand



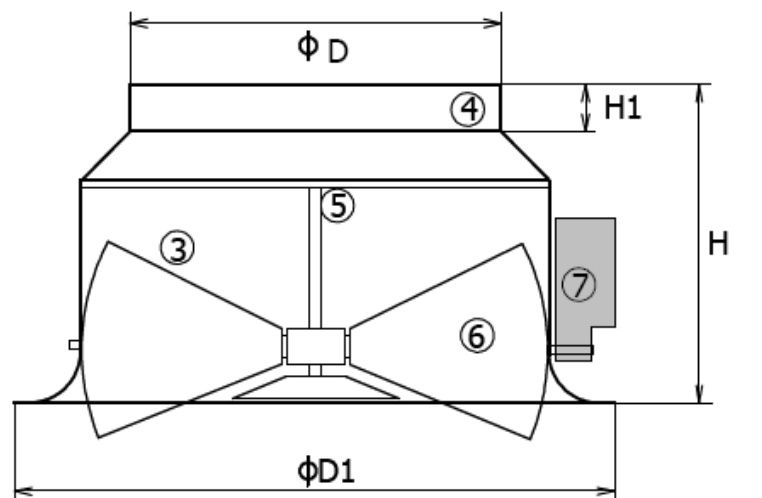
SDV met thermostatische motor in "warme" toestand



Koeling															
Model	Lucht volume	Montage hoogte	Δt	Blad hoek	druk val	Worp horiz.	Worp vert.	geluiddr. (LpA)	Geluidsspectrum per octaafband						Index Lw
									in dB ref 1 pWatt						
									125	250	500	1k	2k	4k	
SDB	m3/h	m.	°C	α=	Pa	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
250	200	4,5	-10	60	6	1,5	0,7	--	30	25	18	-	-	-	23
250	250	4,5	-10	60	9	1,5	0,7	--	33	29	23	17	-	-	26
250	300	4,5	-10	60	13	1,8	0,7	20	36	33	28	22	-	-	30
250	350	4,5	-10	60	17	2,1	0,7	24	38	37	32	27	19	-	34
250	400	4,5	-10	60	22	2,4	0,8	27	40	40	36	31	24	-	37
200	200	4,5	-10	60	13	1,7	0,5	22	38	35	30	24	19	-	32
200	250	4,5	-10	60	21	2,1	0,6	26	41	39	35	30	25	18	36
200	300	4,5	-10	60	30	2,5	0,8	31	44	43	39	35	30	21	41
200	350	4,5	-10	60	41	2,9	0,9	34	46	45	42	39	34	26	44
200	400	4,5	-10	60	53	3,3	1,0	38	48	48	46	43	39	31	48
Verwarming															
Model	Lucht volume	Montage hoogte	Δt	Blad hoek	druk val	Worp horiz.	Worp vert.	geluiddr. (LpA)	Geluidsspectrum per octaafband						Index Lw
									in dB ref 1 pWatt						
									125	250	500	1k	2k	4k	
SDB	m3/h	m.	°C	α=	Pa	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
250	200	4,5	10	0	3		2,6	--	30	25	18	-	-	-	23
250	250	4,5	10	0	5		3,2	--	33	29	22	17	-	-	25
250	300	4,5	10	0	8		3,7	19	35	33	26	21	-	-	29
250	350	4,5	10	0	11		4,2	22	38	36	30	24	-	-	32
250	400	4,5	10	0	14		4,7	25	39	39	34	28	17	-	35
200	200	4,5	10	0	8		3,4	21	38	35	28	23	19	-	31
200	250	4,5	10	0	13		4,1	25	41	39	33	27	23	18	35
200	300	4,5	10	0	18		4,8	28	43	42	37	31	26	19	38
200	350	4,5	10	0	25		5,4	31	45	44	40	34	29	21	41
200	400	4,5	10	0	33		6,1	34	47	47	43	38	32	22	44

Opmerkingen:

1. Drukval (P_{st}) en geluidniveau (L_p) zijn opgegeven bij een plenum zonder of met volledig geopende regelklep.
2. In het geluidniveau (L_p) is een ruimtedemping van 7 dB verdisconteerd.
3. Bij de opgegeven worp zal de luchtsnelheid in de verblijfszone ca 20 cm/s bedragen.
4. Voor overige selecties, gaarne contact opnemen met onze adviseurs.



	ϕD	$\phi D1$	$\phi D2$	H	H1	H2
200	198	345	292	195	40	280
250	248	425	380	230	40	330
315	313	530	480	275	40	395
400	398	660	580	340	60	480