

## DSO(S) LUCHTAFVOERVENTIEL

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

### PRODUCT EIGENSCHAPPEN

**DSO** is een luchttoevoerventiel geschikt voor huizen, kantoren etc.

- Goede instelmogelijkheden
- Laag geluidsniveau
- Snel en eenvoudig te installeren
- Luchtstroom eenvoudig te meten

### CONSTRUCTIE

De **DSO** is vervaardigd uit staalplaat met een poedercoating. Standaardkleur wit (RAL 9010). Andere kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar. Het ventiel is voorzien van foam voor een goede aansluiting. Het instellen van de luchtstroom is eenvoudig, de binnenkegel kan tot de juiste positie worden gedraaid en geborgd. Voor montage kan de montage ring **DKT** worden besteld.

Door aan de houten knop te duwen of te trekken kan het saunaventiel **DSO-S** eenvoudig worden geopend en gesloten. Max. opening wordt ingesteld door de borgring te bewegen. Min. opening, die vooraf is ingesteld in pos.0 mm, kan worden aangepast door de plastic buis in te korten. Max. werktemperatuur +120°C. Voor montage van het ventiel kan de montage ring **DKT** worden besteld.

### GELUIDS-STERKTE NIVEAU $L_w$

DSO	CORRECTIEFACTOR $K_{oct}$ (dB)						
	Middle frequency by octave band (Hz)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>100</b>	-2	1	1	0	-5	-9	-23
<b>125</b>	-3	-2	-1	-4	0	-8	-24
<b>150/160</b>	1	-3	-1	2	-8	-12	-25
<b>200</b>	-1	-3	-4	2	-5	-9	-26
<b>Tol. +/-</b>	3	2	2	2	2	2	3

Om het geluidssterkte niveau in octaafbanden te berekenen wordt de correctiefactor  $K_{oct}$  in bovenstaande tabel aan het geluidsdruk-niveau  $L_{p10A}$  toegevoegd, volgens onderstaande formule:  $L_{woct} = L_{p10A} + K_{oct}$   
Correctie  $K_{oct}$  is de gemiddelde waarde voor het totale bereik van de **DSO** unit.

DSO	SOUND ATTENUATION $\Delta L$							
	Middle frequency by octave band (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>100</b>	23	18	14	12	12	14	5	6
<b>125</b>	21	17	12	11	12	11	7	6
<b>150/160</b>	19	14	12	11	11	14	5	7
<b>200</b>	15	13	11	11	13	12	7	7
<b>Tol. <math>\pm</math></b>	6	3	2	2	2	2	2	3

Voor de gemiddelde geluidsdemping  $\Delta L$  van het kanaal naar de kamer, inclusief de eindreflectie van de verbindende slang in plafond installaties, zie bovenstaande tabel.

### AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, om elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

### WAARSCHUWING:

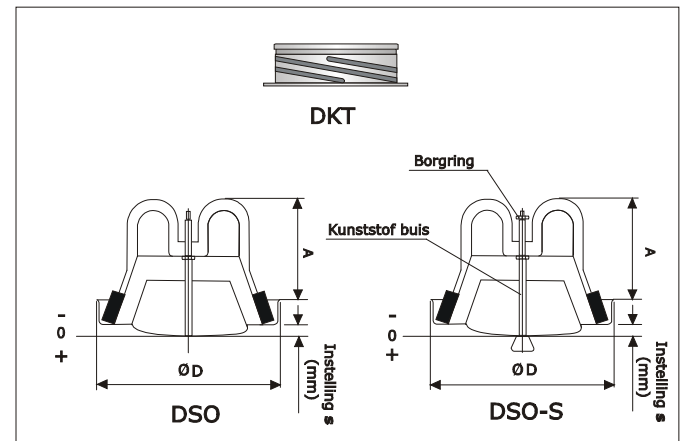
De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

### TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.

### AFMETINGEN in mm

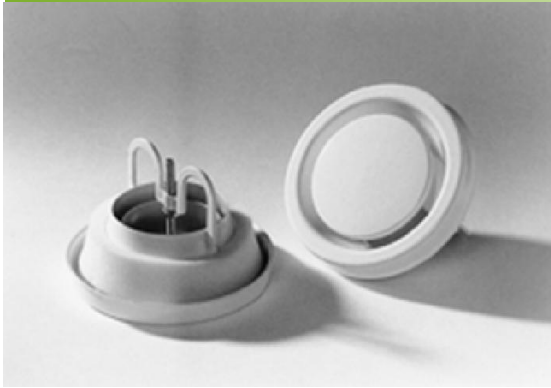
DSO	$\varnothing D$	A	W (gr)
100	134	74	300
125	160	85	390
150/160	191	89	570
200	241	107	760
DSO-S	$\varnothing D$	A	W (gr)
100	134	73	310



### INSTELLING EN METING LUCHTSTROOM

De luchtstroom wordt ingesteld door de verstelschaal in positie s (mm) te verdraaien. De luchtstroom wordt bepaald door het drukverschil te meten met een aparte meetbuis. Zie luchtstroom-meting diagrammen voor informatie.

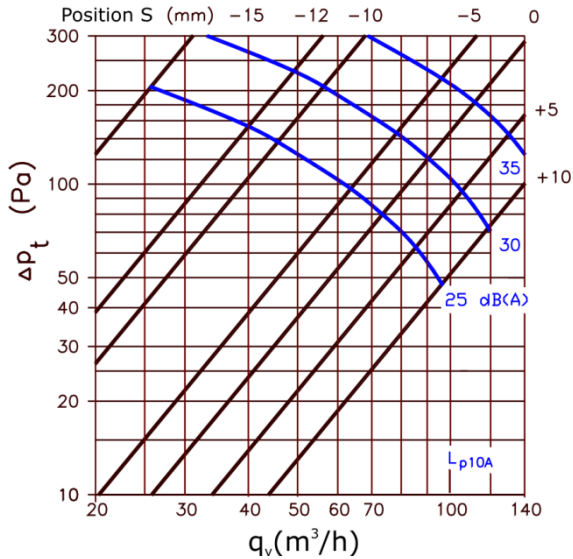




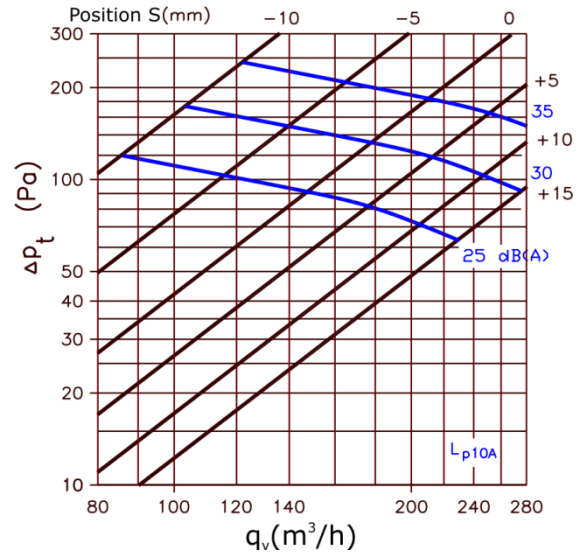
# DSO(S) LUCHTAFVOERVENTIEL

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

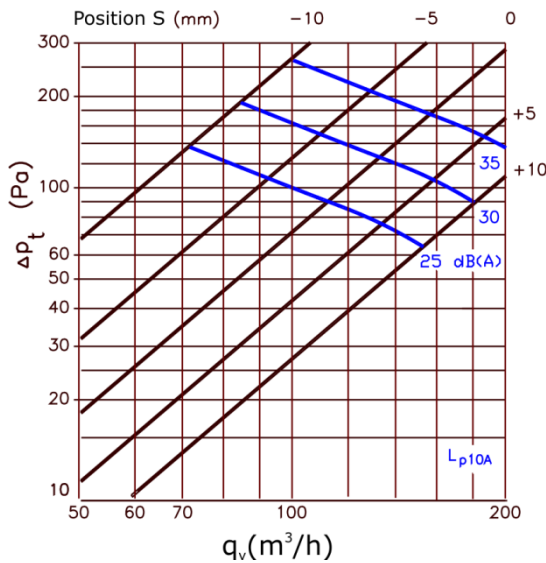
DSO 100 mm



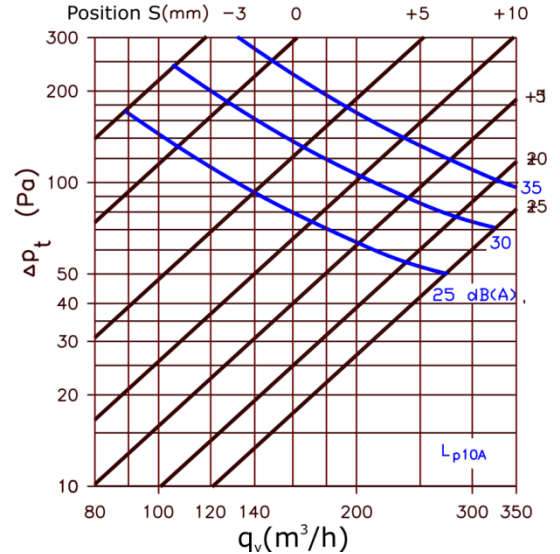
DSO 150/160 mm



DSO 125 mm



DSO 200 mm



## DEFINITIONS

$q_v$	luchtvolume	(m <sup>3</sup> /h)
$\Delta p_t$	totaal drukverlies	(Pa)
$L_{p10A}$	geluidsdruk-niveau met 4 dB kamer demping (10 m <sup>2</sup> sab)	[dB(A)]
$L_{Woct}$	geluids-sterkte door octaafbanden	(dB)
$\Delta L$	geluid-demping	(dB)
$K_{oct}$	correctie	(dB)

## AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

## WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

## TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.