



## KSO-F LUCHTAFVOERVENTIEL AIR MANAGEMENT SYSTEMS

### PRODUCT EIGENSCHAPPEN

**KSO-F** wordt als brandventiel in lucht afvoersystemen gebruikt. Standaard voorzien van CleanVent® coating.

- **CE markering volgens EN 15650:2010**
- **Brandklasse volgens EN 13501-3**
  - Installatie in gipsplaten wand:
    - E60(v<sub>e</sub> i <->o)
  - Installatie in stenen wand:
    - E60(v<sub>e</sub> i <->o)S / E120(v<sub>e</sub> i <->o)S

Het CE gemarkeerde **KSO-F** brandventiel wordt gebruikt om brand en rook verspreiding te voorkomen naar andere luchtkanalen. De KSO-F is goedgekeurd in brandklasse E60/E120. Een verende zekering zal de klep sluiten wanneer de temperatuur (in de directe omgeving) 70 °C bereikt. De KSO-F heeft een laag geluidsniveau en een goede natuurlijke geluiddemping.

### GELUIDS-STERKTE NIVEAU L<sub>w</sub>

DSO	CORRECTIEFACTOR K <sub>oct</sub> (dB)						
	Midden octaafband (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

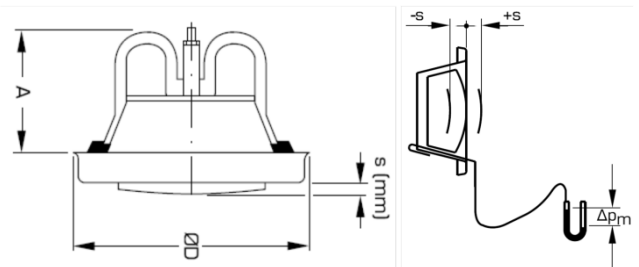
Om het geluids-sterkte niveau in octaafbanden te berekenen wordt de correctiefactor K<sub>oct</sub>, in bovenstaande tabel aan het geluidsdruk-niveau L<sub>p10A</sub> toegevoegd, volgens onderstaande formule: L<sub>woct</sub> = L<sub>p10A</sub> + K<sub>oct</sub>.

Correctie K<sub>oct</sub> is de gemiddelde waarde voor het totale bereik van de **KSO-F** unit.

KSO-F	SOUND ATTENUATION ΔL							
	Midden octaafband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-10	22	19	16	16	16	18	9
	0	22	18	13	12	12	13	6
	+10	22	17	12	9	8	11	4
125	-10	21	18	15	14	15	14	10
	0	19	17	12	11	11	10	6
	+10	20	16	10	9	9	8	5
150/160	-10	19	16	14	14	14	16	8
	0	18	14	11	11	11	13	5
	+10	18	14	10	9	9	11	4
200	-10	15	15	14	14	16	15	10
	0	14	12	11	10	12	12	7
	+10	13	11	8	8	9	10	6
<b>Tol. ±</b>	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

### AFMETINGEN in mm

DSO	Ø D	A	W (Kg)
<b>Ø100</b>	134	74	0.30
<b>Ø125</b>	160	85	0.39
<b>Ø150/160</b>	191	89	0.57
<b>Ø200</b>	241	107	0.76



### INSTELLING EN METING LUCHTSTROOM

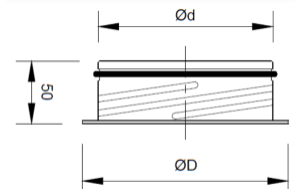
De luchtstroom wordt ingesteld door de verstelschaal in positie s (mm) te verdraaien. De luchtstroom wordt bepaald door het drukverschil te meten met een aparte meetbuis. Zie luchtstroom meting diagrammen voor informatie.

### MATERIAAL EN AFWERKING

De klep is vervaardigd uit thermisch verzinkte staalplaat. De KSO-F is gepoedercoat voor een hoge oppervlakte-afwerking en een goede impact en krasbestendigheid. Standaard kleur Wit RAL 9010. Andere kleuren op aanvraag. KSO-F kan geleverd worden met 'CleanVent' coating op aanvraag. Het kleplichaam is voorzien van een schuimplastic pakking om een luchtdichte afdichting tegen het montageframe te vormen. De afzonderlijke montage ring is gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. Elk ventiel wordt geleverd met montage ring **DKT**.

Voor de gemiddelde geluiddemping ΔL van het kanaal naar de kamer, inclusief de eindreflectie van de verbindende slang in plafond installaties, zie bovenstaande tabel.

DKT	Ød	ØD	W (gr)
<b>100</b>	99	122	75
<b>125</b>	124	148	102
<b>150/160</b>	159	184	131
<b>200</b>	199	225	165



### 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 er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

### WAARSCHUWING:

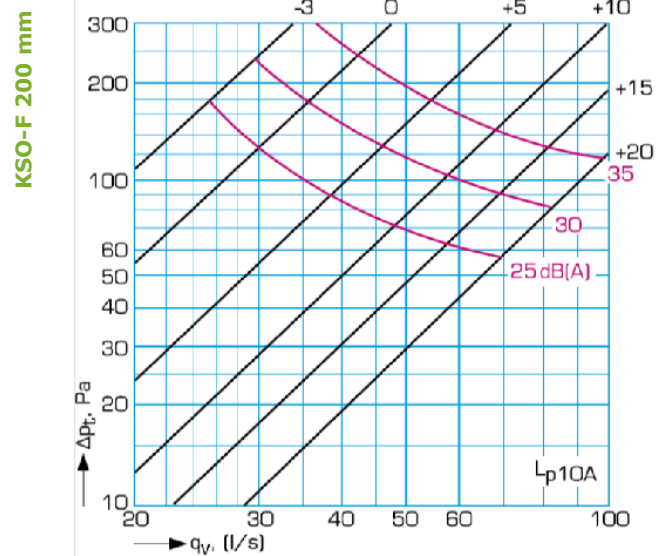
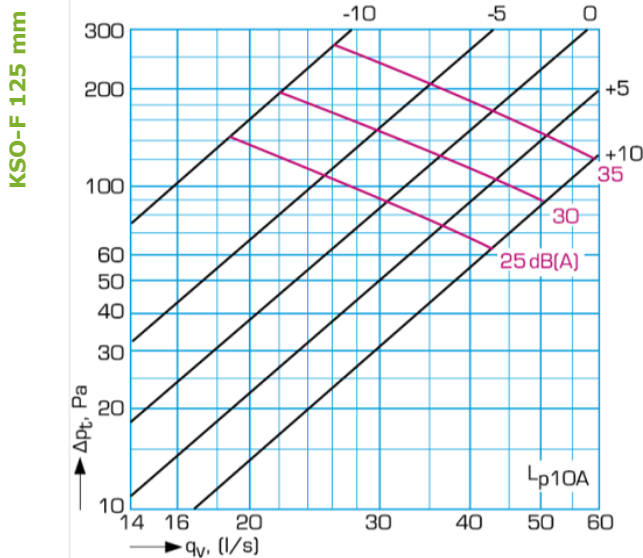
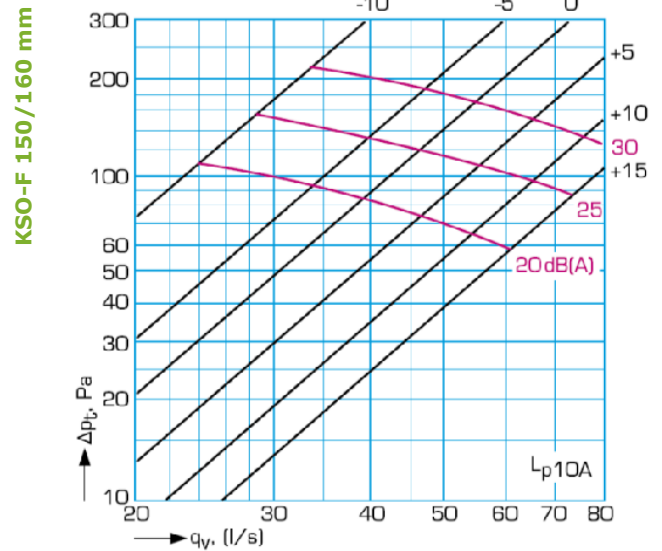
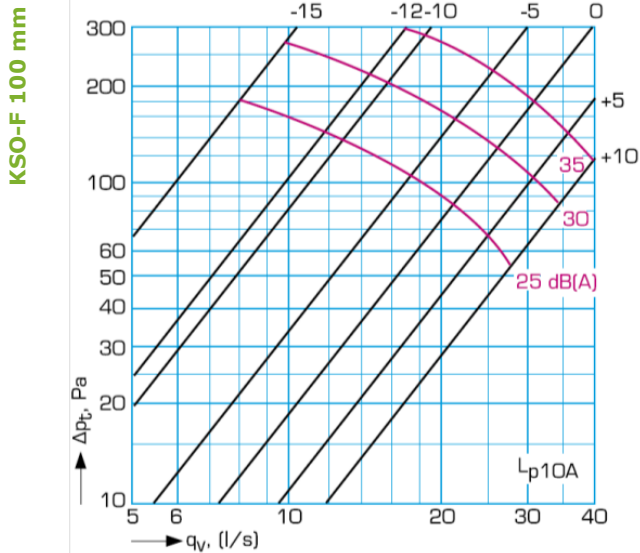
De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur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



## KSO-F LUCHTAFVOERVENTIEL



### 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, van 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.