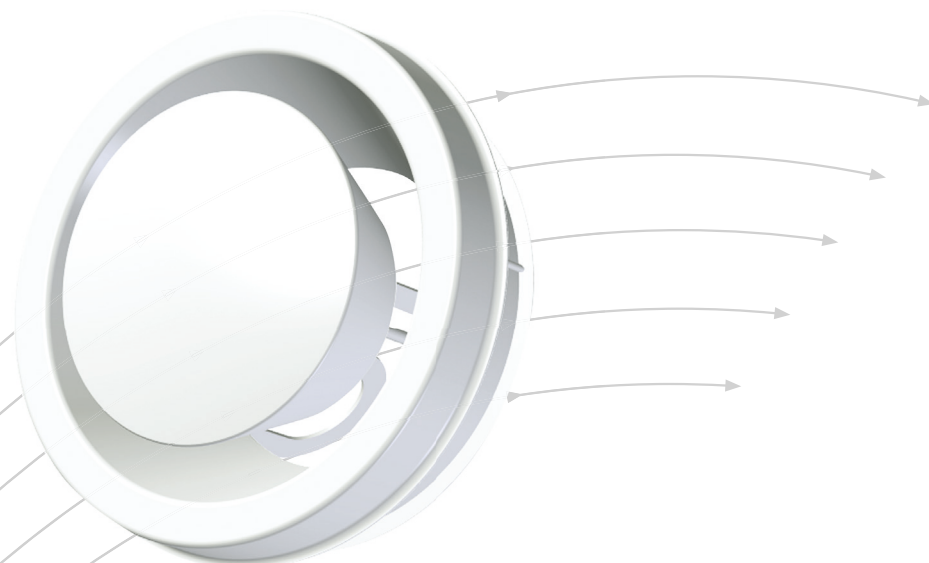


# KSO

## Avtreksventil



- Stort reguleringsområde
- Enkel innregulering

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100  
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00  
Telefaks+47 61 31 35 10  
e-post: [firmapost@auranor.no](mailto:firmapost@auranor.no)  
[www.trox.no](http://www.trox.no)



## ANVENDELSE

KSO er en avtrekksventil for montasje i tak eller vegg.

## UTFØRELSE

KSO har justerbar kjegle i senter for innregulering av luftmengde. Leveres med festeramme, KKT, for anslutning til spirokanal.

## MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

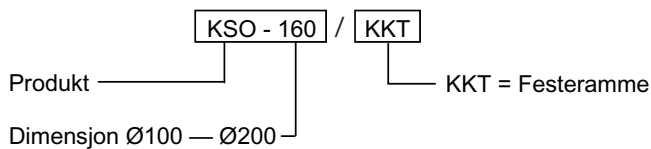
KSO er produsert i stål og lakkert i RAL 9003 - glans 30. Andre farger leveres på forespørsel. KKT har EPDM gummipakning på anslutningen.

## HURTIGVALG

| KSO<br>Dim. | Kjeglepos. s<br>[mm] | [m³/h]   |          |         |
|-------------|----------------------|----------|----------|---------|
|             |                      | 30 dB(A) | 35 dB(A) | 40 (dB) |
| 100         | +5                   | 90       | 110      | 135     |
| 125         | +5                   | 135      | 165      | 195     |
| 160         | +5                   | 185      | 220      | 260     |
| 200         | +15                  | 200      | 250      | 275     |

Tabell 1, tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå.

## BESTILLINGSKODE, KSO



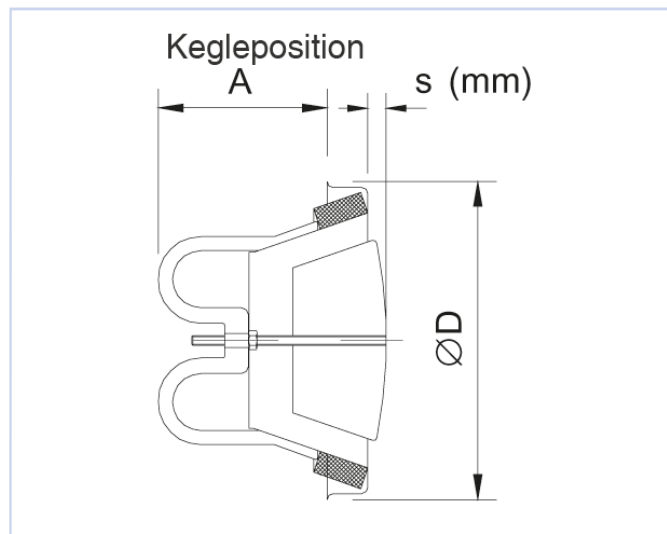
Eksempel:  
KSO-160 / KKT

Forklaring:  
KSO dimensjon Ø160 med festeramme KKT.

## MÅL OG VEKT, KSO

| Dim. | D   | A   | Vekt [kg] |
|------|-----|-----|-----------|
| 100  | 134 | 74  | 0,3       |
| 125  | 160 | 85  | 0,4       |
| 160  | 191 | 89  | 0,5       |
| 200  | 241 | 107 | 0,7       |

Tabell 2

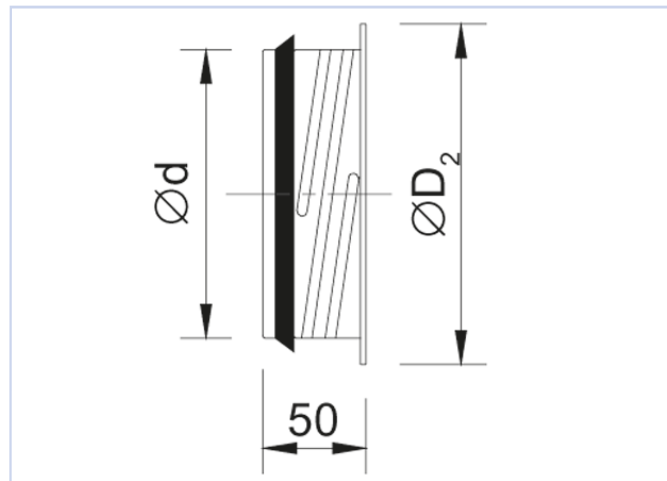


Figur 1

## MÅL OG VEKT, KKT

| Dim. | d   | D <sub>2</sub> | Vekt [kg] |
|------|-----|----------------|-----------|
| 100  | 99  | 125            | 0,10      |
| 125  | 124 | 150            | 0,12      |
| 160  | 159 | 185            | 0,18      |
| 200  | 199 | 225            | 0,24      |

Tabell 3



Figur 2

## AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammene er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil,  $L_{WA}$ . Korreksjonsfaktorene i tabell 5 benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå,  $L_W = L_{WA} + KO$ . Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende  $10m^2$  Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

### Eksempel:

I et kontorlokale skal det trekkes av 25 l/s romluft, og det velges avtrekksventil KSO Ø100. Romdempingen er 6 dB, og det er beregnet at ventilenes senterkon skal strupes til 60 Pa totaltrykktap.

Vi ønsker å finne:

- Avgitt lydeffektnivå fra ventilen i 250 Hz ved valgt driftspunkt.
- A-veid lydtrykknivå i rommet ved maksimal åpning på ventilen.
- A-veid lydtrykknivå i rommet ved strupt senterkon.

Løsning:

KSO Ø100, ønsket luftmengde 25 l/s. Av diagram 1 finner vi at  $L_{WA} = 28dB(A)$  ved åpent spjeld og 40 Pa totaltrykktap.

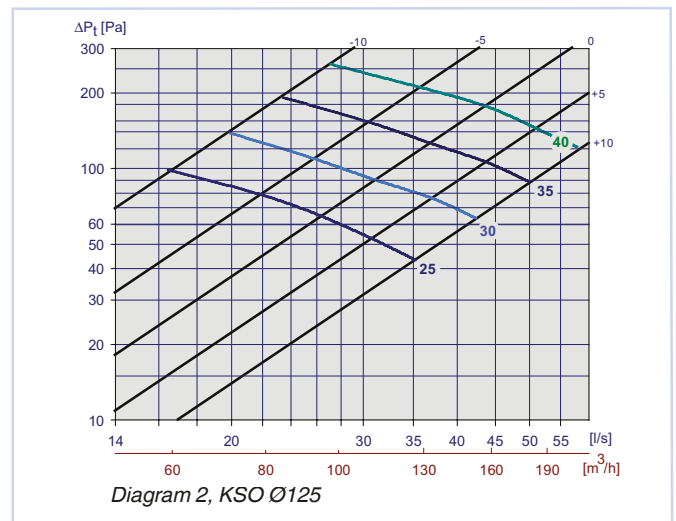
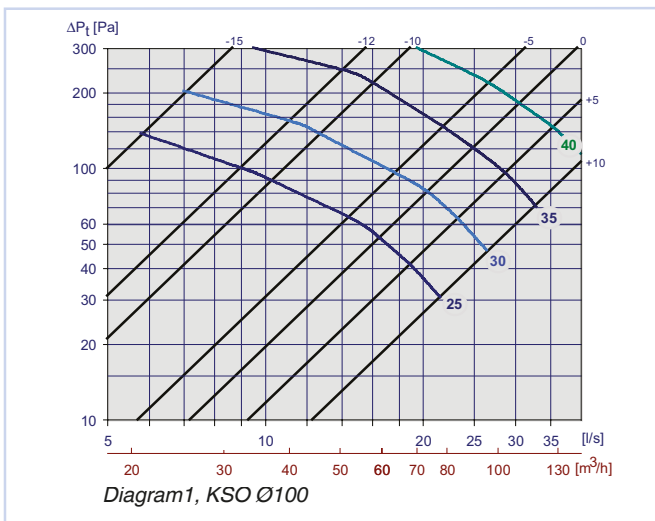
- Tabell 1 viser at korreksjonsfaktoren for åpent spjeld i 250 Hz er -2dB.  $L_W$  i 250 Hz blir da:

$$L_{WA} + KO = 28 + (-2) = 26dB$$

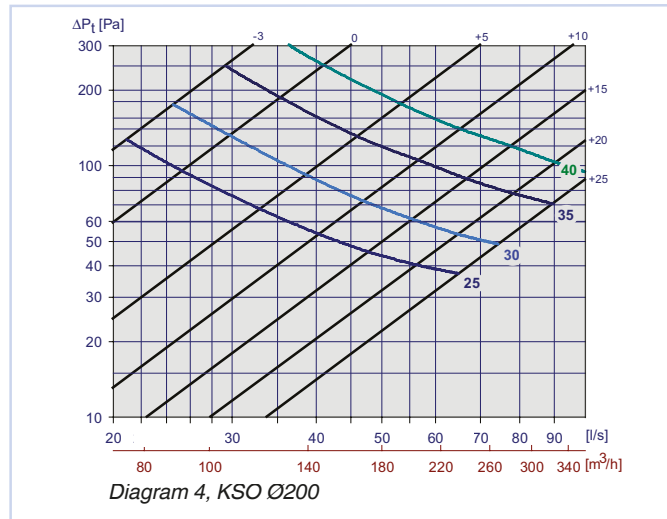
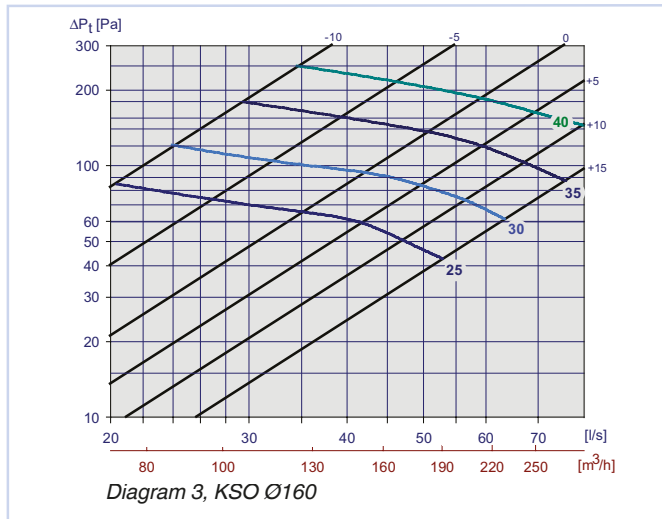
- Med 6 dB romdempning blir lydtrykknivået i rommet:  $28 - 6 = 22dB(A)$

- Med 20Pa struping kommer vi opp til 60Pa, og diagrammet viser at  $L_{WA}$  øker med 3dB. Lydtrykknivået blir da:  $22 + 3 = 25dB(A)$

## DIMENSJONERINGSDIAGRAM



# KSO



Statisk lyddemping inkl. enderefleksjon for KSO

| KSO | Demping [dB] |    |     |     |     |    |    |    |    |
|-----|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|     | Dim.         | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 |              | 23 | 18  | 14  | 12  | 12 | 14 | 5  | 6  |
| 125 |              | 21 | 17  | 12  | 11  | 12 | 11 | 7  | 6  |
| 160 |              | 19 | 14  | 12  | 11  | 11 | 14 | 5  | 7  |
| 200 |              | 15 | 13  | 11  | 11  | 13 | 12 | 7  | 7  |

Tabell 4

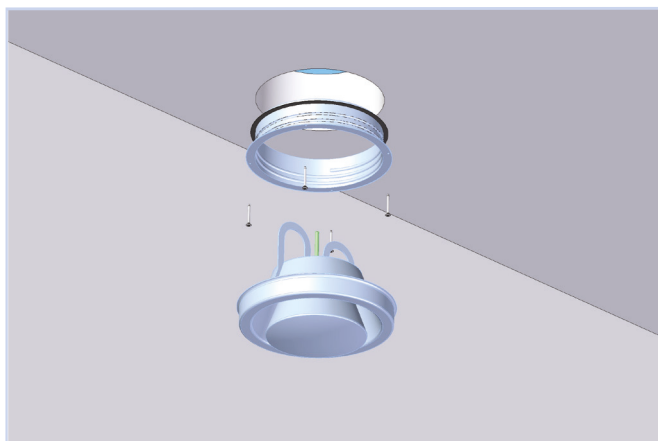
Korreksjonsfaktor [KO], KSO

| KSO | KO [dB] |    |     |     |     |    |    |     |     |
|-----|---------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|     | Dim.    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 100 |         | -1 | -4  | -2  | 0   | -2 | -5 | -9  | -23 |
| 125 |         | -2 | -5  | -4  | -2  | -5 | -2 | -8  | -24 |
| 160 |         | 0  | -2  | -1  | -2  | -1 | -8 | -12 | -25 |
| 200 |         | -2 | -3  | -4  | -4  | -1 | -5 | -9  | -26 |

Tabell 5

## MONTERING

Separat festeramme (KKT) monteres til kanal med blindnagler eller selvboende skruer. Deretter vrís ventilen fast i festerammen. Montasjeprinsipp er vist i figur 3.



Figur 3, montasje

## INNREGULERING

Luftmengden justeres ved å dreie på senterkonen. Den festes ved å stramme kontramutter bak på senterbolten. Ventilen innreguleres ved å måle trykkdifferansen bak senterkonen, og beregne luftmengden iht. K-faktor for ventildimensjon og stilling på senterkon. K-faktorene finnes på merkelapp i ventilen eller i innjusteringsguiden på vår hjemmeside: [www.trox.no](http://www.trox.no)

## VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut. Ved rensing av kanalnettet fjernes ventilen for å komme til kanalen.

## MILJØ

Forespørsel vedrørende byggvaredeklarasjon kan rettes til en av våre selgere, eller finnes på vår hjemmeside: [www.trox.no](http://www.trox.no)