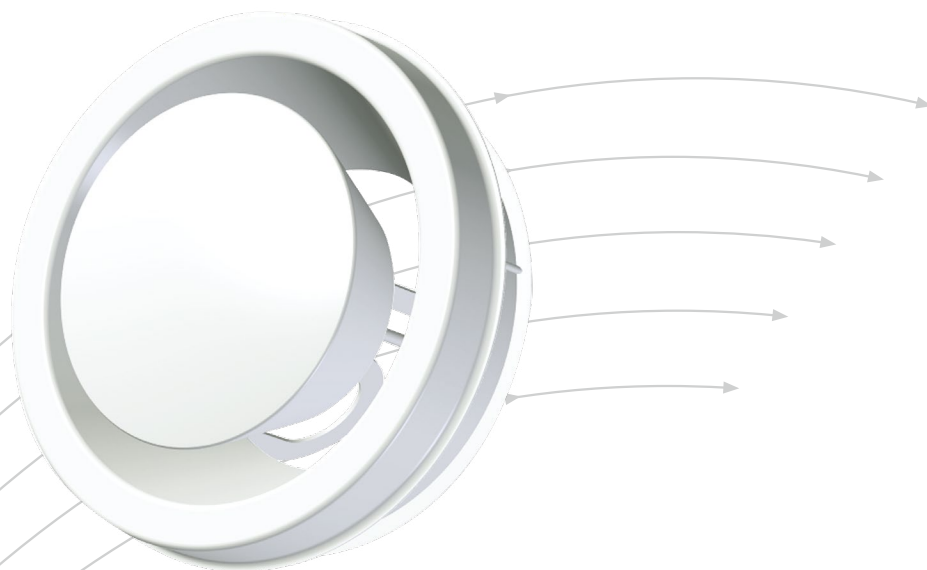


# DSO

## 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

DSO er en avtrekksventil for montasje i tak eller vegg.

## UTFØRELSE

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

## MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

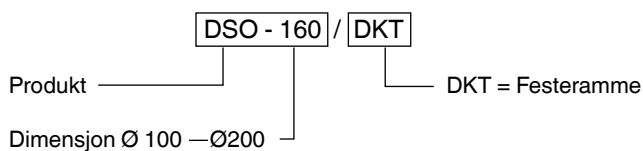
DSO er produsert i stål og lakkert i RAL 9003 - glans 30. Andre farger leveres på forespørsel. DKT har EPDM gummipakning på anslutningen.

## HURTIGVALG

DSO Dim.	Kjeglepos. s [mm]	[m³/h]		
		30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
100	+5	79	97	122
125	+5	126	148	176
160	+5	166	202	234
200	+15	187	223	263

Tabell 1, tabellen viser ventilposisjon ved oppgitt lydeffektnivå.

## BESTILLINGSKODE, DSO



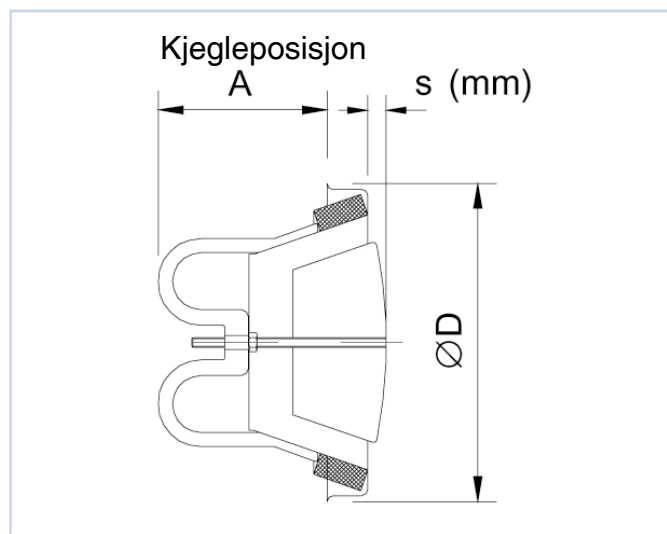
Eksempel:  
DSO-160 / DKT

Forklaring:  
DSO dimensjon Ø160 med festeramme DKT.

## MÅL OG VEKT, DSO

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

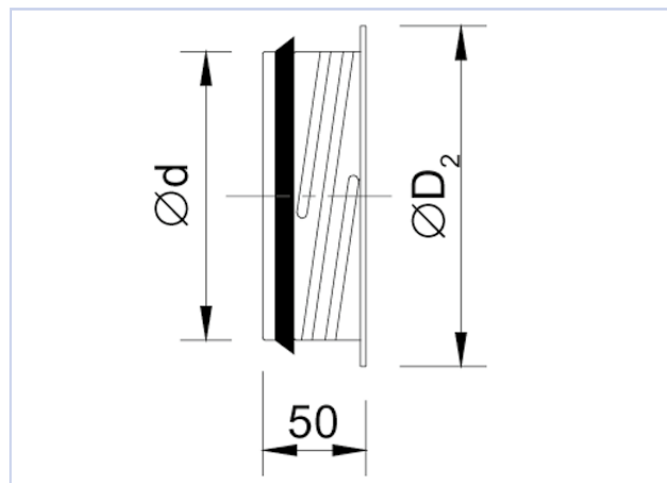


Figur 1

## MÅL OG VEKT, DKT

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

# DSO

## 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 DSO Ø100. Romdempingen er 6 dB, og det er beregnet at ventilenes senterkon skal strupes til 80 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:

DSO Ø100, ønsket luftmengde 25 l/s. Av diagram 1 finner vi at  $L_{WA} = 29dB(A)$  ved åpent spjeld og 50 Pa totaltrykktap for posisjon +10 mm.

- a) Tabell 1 viser at korreksjonsfaktoren for åpent spjeld i

250 Hz er -2dB.  $L_W$  i 250 Hz blir da:

$$L_{WA} + KO = 29 + (-2) = 27dB$$

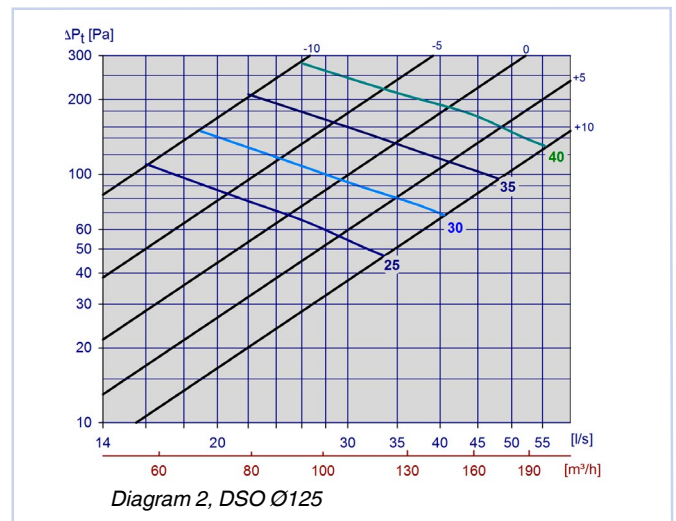
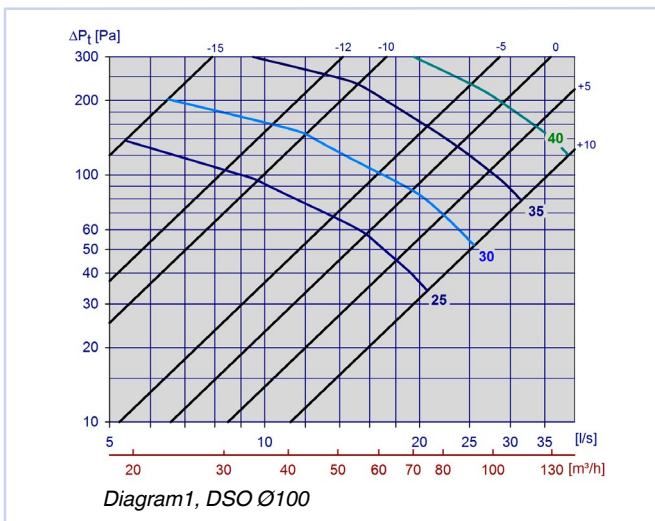
- b) Med 6 dB romdempning blir lydtrykknivået i rommet:

$$27 - 6 = 21 dB(A)$$

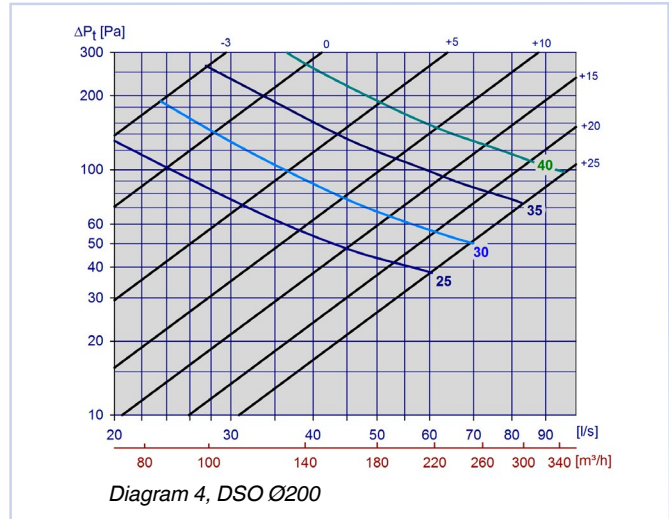
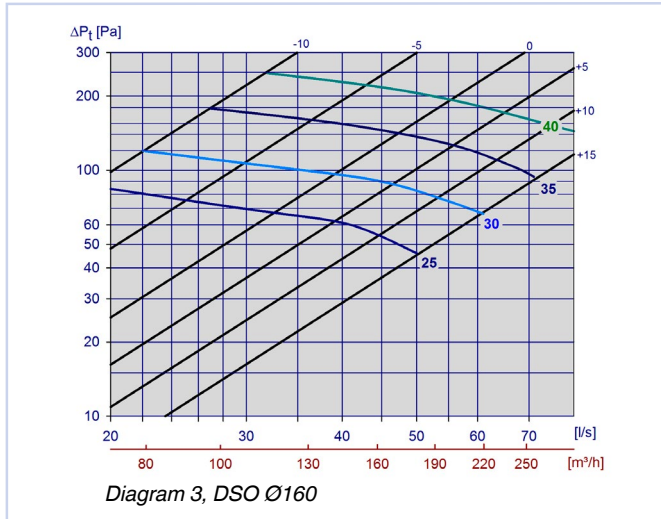
- c) Med 30Pa struping kommer vi opp til 80Pa, og diagrammet viser at  $L_{WA}$  øker med 5dB. Lydtrykknivået blir da:

$$21 + 5 = 26 dB(A)$$

## DIMENSJONERINGSDIAGRAM



# DSO



Statisk lyddemping inkl. enderefleksjon for DSO

DSO Dim.	Demping [dB]							
	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

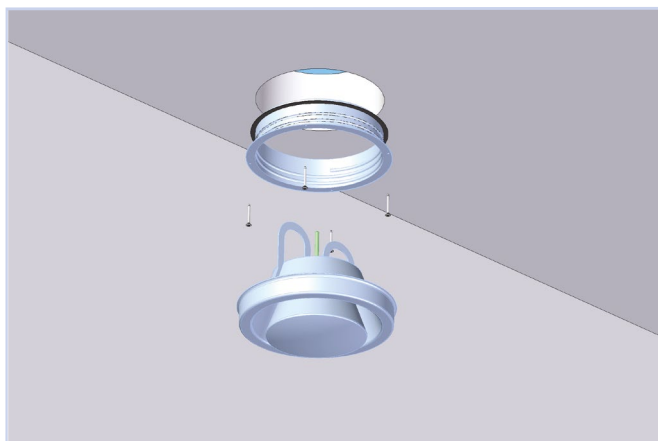
Korreksjonsfaktor [KO], DSO

DSO Dim.	KO [dB]							
	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 (DKT) monteres til kanal med blindnagler eller selvboende skruer. Deretter vris 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)

Retten til endringer forbeholdes.