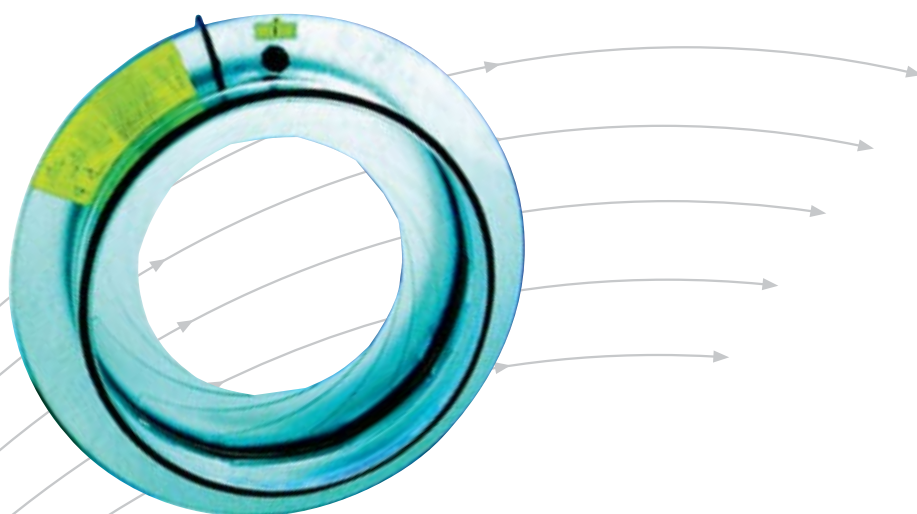


Iris

Regulerings- og målespjeld



- Lavt lydnivå
- Fungerer uavhengig av luftretning
- Kan åpnes 100 %
- Opprettholder instilt posisjon uten låsing

TROX[®] TECHNIK

 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00
Telefaks+47 61 31 35 10
e-mail firma@auranor.no
www.auranor.no

Iris



ANVENDELSE

Iris er et regulerings- og målespjeld. Iris tilfredstiller tetthetsklasse C iht. EN 1751.

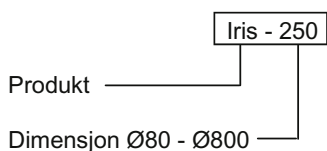
UTFØRELSE

Iris består av regulerings-skiver som reguleres ved hjelp av justeringsmutter (håndtak på størrelse 80), justeringsskala og målenipler for luftmengdemålinger.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Iris er utført i varmgalvanisert stål. Målenipler og reguleringsdetaljer er utført i plast. Spjeldet er påmontert gummipakning.

BESTILLINGSKODE, Iris

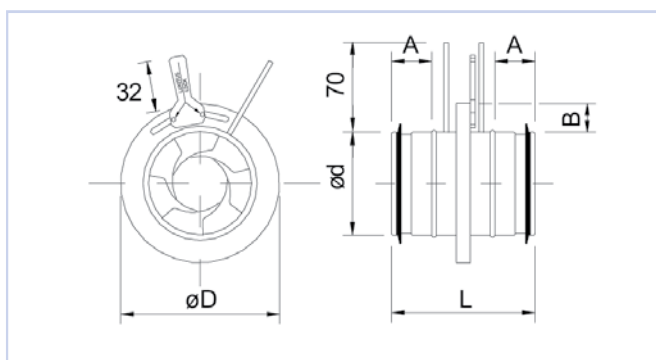


Eksempel:
Iris-250
Forklaring:
Iris dimensjon Ø250.

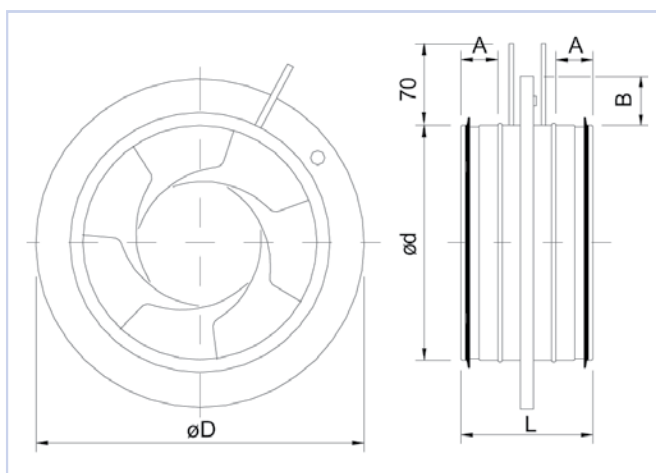
MÅL OG VEKT, Iris

Dim.	d	D	L	A	B	Vekt [kg]
80	79	125	110	30	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	188	110	30	32	0,7
150	149	230	210	40	40	1,3
160	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4
250	249	335	135	40	42	2,1
315	314	410	135	40	47	3,5
400	398	525	190	60	62	6,4
500	498	655	170	50	77	9,6
630	628	815	170	50	92	15,6
800	798	1015	270	100	107	25,0

Tabell 1



Figur 1, Iris dimensjon 80



Figur 2, Iris dimensjon 100-800

Iris

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammene er det oppgitt A-veid lydtryknivå, (L_{p10A}) fra spjeld til rom inkludert enderefleksjon. Lyddata gjelder ved romdempning 4dB. (10m² SABINE)

Korreksjonsfaktorene i tabell 2 benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå til kanal, $L_W = L_{WA} + KO$

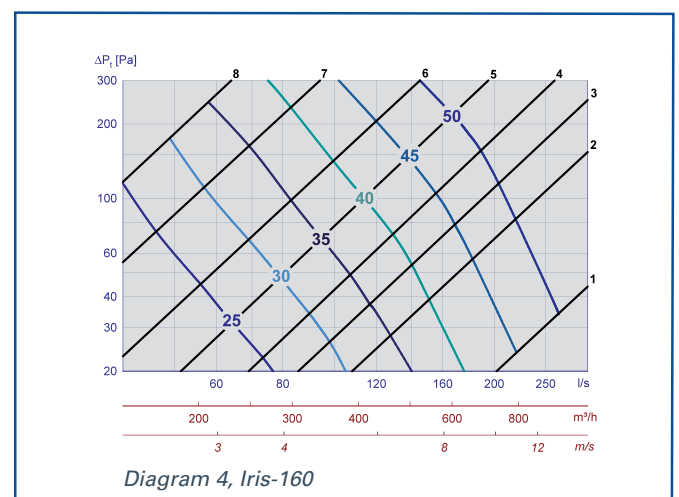
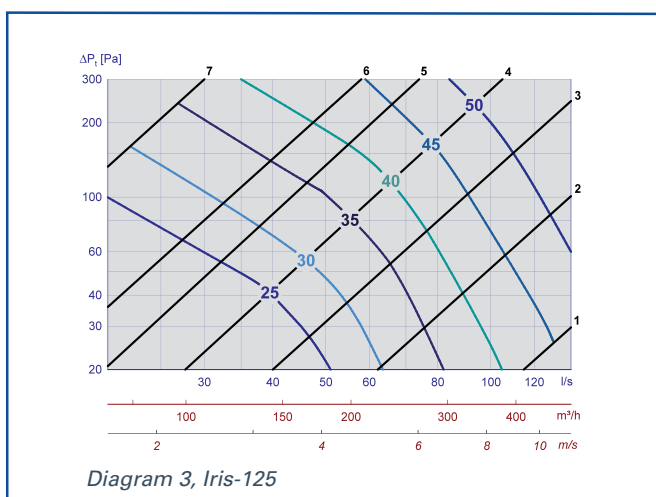
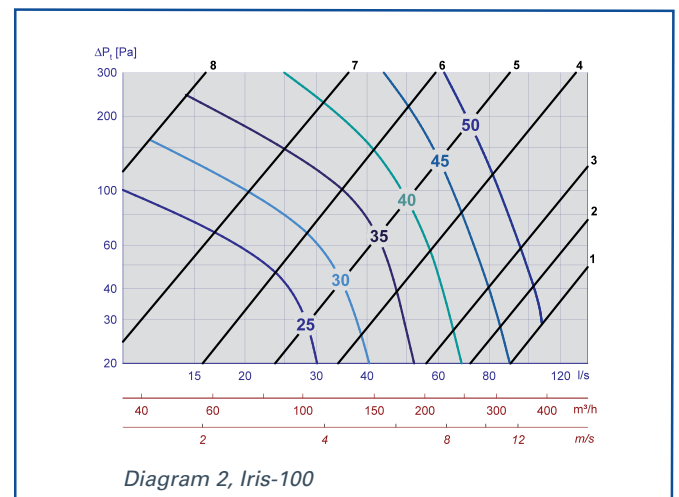
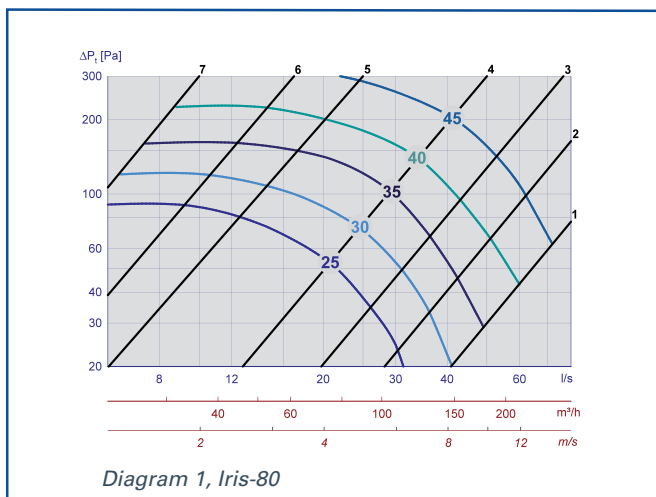
Eksempel:

Iris Ø160, 100 l/s, 100 Pa

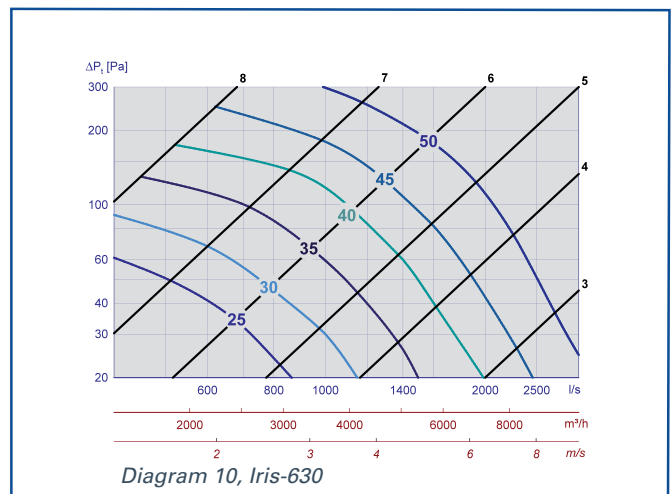
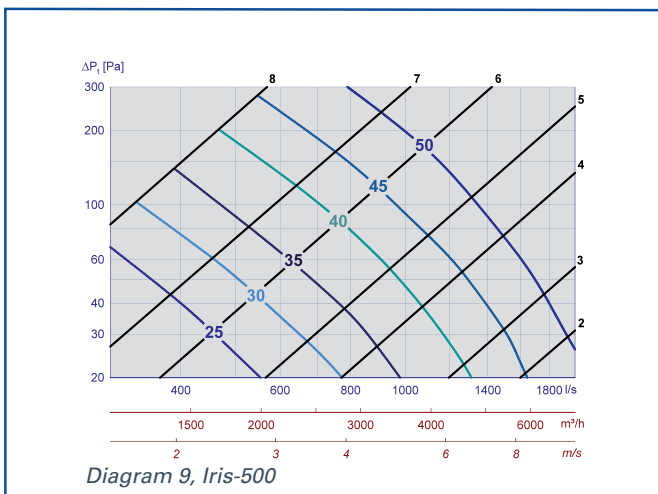
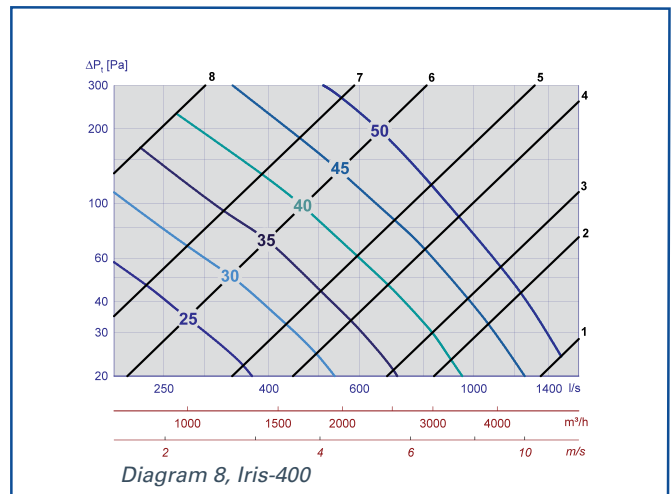
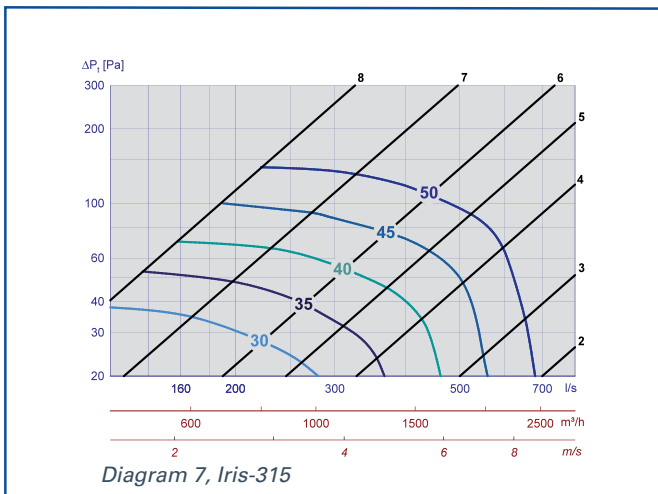
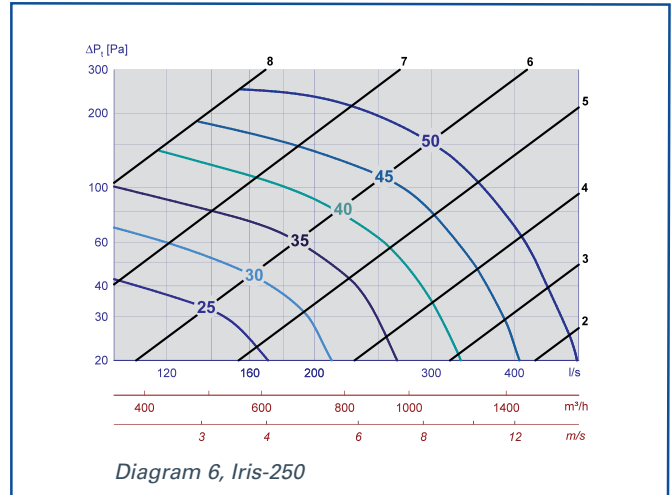
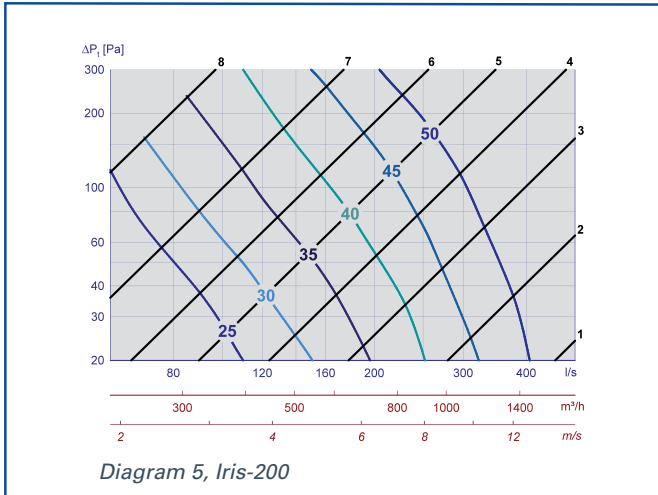
Av diagram 4 finner vi at $L_{p10A} = 37dB$. Vi ønsker å finne avgitt lydeffektnivå i 250 Hz. Korreksjonsfaktoren som oppgis er et gjennomsnitt over spjeldets bruksområde, og i tabell 2 finner vi at faktoren er 14dB. Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz blir da:

$$L_W = L_{p10A} + KO = 37 + 14 = 51 dB$$

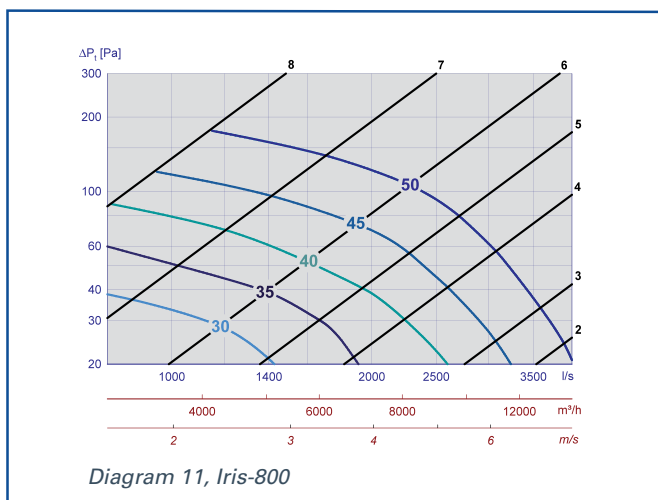
DIMENSJONERINGSDIAGRAM



Iris



Iris



Korreksjonsfaktor [KO], Iris

Iris	KO [dB]							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	25	21	16	9	4	-6	-12	-25
125	17	17	13	7	1	-4	-6	-17
160	19	18	14	6	-1	-6	-13	-25
200	20	17	12	5	-2	-5	-14	-26
250	16	12	8	3	1	-4	-17	-32
315	24	12	5	0	1	-2	-13	-27
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
630	15	7	3	2	-1	-5	-9	-11
800	9	5	3	3	-1	-6	-10	-13

Tabell 2

MONTERING

Figur 3 viser monteringsprinsipp og anbefalt minimum rettsrekk. (m_2 angir metodefeil i %)

Type forstyrrelse	Nødvendig rettsrekk L $m_2 = \pm 7\%$
	$\geq 1 D$
	$M_2 = \pm 7\% \geq 4 D$ $M_2 = \pm 10\% \geq 2 D$
	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$

For å sikre tilluftventilens funksjon.

Figur 3

Iris

INNREGULERING

LUFTMENGDEMÅLING OG REGULERING

Reguleringskivene danner en nesten perfekt måleflens, som gir en enkel og sikker luftmengdemåling. Avlest trykkfall over spjeldets målenipler gir luftmengden enten ved hjelp av innreguleringsdiagram eller ved utregning med hjelp av k-faktor.

Innreguleringsdiagram og k-faktor sitter på spjeldet.

K-faktor kan også finnes på side 5 eller i vår Innjusteringsguide.

Dimensjoneringsdiagrammene skal ikke benyttes ved måling.

Luftmengden justeres ved hjelp av justeringsmutteren (håndtak størrelse 80).

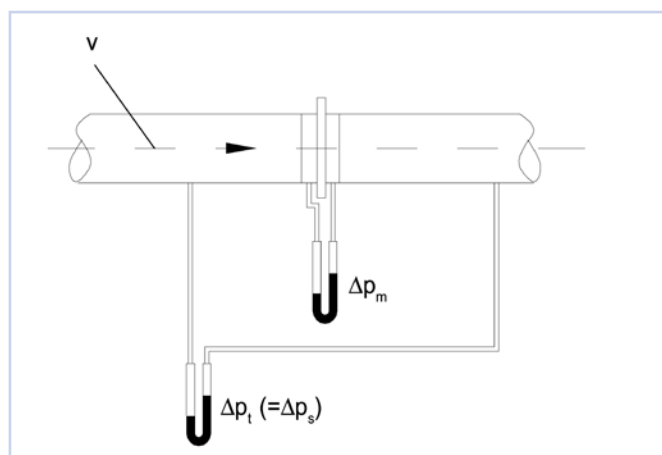
$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

Spjeldposisjon, Iris

Iris Dim.	k							
	1	2	3	4	5	6	7	8
80	6,1	4,1	3,2	2,3	1,4	0,9	0,6	-
100	10,4	7,5	6,0	4,5	3,4	2,5	1,7	0,9
125	13,8	8,8	6,5	4,7	3,5	2,7	1,5	-
160	22,1	14,8	12,5	10,7	8,5	6,8	4,9	3,5
200	44,2	30,9	23,2	18,2	14,0	11,0	8,4	5,0
250	64,4	45,6	38,7	30,7	24,1	18,4	12,8	8,9
315	118,0	70,0	58,7	45,1	37,0	30,0	21,8	15,8
400	131,0	102,0	88,3	67,3	52,7	38,5	28,4	15,5
500	230,0	177,0	146,0	112,0	88,5	66,6	48,0	30,0
630	451,0	297,0	238,0	169,0	127,0	91,6	62,8	35,1
800	489,0	402,0	344,0	267,0	217,0	170,0	122,0	73,7

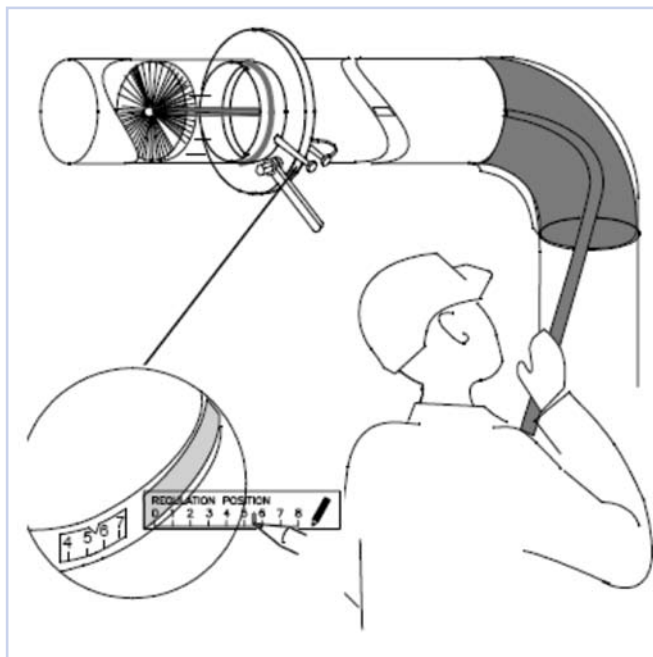
Tabell 3



Figur 4

VEDLIKEHOLD

Prinsipp for rengjøring er vist i figur 5.



Figur 5

MILJØ

Forespørsel vedrørende byggvaredeklarasjon kan rettes til en av våre selgere, eller finnes på vår hjemmeside: www.auranor.no

Retten til endringer forbeholdes.