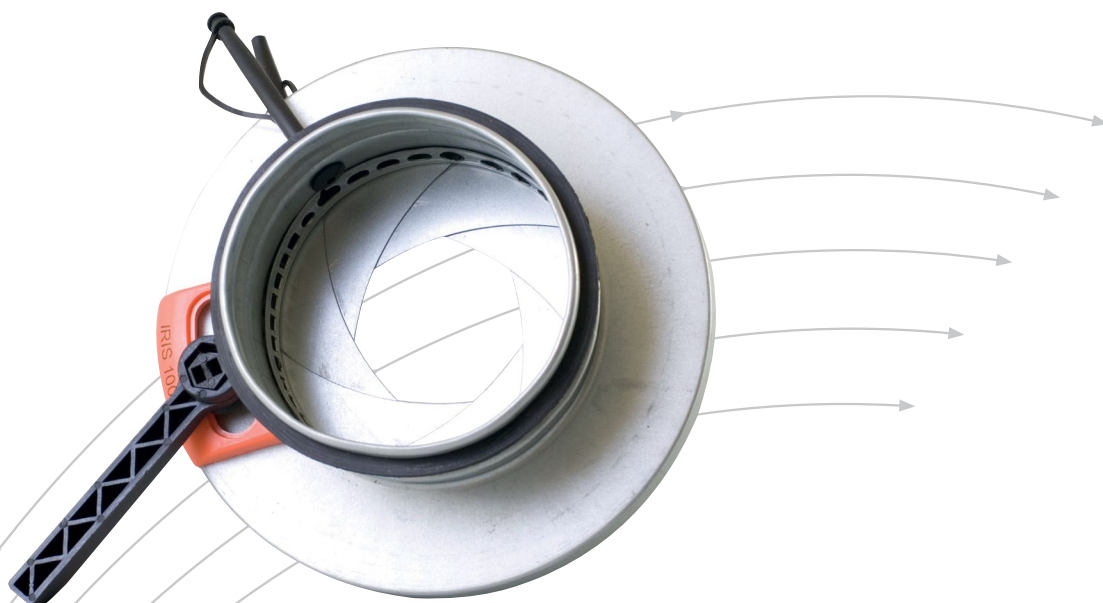


# Iris

## Mät- och injusteringspjäll



- Låg ljudnivå
- Fungerar oberoende av luftriktning
- Kan öppnas 100 %
- Upprätthåller inställd position utan låsning

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

 **Auranor**

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6  
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: [info-se@troxgroup.com](mailto:info-se@troxgroup.com)  
[www.trox.se](http://www.trox.se)

# Iris



## ANVÄNDNING

Iris är ett spjäll för injustering och mätning. Iris håller täthetsklass C enligt EN 1751.

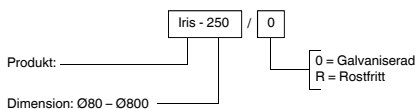
## UTFÖRANDE

Iris består av reglerskivor som justeras med hjälp av justeringsmuttern som vrids med det medföljande handverktyget. Justeringsskala och mätnipplar för luftmätning finns monterade på spjället.

## MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Iris är tillverkad i varmgalvaniserad plåt. Mätnipplar och regleringsdetaljer är av plast. Spjället har påmonterade gummipackningar. Iris finns också i rostfritt stål AISI 316L.

## BESTÄLLNINGSKOD, Iris



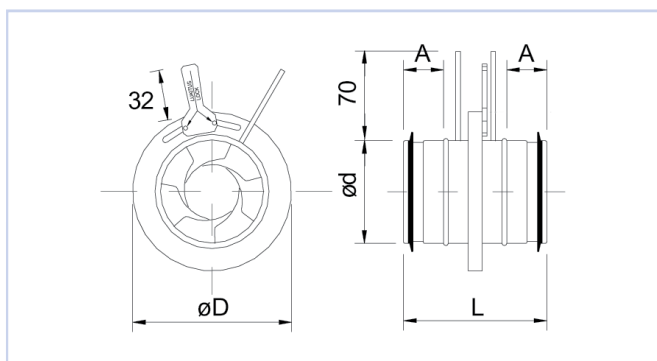
Exempel:  
Iris-250 / 0

Förklaring:  
Iris dimension Ø250 galvaniserad konstruktion.

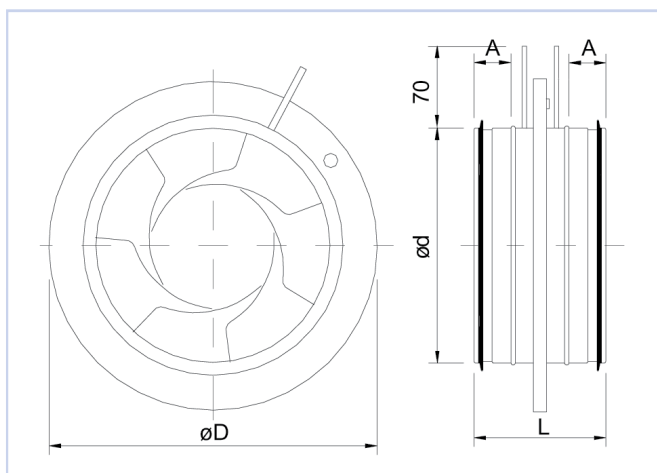
## MÅTT OCH VIKT, Iris

Dim.	d	D	L	A	Vikt [kg]
80	79	125	115	35	0,5
100	99	165	115	30	0,6
125	124	188	115	30	0,7
150	149	230	115	30	1,0
160	159	230	115	30	1,0
200	199	285	120	30	1,4
250	249	335	135	40	2,0
300	299	405	140	40	2,6
315	314	405	140	40	2,6
400	399	525	150	55	6,5
500	499	655	150	52	9,0
630	629	815	160	60	16,0
800	799	1015	290	120	25,0

Tabell 1



Figur 1, Iris dimension 80



Figur 2, Iris dimension 100-800

# Iris



## LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen är det angiven summert A-vägd ljudeffektnivå från spjället till kanal,  $L_{WA}$ . Korrektionsfaktorerna i tabell 2 ges för höger och vänster tryckfallslinjer i de enskilda diagrammen, faktorerna för mellanliggande spjällpositioner kan interpoleras.

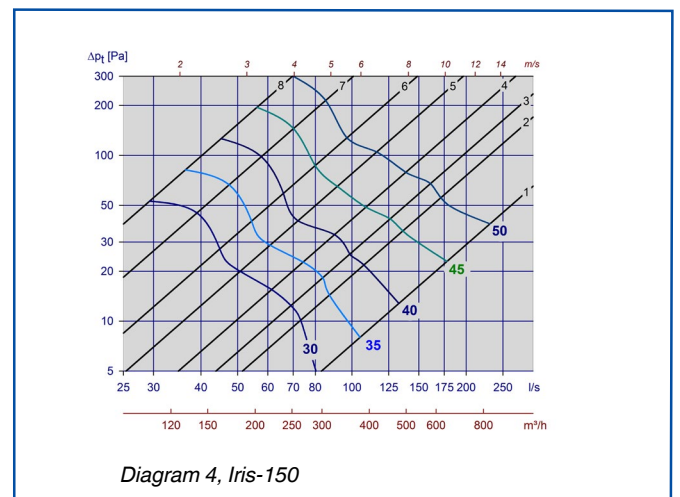
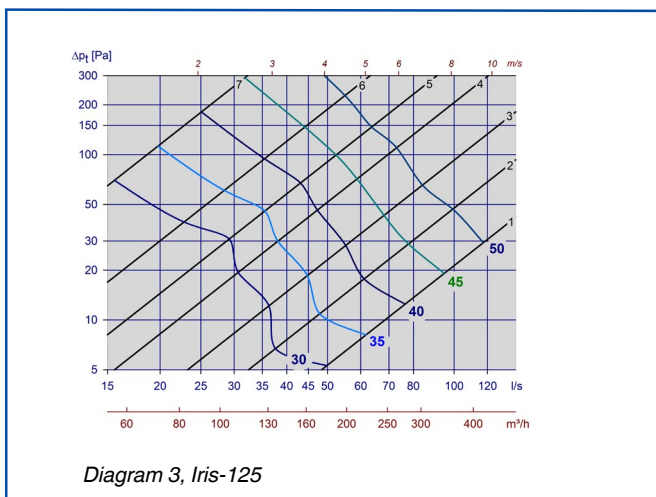
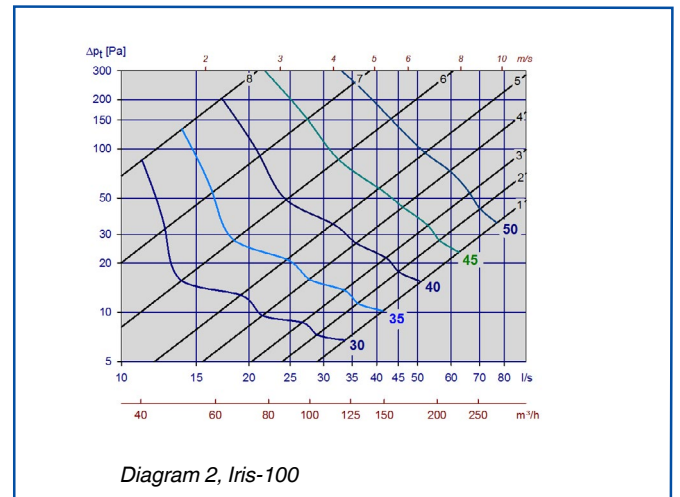
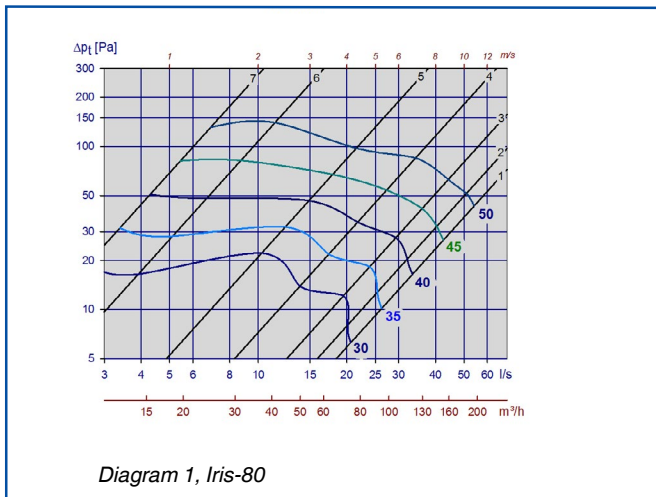
Korrektionsfaktorerna används för att beräkna den utsända frekvensfördelade ljudeffektnivån till kanalen,  $L_W = L_{WA} + KO$ .

### Exempel:

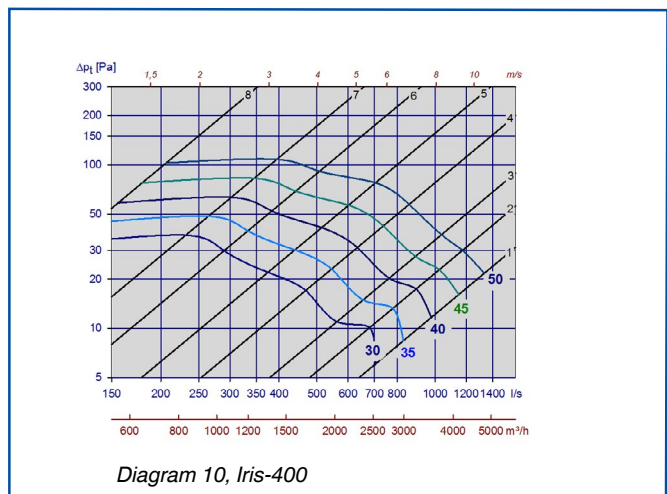
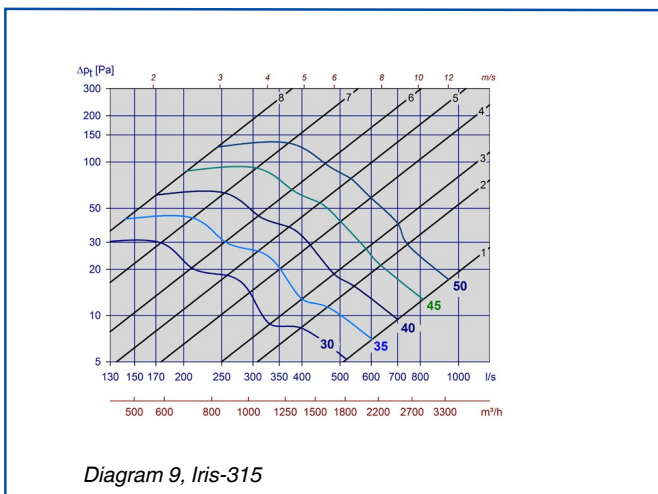
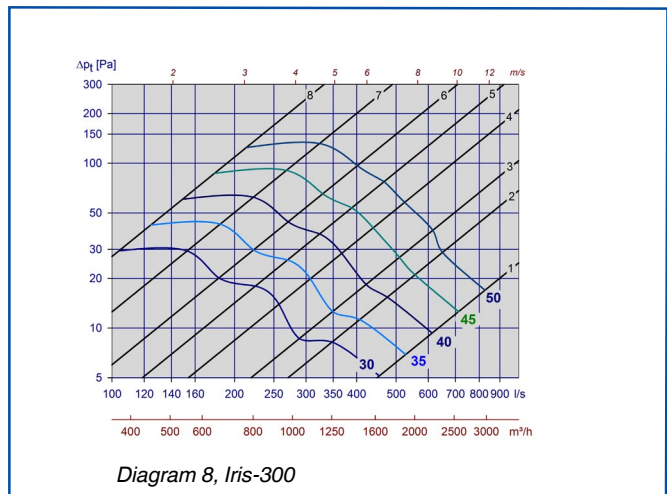
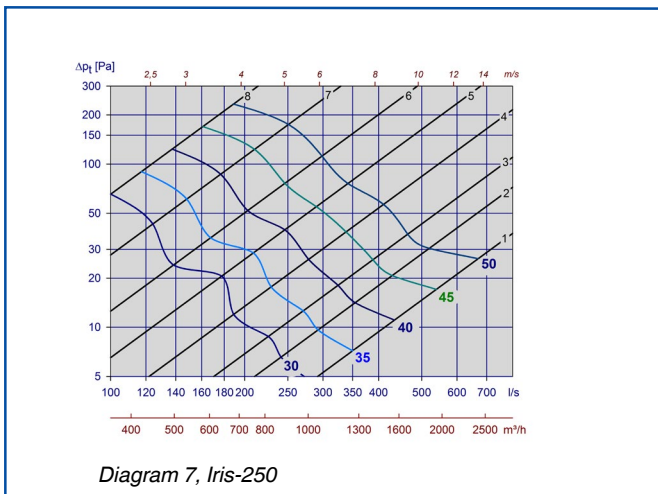
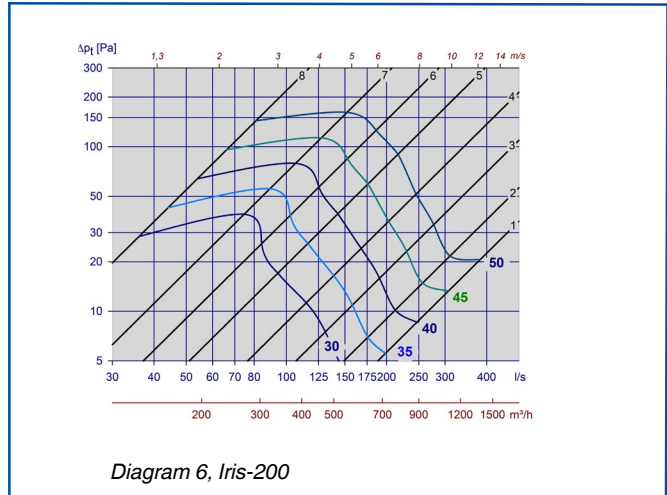
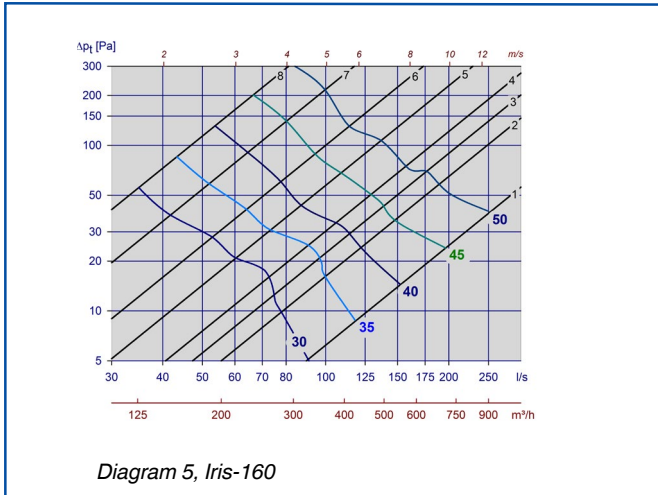
IRIS Ø160, 100 l/s, 100 Pa. Av diagram 5 finner vi avgiven ljudeffekt, ( $L_{WA}$ ) i kanal =46 dB(A). Vi önsker att beräkna ljudeffekt, ( $L_W$ ) för 250 Hz vid denna driftspunkt. Korrektionsfaktorn i tabell 2 ger KO-faktorn för hela arbetsområdet för spjället, och vi interpolerar mellan värdena för anpassning till vår driftspunkt. För Ø160 finner vi att KO-faktorn är 3 dB för pos 6, och 2 dB för pos. 8. Vi väljer att använda 2dB för vår driftspunkt.  $L_W = L_{WA} + KO = 46+2=48\text{dB}$ .



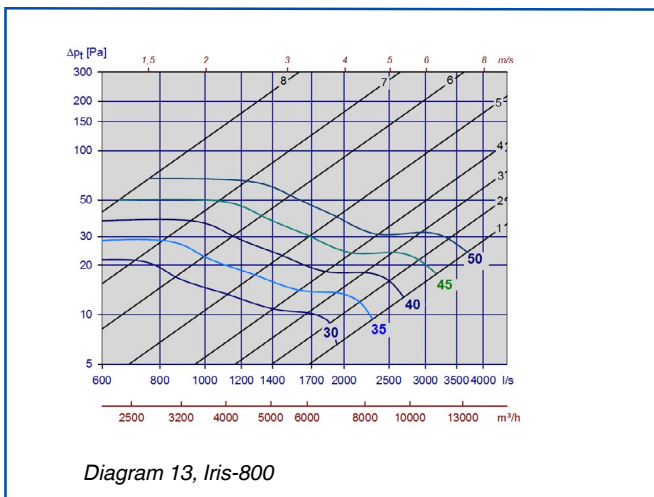
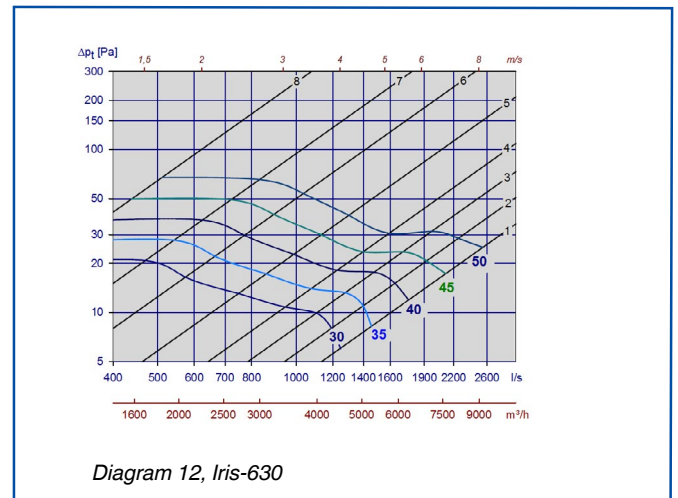
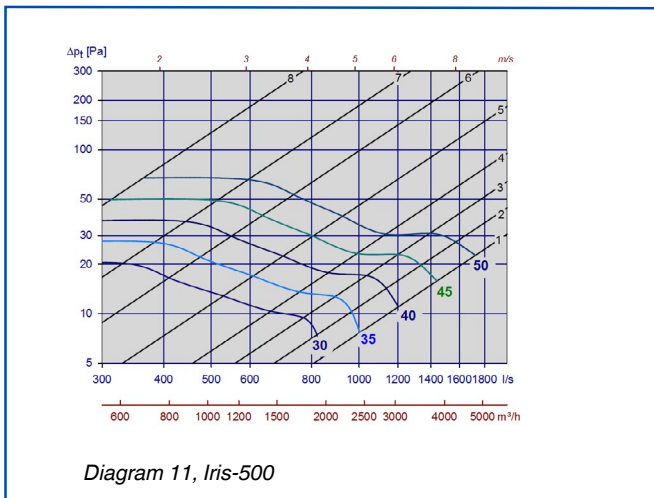
## DIMENSIONERINGSDIAGRAM



# Iris

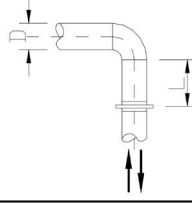
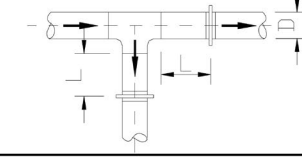
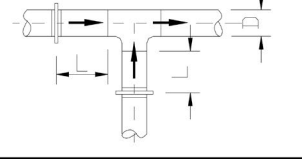
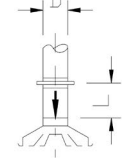


# Iris



## MONTERING

Figur 3 visar princip för montering, samt rekommenderad minimum raksträcka. ( $m_2$  anger metodfel i %)

Typ av störning	Nödvändig raksträcka L $m_2 = \pm 7\%$
	$\geq 1 D$
	$M_2 = \pm 7\% \geq 4 D$ $M_2 = \pm 10\% \geq 2 D$
	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$

För att säkra tilluftsdonets funktion

Figur 3

## KO-faktor IRIS

Dim.	Damper		Frekvens (Hz)							
	pos.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Ø80	1	10	9	4	-3	-10	-18	-18	-22	-22
	7	9	6	-1	-5	-9	-7	-10	-18	-18
Ø100	1	9	6	4	-2	-9	-20	-18	-19	-19
	8	7	6	-1	-4	-8	-12	-8	-16	-16
Ø125	1	9	9	3	-2	-10	-17	-16	-20	-20
	8	8	4	-4	-9	-13	-13	-6	-3	-3
Ø150	1	10	9	3	-4	-12	-16	-14	-15	-15
	8	7	9	2	-5	-10	-13	-13	-15	-15
Ø160	1	10	9	3	-4	-12	-16	-14	-15	-15
	8	7	9	2	-5	-10	-12	-12	-14	-14
Ø200	1	10	10	3	-3	-10	-15	-15	-15	-15
	8	7	-2	-6	-11	-7	-6	-6	-14	-14
Ø250	1	9	9	2	-4	-9	-13	-13	-14	-14
	8	8	7	2	-4	-8	-11	-11	-12	-12
Ø300	1	11	6	3	-4	-8	-13	-14	-14	-14
	8	8	2	-4	-4	-4	-9	-13	-15	-15
Ø315	1	11	6	3	-4	-8	-13	-14	-14	-14
	8	7	1	-4	-4	-4	-9	-13	-15	-15
Ø400	1	11	8	1	-5	-10	-12	-14	-13	-13
	8	6	3	-8	-9	-7	-6	-6	-12	-12
Ø500	1	10	12	0	-8	-14	-18	-15	-12	-12
	8	7	2	-6	-7	-6	-6	-8	-15	-15
Ø630	1	9	11	1	-8	-13	-17	-14	-11	-11
	8	7	1	-7	-7	-6	-6	-8	-14	-14
Ø800	1	9	11	1	-7	-12	-16	-13	-10	-10
	8	5	1	-7	-7	-6	-6	-8	-14	-14

Tabell 2

# Iris

## INJUSTERING

### LUFTMÄNGDSMÄTNING OCH REGLERING

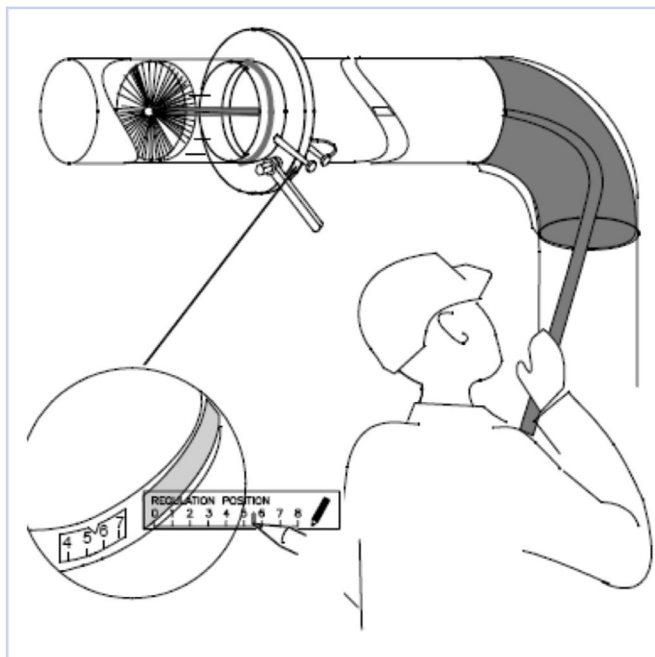
Regleringsskivorna bildar en nästan perfekt mätfläns, som ger en enkel och säker luftmängdsmätning. Avläst tryckfall över spjällets mätuttag ger luftmängden antingen med hjälp av injusteringsdiagram, eller genom uträkning med k-faktor.

Injusteringsdiagram och K-faktor sitter angivet på spjället. K-Faktor kan också hittas i vår injusteringsguide. Luftmängden justeras med hjälp av justeringsmuttern som vrids med medföljande handverktyg.

Dimensioneringsdiagrammen (1 - 13) ska inte användas vid mätning.

## UNDERHÅLL

Princip för rengöring visas i figur 4.



Figur 4

## MILJÖ

Byggvarudeklaration kan erhållas av våra försäljningskontor eller laddas hem från vår hemsida: [www.trox.se](http://www.trox.se)

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.