

SIRI

Mittaus- ja säätöpelti, jossa on iiris-toiminto



LYHYESTI

- Tyyp hyväksytty mittausmenetelmä
- Lyhyt rakenne
- Täysin avattava
- Mahdollistaa kanaviston puhdistamisen
- Alhainen äänitaso
- Korkea mittatarkkuus
- Tiiviysluokka C standardin EN 1751 mukaan

Tekniset ominaisuudet

Malli

Säätöpelti on integroitu ulkoiseen kaulukseen, mikä varmistaa tasaisen ja keskitetyn kuristuksen, kun pelti työntyy sisään. Tuloksena on tasainen virtauskuvio ja alhainen äänitaso. Pienen kokonsa ansiosta SIRI on helppo sijoittaa rakenteisiin. Vuotoilmavirta kotelon läpi on tiiviysluokan C (EN 1751) mukainen.

Materiaali ja pintakäsittely

Pellin runko ja säätölevyt on valmistettu kuumasinkittyistä teräspellistä, muut osat ovat muovia. Liittimissä on kumitiivisteet.

Toiminto

SIRI on tarkoitettu pyöreiden ilmanvaihtokanavien ilma-virtojen säätöön. Säätölevyt muodostavat lähes ihanteellisen mittauslaipan, joka mahdollistaa ilmavirtojen helpon ja luotettavan mittauksen. SIRI soveltuu erinomaisesti puhdistettaviin kanaviin, koska se voidaan avata kokonaan (kokoon 630 mm saakka).

Asennus

SIRI-pelti asennetaan sopivalle etäisyydelle häiriölähteistä. SIRI-peltiä ei saa kuormittaa liittyvien kanavien painolla. Tämä pätee erityisesti silloin, kun liittyvät kanavat ovat pystysuorassa. Häiriövapaassa mittauksessa mittaustarkkuus on $\pm 5\%$. Kuvan 3 mukaisessa asennuksessa mittaustarkkuus on $\pm 10\%$.

Säätö

Suurin mittapoikkeama on $\pm 10\%$, vaikka pelti asennetaan T-haaran, mittamuutoksen tai mutkan lähelle. Katso suoria osuuksia koskevat vaatimukset kuvasta 2. Kiinteät mittausnipat mahdollistavat paine-eron mittauksen ja ilma-virtojen määrittelyn k-kertoimien tai säätökäyrästä avulla.

Yhteen mittausnipaan on kiinnitetty tarra, josta löytyvät k-kerrointaulukko sekä säätökäyrästä. Säädö yhteydessä haluttu kuristus asetetaan ruuvitalalla tai lenkkiavaimella. Katso lenkkiavainkokotaulukko.

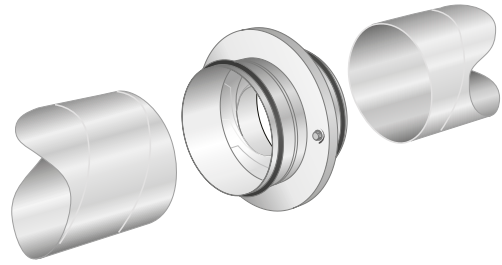
Huolto

Pelti on huoltovapaa, mutta tarvittaessa sen voi imuroida harjasuulakkeella.

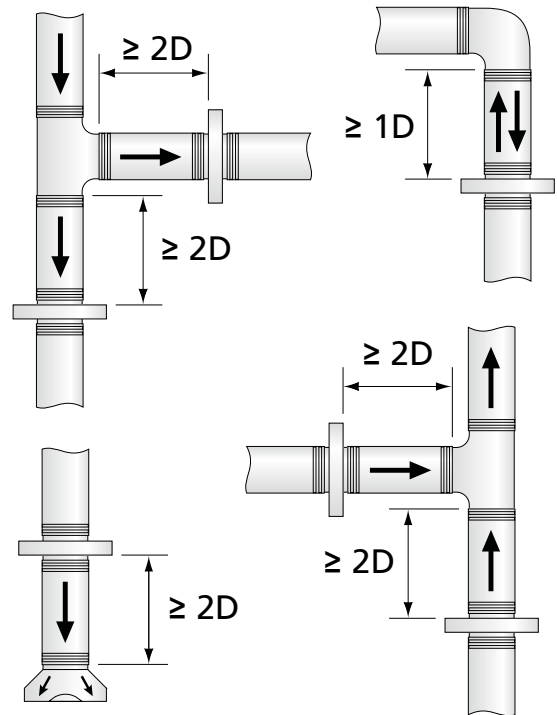
Kanavaa puhdistaussasi merkitse muistiin missä asennossa pelti on ennen kuin avaat sen täysin. Palauta pelti samaan asentoon puhdistuksen jälkeen.

Selostukset

Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. Asennus.



Kuva 2. Suunnittelu.

Lenkkiavainkoot

Koko	Lenkkiavain
80-160	8 mm
250-315	10 mm
400-630	15 mm
800	22 mm

Mitoitus

Äänitaso

Käyrästöissä nähdään kokonaisäänitaso (L_{Wtot} dB) ilmavirran ja pellin yli vallitsevan painehäviön funktiona. Korjaamalla L_{Wtot} korjauskertoimella, joka saadaan taulukosta K_{ok} , saadaan äänitasot kullekin oktaavikaistalle ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Äänitiedot - SIRI

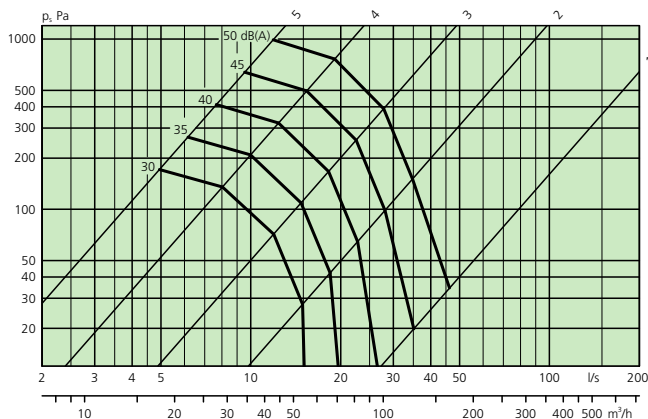
Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	7	6	5	-3	-10	-16	-20	-22
100	7	7	5	-3	-10	-16	-20	-22
125	8	8	4	-3	-10	-15	-20	-23
160	9	9	4	-3	-10	-14	-21	-23
200	11	9	3	-3	-9	-14	-21	-22
250	12	9	2	-3	-8	-14	-21	-21
315	13	9	2	-3	-7	-13	-19	-20
400	13	8	2	-4	-6	-12	-18	-19
500	13	8	2	-3	-7	-12	-16	-18
630	13	7	2	-2	-8	-12	-15	-18
800	14	8	2	-2	-8	-12	-15	-18
Ero ±	6	5	3	2	2	2	2	2

Ilmavirta – Painehäviö - Äänitaso

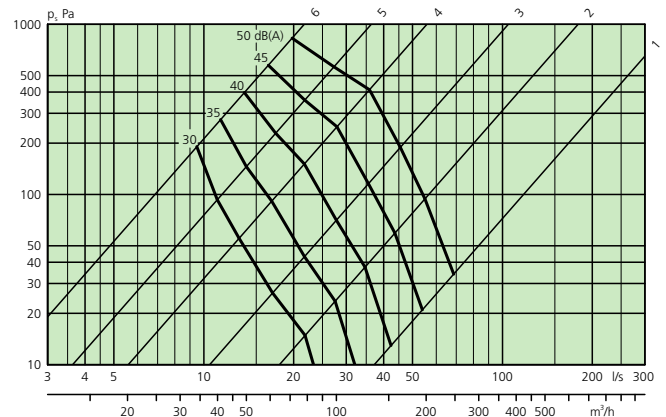
- Käyrästöä ei saa käyttää säätöön

SIRI 80

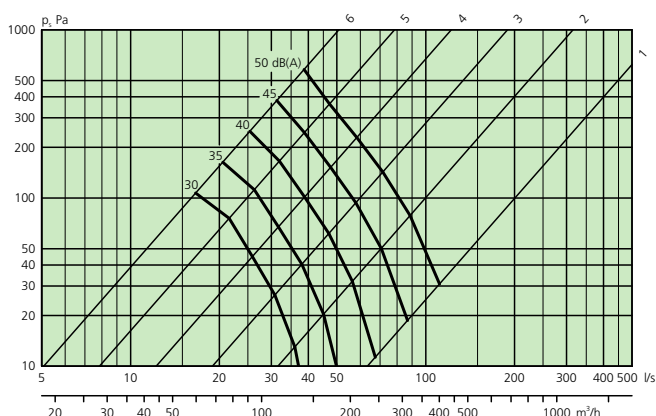


Mitoituskäyrästö

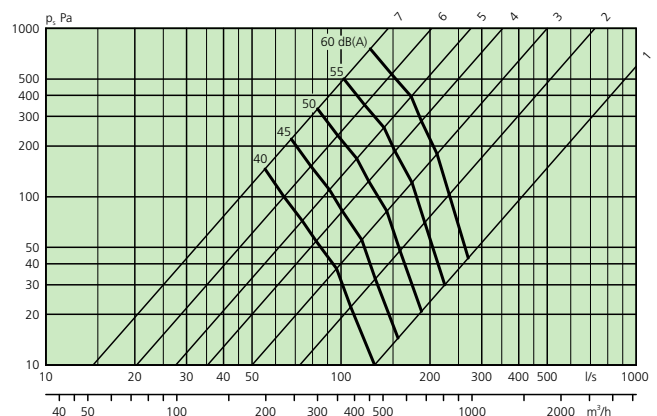
SIRI 100



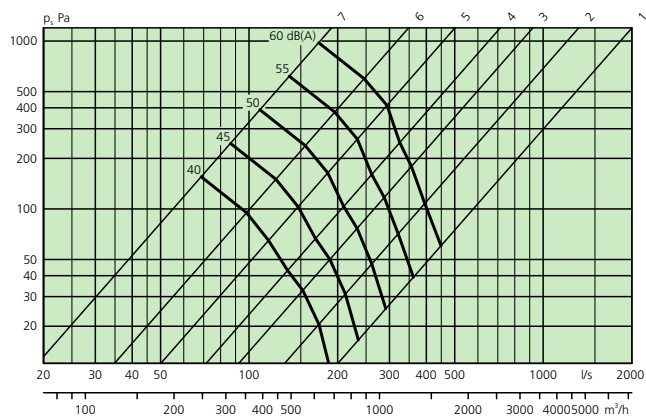
SIRI 125



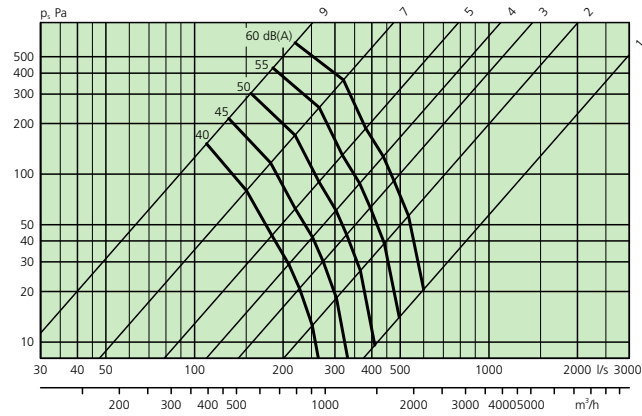
SIRI 160



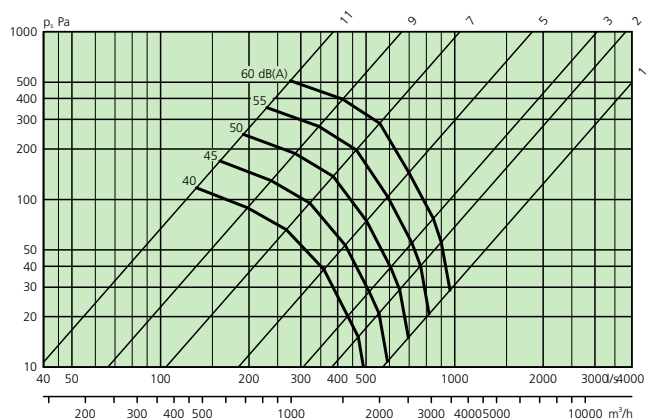
SIRI 200



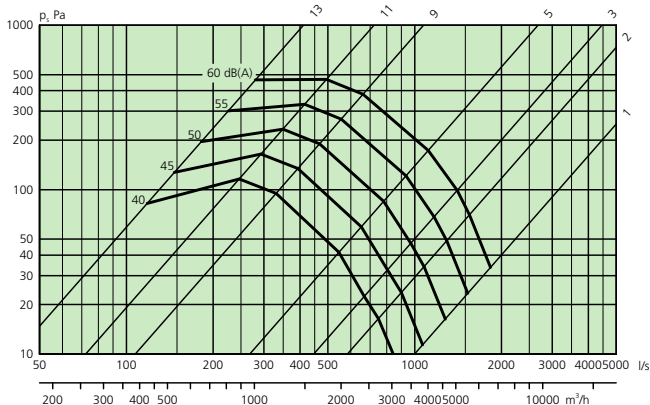
SIRI 250



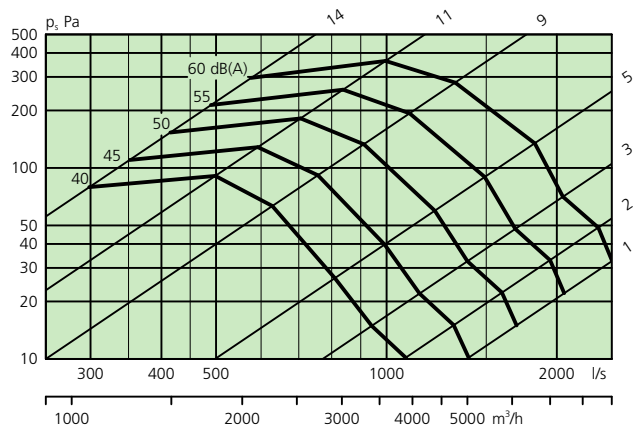
SIRI 315



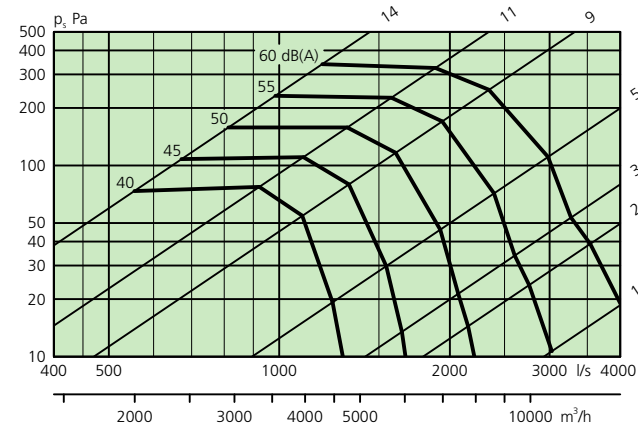
SIRI 400



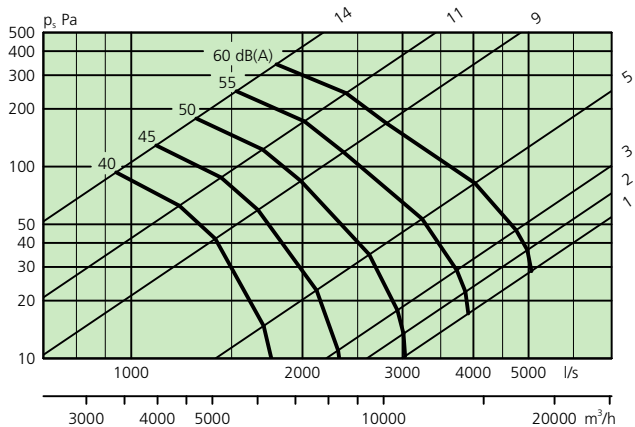
SIRI 500



SIRI 630



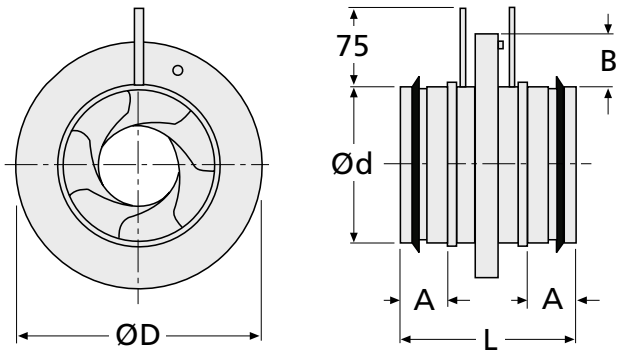
SIRI 800



Mitat ja painot

SIRI

Koko	Mitat (mm)					Paino (kg)
	Ød	ØD	L	A	B	
80	78	145	115	30	35	0,5
100	98	165	120	30	35	0,6
125	123	188	130	40	35	0,8
160	158	230	140	40	35	1,1
200	198	285	140	40	45	1,5
250	248	285	180	55	45	2,2
315	313	410	180	55	50	3,0
400	398	525	220	60	65	5,0
500	498	655	220	60	80	8,5
630	628	815	220	65	95	12,1
800	798	1020	280	85	107	24,5



Kuva 3. SIRI.

Tekniset tiedot

Tuote

Säätöpelti	SIRI	a	aaa
Versio:			
Koot:	80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800		

Laitekuvaus

Swegonin pyöreä mittaus- ja säätöpelti SIRI seuraavin ominaisuuksin:

- Tyyppihyväksytty mittausmenetelmä
- Kiinteä mittausliitäntä
- Lukittava säätökahva asennon ilmaisulla
- Tukkeutumaton

Koko

SIRI a aaa

xx kpl