

CRT

Avstängningsspjäll, täthetsklass 4



SNABBAKTA

- Tätt avstängningsspjäll
- Täthetsklass 4
- Motorreglering (standard)
- Manuell reglering med vred (tillbehör)
- Snabbkoppling för rensbarhet (tillbehör)

Teknisk beskrivning

Utförande

Cirkulärt injusteringspjäll bestående av en kanaldel med pjäll, kanalanslutningar försedda med gummitätning. CRT är som standard förberedd för motorreglering.

Utvändigt finns motorhylla för enkelt montage av motor.

Invändigt finns ett helt pjällblad med gummitätning, täthetsklass 4 enligt SS-EN 1751 och VVS AMA.

Motorreglering kräver vridmoment enligt mått- och vikt-tabell på sidan 5.

Som standard är hyllorna 80 mm höga för eventuell kanalisolering.

Max omgivningstemperatur 60°C.

Täthetsklassificering enligt SS-EN 1751 och VVS AMA. Tryckklass A med 1000 Pa som högsta tryckskillnad över pjällbladet i stängt läge. Täthetsklass C på hölje samt täthetsklass 4 för stängt pjäll.

Material och ytbehandling

Hela pjället är utfört i förzinkad stålplåt.

Anpassning

Spjället kan utföras i andra material, exempelvis rostfritt eller epoxibehandlat.

Kontakta närmaste säljkontor för information.

Tillbehör

Motor:

Sauter ASM115SK005, ASM124SK002, 24 V AC, standardmotorer beroende på storlek.

Övriga motorer beställningsvara, se motortabell sidan 5.

Kopplingsschema finns i gällande instruktionsanvisning på Swegons hemsida.

Vred:

CRTT-1 för manuell reglering.

Snabbkoppling:

FSR. Fästsvep med snabbblås.

Montering

Spjället skjuts in i anslutande kanal och fixeras med popnit eller med fästsvep FSR, se figur 1.

Injustering

Spjället har ingen mätfunktion. Spjällreglaget vrids till önskad position och låses.

Skötsel

Spjället rengörs vid behov med hjälp av dammsugare och borstmunstycke eller genom avtorkning med trasa.

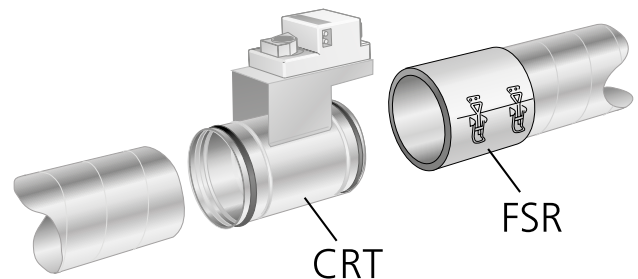
Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



CRT förberedd för motor-montage.

CRT med monterad motor.



Figur 1. Montering.

Dimensionering

Ljudeffektnivå

Diagrammen för de olika storlekarna visar den totala genererade ljudeffekten ($L_{w\text{tot}}$ dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjället. Genom att korrigera $L_{w\text{tot}}$ med korrektionsfaktorerna från Tabell 1 erhålls ljudeffektnivåerna för respektive oktavband ($L_W = L_{w\text{tot}} + K_{ok}$).

Ljuddata

Ljudeffektnivå

Korrektionsfaktor, K_{ok}

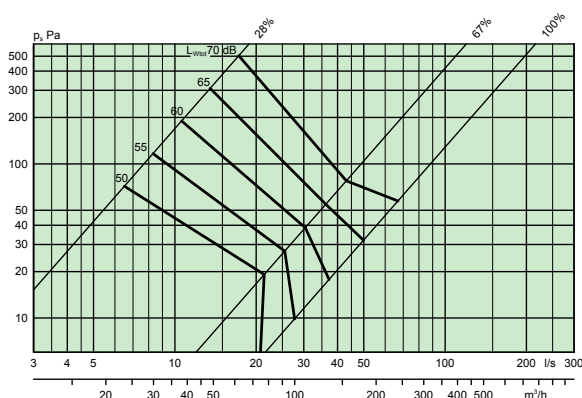
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-4	-9	-18	-20	-28	-37	-42
125	1	-4	-10	-18	-20	-28	-36	-42
160	1	-5	-9	-17	-19	-24	-33	-40
200	1	-4	-10	-17	-18	-23	-31	-38
250	0	-5	-8	-13	-17	-20	-28	-36
315	0	-5	-8	-14	-18	-22	-31	-37
400	1	-4	-11	-13	-17	-20	-30	-36
500	1	-6	-7	-10	-13	-19	-26	-34
630	0	-6	-8	-8	-11	-17	-24	-31
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

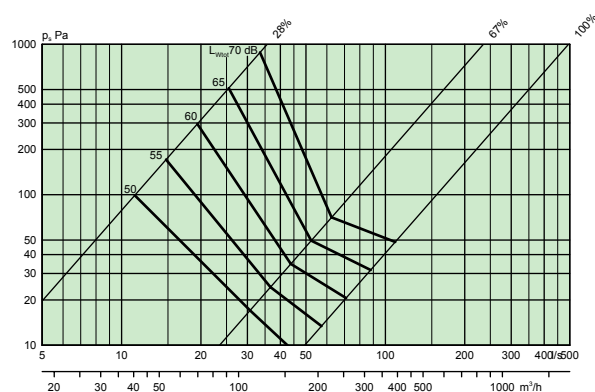
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- Diagrammen visar tryck och flödeslinjer vid olika spjällvinklar.

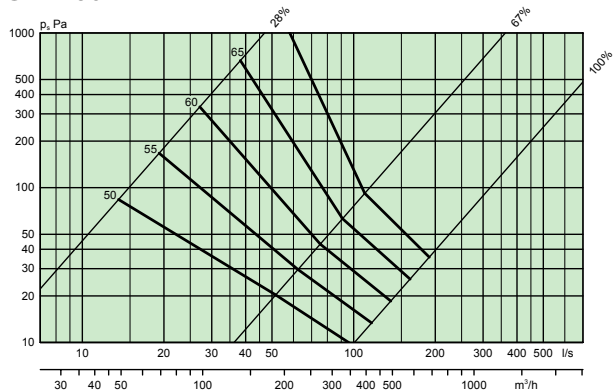
CRT 100



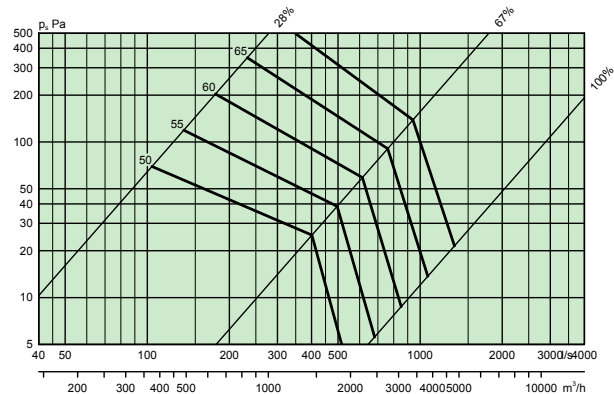
CRT 125



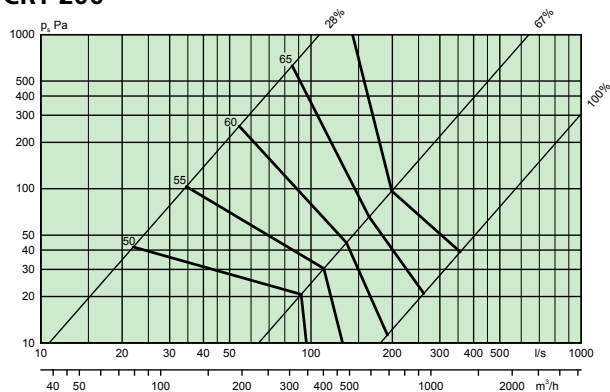
CRT 160



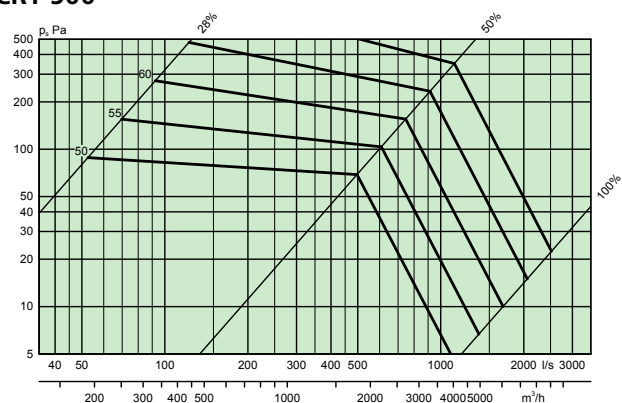
CRT 400



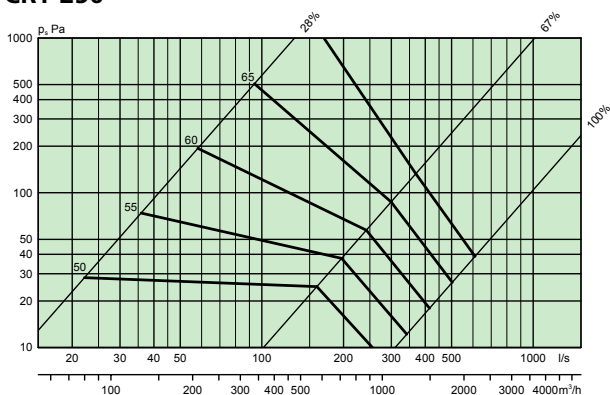
CRT 200



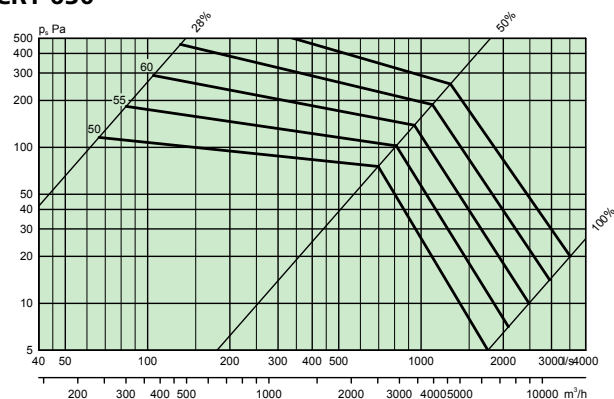
CRT 500



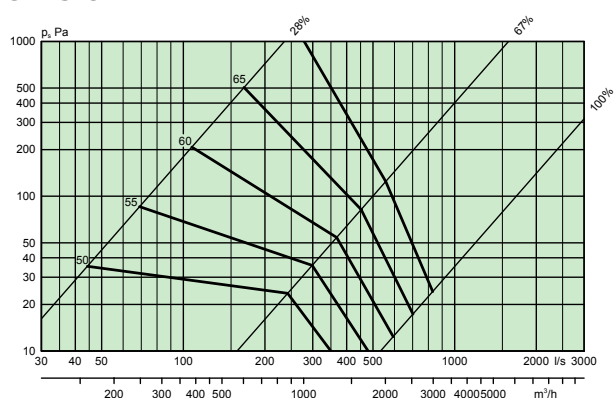
CRT 250



CRT 630



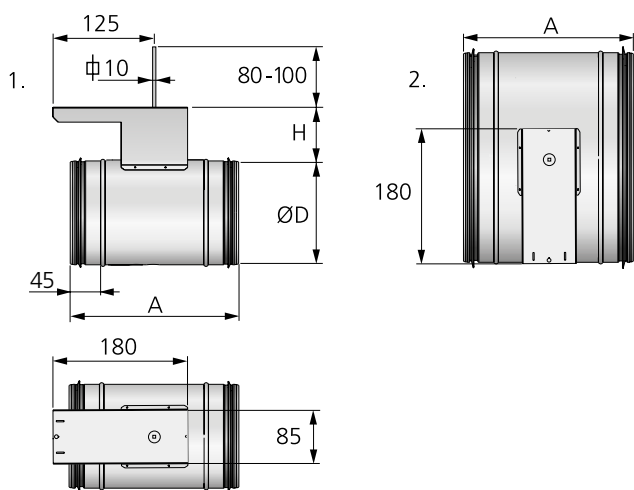
CRT 315



Mått och vikt

Storlek ØD (mm)	Mått (mm)		Vikt (kg)	Vridmoment*) (Nm)
	A	H		
100	210	70	0,7	<3
125	210	70	0,8	<3
160	210	75	0,9	<3
200	210	75	1,0	4
250	210	75	1,2	5
315	210	75	1,5	6
400	255	80	2,6	8
500	255	80	4,2	12
630	255	80	6,0	15

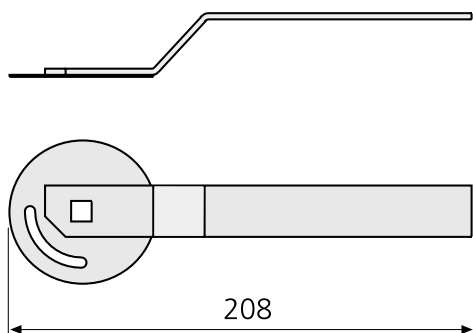
*) Vridmoment avser rekommenderad kraft för säker reglering.



Figur 2. Mått CRT (mm).

1. CRT-(100-400)-4

2. CRT-(500-630)-4



Figur 3. Mått, vred CRTT-1 (mm).

Motortabeller

- Motor Sauter 24 V AC, ASM115SK005, samt ASM124SK002 är standard och lagerförda.
- Övriga motorer är beställningsvara.

2- eller 3-punktsreglering – 24 V AC

Storlek	Vridmoment	Motorbeteckning	
		Sauter	Belimo
100-250	5 Nm	ASM115SK005	LM24A
315-400	10 Nm	ASM115SK005	NM24A
500-630	15 Nm	ASM124SK002	SM24A

2- eller 3-punktsreglering – 230 V AC

Storlek	Vridmoment	Motorbeteckning	
		Sauter	Belimo
100-250	5 Nm	ASM115F120	LM230A
315-400	10 Nm	ASM115F120	NM230A
500-630	15 Nm	–	SM230A

0-10 V steglös/modulerande reglering – 24 V AC

Storlek	Vridmoment	Motorbeteckning - Sauter
100-250	5 Nm	ASM115SK005
315-400	10 Nm	ASM115SK005
500-630	15 Nm	ASM124SK002

2-10 V steglös/modulerande reglering – 24V AC/DC

Storlek	Vridmoment	Motorbeteckning - Belimo
100-250	5 Nm	LM24A-SR
315-400	10 Nm	NM24A-SR
500-630	15 Nm	SM24A-SR

Elektriska data

Motorer – matningsspänning 24 V AC

Fabrikat / Modell	Omgivningstemp.	Effektförbrukning
Sauter ASM115SK005	-20...+55°C	8,7 VA
Sauter ASM124SK002	-20...+55°C	4,4 VA
Belimo LM24A / -SR	-30...+55°C	2,0 VA
Belimo NM24A / -SR	-30...+55°C	3,5 VA
Belimo SM24A / -SR	-30...+55°C	4,0 VA

Motorer – matningsspänning 230 V AC

Fabrikat / Modell	Omgivningstemp.	Effektförbrukning
Sauter ASM115F120	-20...+55°C	4,0 VA
Belimo LM230A	-30...+55°C	4,0 VA
Belimo NM230A	-30...+55°C	6,0 VA
Belimo SM230A	-30...+55°C	6,5 VA

Specifikation

Produkt

Tätt avstängningsspjäll, klass 4 CRT c aaa -b

Version:

Dimension:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Utförande styrning:

2 = Monterad motor (inkl standardmotor)

4 = Förberedd för motormontage (lagerförd)

Tillbehör

Vid annan motor än standard skall denna specificeras i klartext.

Anm: Motortypen varierar med storleken.

Se Motortabell på sidan 5

Vred CRTT-1

Snabbkoppling FSR c -aaa

Version:

Storlek: Nominell kanaldim.

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QJB.11

Swegons cirkulära avstängningsspjäll typ CRT, med följande funktioner:

- Tryckklass A, max. 1000 Pa tryckskillnad över spjällbladet i stängt läge
- Täthetsklass 4, SS-EN 1751 och VVS AMA
- Helt spjällblad med gummipackning
- Igensättningsfri
- Fabriksmonterad motor

Storlek: CRTc aaa-b xx st