ORION-LØV MED SIRIUS

VAV-KAMMER FOR TILLUFT

- Unik spjeldfunksjon
- Stort arbeidsområde
- Kan benyttes med innvendig lineær- regulator, eller utvendig rotasjons- regulator.

MERK! HVIS BESTILLINGSKODEN "MS" ER VALGT, MÅ MERKESKJEMAET FOR DETTE PRODUKTET SENDES TIL OFFICE-NO@TROXGROUP.COM

MERKESKJEMAET FINNER DU UNDER NEDLASTINGER ELLER VED Å KLIKKE PÅ KLIKKE HER

ANVENDELSE

Orion-LØV med Sirius er en tilluftsenhet med VAV-funksjon. Den anvendes som volumregulator og tilluftsenhet i behovsstyrte ventilasjonssystemer.

Orion-LØV har meget god induksjon, noe somgjør den velegnet for variable luftmengder.

UTFØRELSE

Orion-LØV med Sirius er utført som en komplett måle- og reguleringsenhet for behovsstyring av luftmengder i ventilasjonsanlegget. Målestasjonen måler differansetrykk via målestaver integrert i enheten.

Sirius er utstyrt med VAV-regulatorer fra Belimo eller Siemens.

Sirius MI (motor innvendig) leveres med lineær regulator fra Belimo.

Tilgang til motor er via ventilfronten. Sirius MU (motor utvendig) leveres med roterende motor fra Belimo eller Siemens. Tilgang til motor er via himlingsplate ved siden av ventil. Er det fasthimling, må det lages

innspeksjonsluke. Ved valg av Sirius MU, kan andre motorvarianter leveres på forespørsel. Regulatorenes spesifikasjoner finnes i tabell 1.

Komplett teknisk dokumentasjon finnes på vår hjemmeside: www.trox.no

Orion-LØV med Sirius har demonterbar frontplate med LØV-perforering og kan leveres tilpasset forskjellige typer himlingssystemer.

BESKRIVELSE

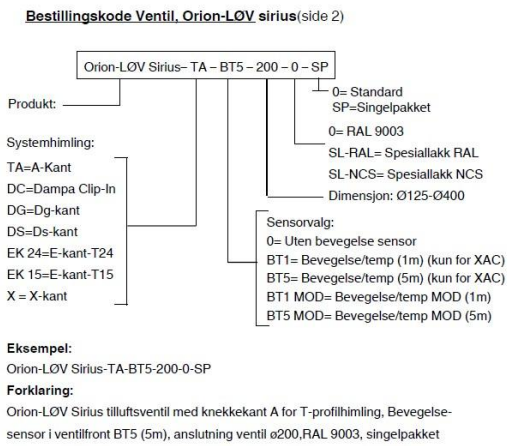
MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING
Sirius er laget av galavanisert metallplate. Måleenheten er laget av aluminium, og slangene og nipplene er laget av plast. Spjeldet er utstyrt med polyestermateriale og tilkoblingsnippelen har en pakning av EPDM-gummi. Fronten, takplaten og aktuatorhuset er laget av metallplate. Tilkoblingen på aktuatorhuset er utstyrt med en EPDM-gummipakning. Festepunktene for frontplaten i hjørnene på karosseriet er laget av plast. Festepunktene har innebygde holdemagneter. Hele enheten er lakkert i RAL 9003 - glans 30 innvendig og utvendig. Andre farger er tilgjengelige på forespørsel.

MONTERING

Ventilen Orion-LØV kan monteres i forskjellige typer systemhimlinger eller i fast himling. På Sirius benyttes opphengsbrakett i bakkantmed gjengestang eller bånd, se figur 6. For å opprettholde enhetens

målenøyaktighet er det viktig at den monteres med avstander som vist i figur 7.

TEKNISK INFORMASJON



HURTIGVALG, Orion-LØV med Sirius

	[åpen] m^3/h		
Sirius dim	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
125	155	184	220
160	256	310	374
200	374	446	529
250	526	626	749

	(75Pa) m^3/h		
Sirius dim	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
125	144	184	220
160	234	295	374
200	367	443	529
250	342	569	734

Tabell 2, Hurtigvalgtabell Orion-LØV med Sirius

Sirius	(m^3/h)	
ØD.	Minimum	Maksimum
125	26	265
160	43	434
200	70	700
250	106	1060

Tabell 3, Reguleringsområde for vav-regulator, luftmengde i m^3/h.
Se dimensjoneringsdiagram for lydeffekt og trykktap.

Orion-LÖV med Sirius har en innebygd VAV-regulator for behovsstyring av luftmengden. Spjeldløsningen kan strupe høye trykk ved høye luftmengder og opprettholde lave støynivåer, og kan redusere behovet for spjeld og lyddempere i områder nær ventilplasseringen i et kanalsystem. Orion-LÖV med Sirius er en del av VIP-X-styringssystemet for VAV, og leveres også med Winsta pluggbare kabelsystemer. Bevegelsesdetektor kan integreres i ventilfronten. Orion-LÖV med Sirius kan også leveres med Belimo MP-Bus, Lon eller Modbus for direkte busskommunikasjon med SD-anlegg.

Målenøyaktighet:

10 - 20% av Vnom: ±25%
20 - 40% av Vnom: <±10%
40 - 100% av Vnom: <±4%

I en T-rørsituasjon anbefales en minimumsavstand på 5 x ØD for å opprettholde samme målenøyaktighet. Ventilfronten kan leveres med integrert bevegelsessensor eller bevegelses-/temperatursensor. Bevegelses-/temperatursensoren kan kun brukes sammen med X-AIRCONTROL Produktblad for bevegelsessensor og bevegelses-/temperatursensor finner du på vår hjemmeside: www.trox.no.

ORION-LÖV MED SIRIUS

Kvadratisk tilluftsventil for montering i systemtak. Ventilfront med mange små sirkulære dyser i et roterende mønster for optimal induksjon. Ventilfronten skal kunne festes magnetisk for enkel tilgang til plenumskammeret. Ventilen skal kunne leveres fullt tilpasset ulike taksystemer som TA, DC, DG, DS eller EK uten ekstra leveringstid. Ventilfronten skal være utstyrt med tilstedeværelsesføler og/eller temperaturføler ved behov.

Ventilen skal leveres med et plenumskammer med innebygd VAV-funksjon. Kammeret skal ha en målestasjon i innløpet, og spjeldet skal regulere ønsket luftmengde uten å generere for mye støy. Det skal være mulig å levere en VAV-motor montert på utsiden av plenumskammeret eller inne i plenumskammeret (for tilgang via ventilfronten). Buskommunikasjon skal kunne velges ut fra prosjektets behov.

Som type: Som TROX Auranor Orion-LÖV med Sirius VAV-plenumskammer.