

VPD MED SIRIUS

- Unik spjeldfunksjon
- Stort arbeidsområde
- Belimo MP-Bus
- MOD/BACnet
- LONWORKS
- Belimo KNX
- Tilpasset forskjellige himlingsystemer
- Demonterbar frontplate

ANVENDELSE



VPD med Sirius er en kombinert tillufts,- og avtrekksventil med VAVfunksjon. Den anvendes som volumregulator og tillufts-enhet i behovsstyrte ventilasjonssystemer. VPD er designet for å utnytte Coandaeffekten mot takflaten.

Utførelse

VPD med Sirius er utført som en komplett måle- og regulerings-enhet 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 og Siemens. Tilgang til motor er via himlingsplate ved siden av ventil. Er det fasthimling, må det lages inspeksjonsluke. Ved valg av Sirius MU, kan andre motorvarianter leveres på forespørsel.

BESKRIVELSE



Materiale og overflatebehandling

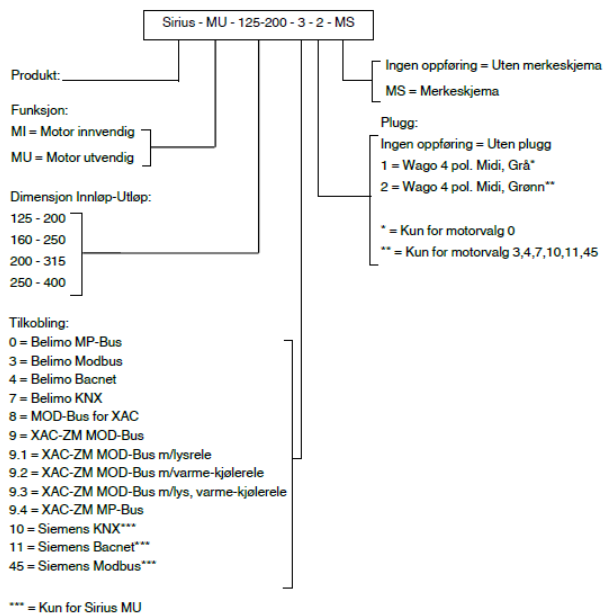
Sirius er utført i galvanisert stål. Målekrysset er i aluminium, slanger og nipler er i plast. Spjeldet har påmontert polyester duk. Anslutning har EPDM-gummipakning.

MONTERING



VPD V3 Kan monteres i forskjellige typer systemhimlinger. Dersom Sirius benyttes, pendles dette i opphengsbraketten i bakkant med gjengestang eller bånd.

TEKNISK INFORMASJON



Eksempel:

Sirius-MU-125-200-3-2-MS

Forklaring:

Sirius med motor utvendig, innløp Ø125 og utløp Ø200, med Belimo Modbus, Wago-plugg påmontert, med merkeskjema

VPD ØD	[m³/h]		
	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
125	168	200	238
160	220	257	299
200	293	340	395
250	339	401	473
315	423	500	591

Tabell 2, viser VPD i kanalende (tilluft)

VPD ØD	[m³/h]		
	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
125	238	287	345
160	371	443	531
200	484	583	703
250	588	692	814
315	623	742	884

Tabell 3 viser VPD i kanalende (avtrekk)

Sirius ØD	Åpen [m³/h]		
	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
125-200	214	255	305
160-250	324	383	453
200-315	395	466	549
250-315	432	509	601

Tabell 4 viser VPD med Sirius, tilluft

Sirius ØD	[m³/h]	
	Minimum	Maksimum
125	26	265
160	43	434
200	70	700
250	106	1060

Tabell 5, Reguleringsområde for Sirius, luftmengde i m³/h.

VPD med Sirius har innebygget VAV-regulator for behovsstyring av luftmengde. Spjeldløsningen kan strupe høye trykk ved stor luftmengde og opprettholde lavt lydnivå, og kan redusere behovet for spjeld og lyddemper i områder inn mot ventilplasseringen i et kanalanlegg. VPD med Sirius leveres med Belimo MP-Bus, LON, MOD/BACnet eller Belimo KNX for direkte bus-kommunikasjon mot SD-anlegg.

Måleavvik for området 10 - 20% av nominell: $\pm 25\%$
 20 - 40% av nominell: $< \pm 10\%$
 40 - 100% av nominell: $< \pm 4\%$

Ved T-rør situasjon anbefales en avstand på minst 5 x ØD for å opprettholde samme målenøyaktighet.

VPD-V1 MED SIRIUS

Sirkulær tilluftsventil med toppanslutning, med tett demonterbar underplate og sidespalt. Frontplate skal være festet med klips for enkel tilkomst til plenumskammer, og ventilfront skal ligge plant med taket ved ferdig montasje.

Ventil skal leveres med plenumskammer med innebygget VAV-funksjon. Kammeret skal ha målestasjon i innløp, og spjeld skal regulere til ønsket luftmengde uten at for mye støy blir generert. VAV-motor skal kunne leveres montert utvendig av plenumskammer, eller innvendig i plenumskammer (for tilkomst via ventilfront). Busskommunikasjon skal kunne velges basert på prosjektets behov.

Som type: Som TROX Auranor VPD-V1 med Sirius VAV-plenumskammer

VPD - V3 MED SIRIUS

Sirkulær tilluftsventil med toppanslutning, med tett demonterbar underplate og sidespalt. Frontplate skal være festet med klips for enkel tilkomst til plenumskammer, og ventilfront skal ligge plant med taket ved ferdig montasje. Ventil skal kunne leveres ferdig tilpasset ulike himlingssystemer som TA, DC, DG, DS eller EK uten ekstra leveringstid.

Ventil skal leveres med plenumskammer med innebygget VAV-funksjon. Kammeret skal ha målestasjon i innløp, og spjeld skal regulere til ønsket luftmengde uten at for mye støy blir generert. VAV-motor skal kunne leveres montert utvendig av plenumskammer, eller innvendig i plenumskammer (for tilkomst via ventilfront). Busskommunikasjon skal kunne velges basert på prosjektets behov.

Som type: Som TROX Auranor VPD-V3 med Sirius VAV-plenumskammer