



## VPD MED SIRIUS

- Unik spjelfunksjon
- Stort arbeidsområde
- Belimo MP-Bus
- MOD/BACnet
- LONWORKS
- Belimo KNX
- Tilpasset forskjellige himlingssystemer
- 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 LHV-D3 VAV-regulator fra Belimo. Regulatorens spesifikasjoner finnes i tabellen nedenfor. Komplette tekniske dokumentasjon kan lastes ned fra [www.belimo.eu](http://www.belimo.eu). VPD med Sirius har demonterbar frontplate og kan leveres tilpasset forskjellige typer himlingssystemer.

### 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

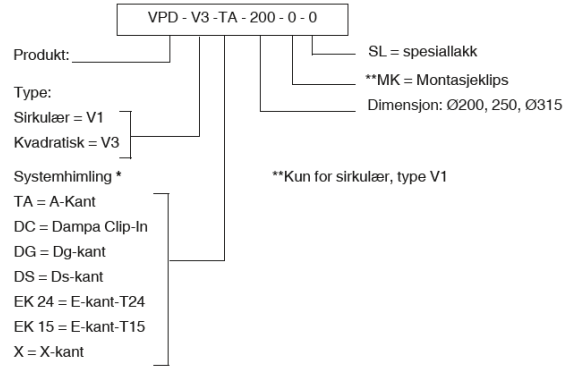


VPD V3 Kan monteres i forskjellige typer systemhimlinger. Dersom Sirius benyttes, pendles dette i opphengsbraketten i bakkant med gjengestang eller bånd.

## TEKNISK INFORMASJON



## BESTILLINGSKODE, VPD



\* Kun for kvadratisk, type V3

### Eksempel:

VPD - V3 - TA - 200 - 0

### Forklaring:

VPD - V3 med knekkekant A for T-profil, dimensjon Ø200, standard lakkert med RAL

9003 – glans 30.

VPD ØD	[m <sup>3</sup> /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	[m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /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	[m <sup>3</sup> /h]	
	Minimum	Maksimum
125	26	265
160	43	434
200	70	700
250	106	1060

Tabell 5, Reguleringsområde for Sirius, luftmengde i m<sup>3</sup>/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.