

FDV – dokumentasjon / VAV

Artikkel navn: VAV SPJELD – BS (uisolert/isolert)

Dimensjon: MIN. 150(B) x 150(H)
MAX. 1200(B) x 1200(H)

Artikkel nr.: 87



SPJELD FOR BEHOVSSTYRT VENTILASJON

VAV BS er en komplett og trykkuavhengig enhet for elektronisk behovsstyring av luftmengde. Systemet er en enkel form for behovsstyring, der luftmengde tilpasses etter f. eks. temperatur og/eller luftkvalitet. Enheten regulerer mellom «minimum- og maksimum» luftmengde. Produktet kan også benyttes for å opprettholde konstant luftmengde (CAV). VAV BS leveres for 0-10V/2-10V styring eller bus.

BESKRIVELSE

For å tilfredsstille dagens energikrav, bør ventilasjonen behovsstyres. Derfor skal alle lokaler vi ferdes i, ha god ventilasjon, og et system som bidrar til god komfort og helse. Behovsstyring forbedrer luftkvaliteten, og reduserer energibruken til ventilasjon.

VAV BS leveres i dimensjon 150 til 1200 (gjelder bredde og høyde). Enheten er en volumregulator, som regulerer luftmengden ut i fra belastningen i rommet. Luftmengden reguleres lineært mellom min og maks, etter 0-10V signal (alt.2-10V). Det kan benyttes ulike typer sensorer, som f. eks. CO₂- og temperaturgivere / regulatorer. Ønsket min/maks luftmengde programmeres, eller kan legges inn med serviceverktøyet ZTH EU / PC-Tool (Belimo). Ved bruk av Gruner motor, stilles ønsket luftmengde direkte på motor.

Enheten kan også benyttes for å veksle mellom min/maks (av/på). Det benyttes da bevegelsesmelder, opptreksur e.l. for styring.

VAV BS kan i tillegg benyttes som konstantmengde (CAV) regulator. Enheten programmeres da med min. luftmengde lik ønsket konstantmengde og tilknyttes kun driftsspennning 24V (ingen romgiver). Ved lavt kanaltrykk vil spjeldet åpne, og ved høyt kanaltrykk vil spjeldet strupe for å regulere til en konstant, ønsket luftmengde.



FDV – dokumentasjon / VAV

SPJELD FOR BEHOVSSTYRT VENTILASJON

VAV BS, har en 4 – leders kabel, som er merket med tall og farger.

Ledning 1 – **sort** (24V -)

Ledning 2 – **rød** (24V +)

Ledning 3 – **hvit** (0-10V)

Ledning 5 – **orange**

Kabel 1 er systemreferanse G0. Det er viktig at G0 følger alle spjeld og sensorer. Normalt har ikke VAV – BS behov for tilsyn eller vedlikehold, kun rengjøring etter behov.

TEKNISKE DATA

HVAC

Motor Belimo LMV-D3-MP / Gruner 227VM-024-05

Driftsspennning 24 VAC / VDC, 50/60 Hz

Styresignal 0-10 Vdc / 2-10V

Trykksensor 2-300 Pa

Målområde Maks 1000 Pa

Luftfuktighet 5-95% RH

Omgivelsestemp. 0 til +50° C

Tetthetsklasse Klasse 2 (EN1751)

Lekkasje til omgivelser Klasse C (EN12237)

Reguleringsfunksjon VAV (variabel) eller CAV (konstant)

Mulighet for: Modbus, Lon, BACnet og KNX

