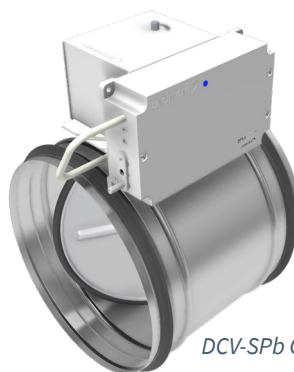


INTRODUKTION

DCV-SPb indgår i Lindinvent's serie af smarte og installationseffektive spjæld og måleenheder til beskyttelsesventilation og klimastyring på arbejdspladser.



DCV-SPb Cirkulær.



DCV-SPb Rektangulær.

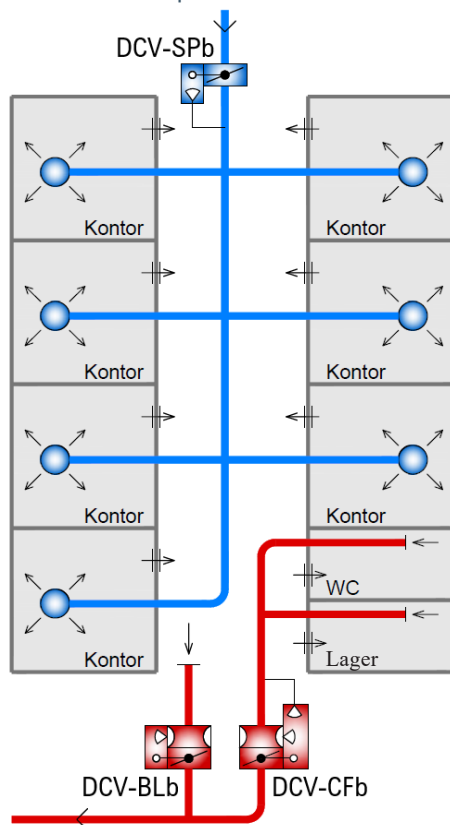
FUNKTION

DCV-SPb består af et spjæld, en spjældmotor og en *trykregulator. Enheden samarbejder med andet styreudstyr via et lokalt netværk (CAN-sløjfe) for at opretholde tryk i en kanalsektion.

Cirkulær eller rektangulær

Den cirkulære version (Ø100-500 mm) leveres som en komplet modul med tilhørende dele tilsluttet og klar til montering som en enhed. DCV-SPb Rektangulær leveres i dele, der skal monteres på stedet. DCV-SPb Cirkulær er tilgængelig i databasen for MagiCad. DCV-SPb Rektangulær tegnes som spjæld JSPM.

Se side 2 for en præsentation af tilhørende dele.



Funktionsskema med DCV-SPb. Se side 4 for tilhørende funktionsbeskrivelse.

TRYKMÅLING OG TRYKREGULERING

Tryksensor i regulator SPLb: Digital, integreret

Interval: 5 til 500 Pa

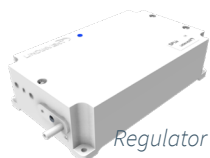
Tolerance: $\pm 5\%$ eller mindst ± 3 Pa

Ydeevne: Ændring inden for 4 s (95% inden for 3 s)

OPBYGNING MED UDVALG AF SPECIFIKATIONER

Produkterne nedenfor indgår som dele i DCV-SPb. De tilhørende spjæld er enten cirkulære eller rektangulære. Se den respektive produktbeskrivelse for en mere fuldstændig teknisk præsentation.

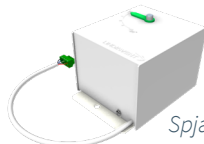
DCV-SPb og tilhørende dele:



Regulator SPLb.

Trykregulator - SPLb

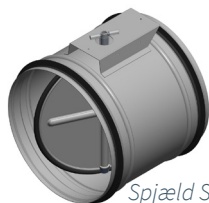
- Indgår, monteret, i DCV-SPb Cirkulær
- Leveres som del til DCV-SPb Rektangulær
- Intern digital tryksensor
- Tilslutning CAN
- IP-klasse: IP53
- Temperaturgrænse drift: 0°C til 40°C; <85% RF
- Temperaturgrænse opbevaring: -20°C til 50°C; <90% RF
- Vægt: 0,3 kg
- Funktionsvalg ved idriftsættelse: Trykregulering, Trykregulering ekstern måling, Trykmåling eller Slave-regulering.



Spjældmotor DBA.

Spjældmotor - DBA

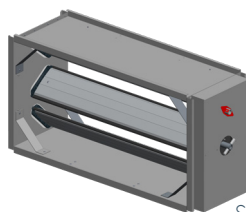
- Indgår, monteret, i DCV-SPb Cirkulær
- Leveres som del til DCV-SPb Rektangulær
- Mikroprocessorstyret BLDC-motor
- Indikatorpil for at vise åbningsvinkel
- IP-klasse: IP42 (når spjældmotoren er monteret på tilsigtet motorhylde)
- Temperaturgrænse drift: 0°C til 40°C; <85% RF
- Temperaturgrænse opbevaring: -20°C til 50°C; <90% RF
- Vægt: 0,9 kg



Spjæld SPM.

Cirkulært spjæld SPM

- Indgår i DCV-SPb Cirkulær
- Drejebær spjæld med fuldt spjældblad
- Motorhylde tilpasset
- Lindinvents spjældmotor
- Tæthedsklasse 3 ifølge VVS AMA
- Trykklasse A ifølge VVS AMA
- Vægt efter spjældstørrelse (0,5 til 4,5 kg)

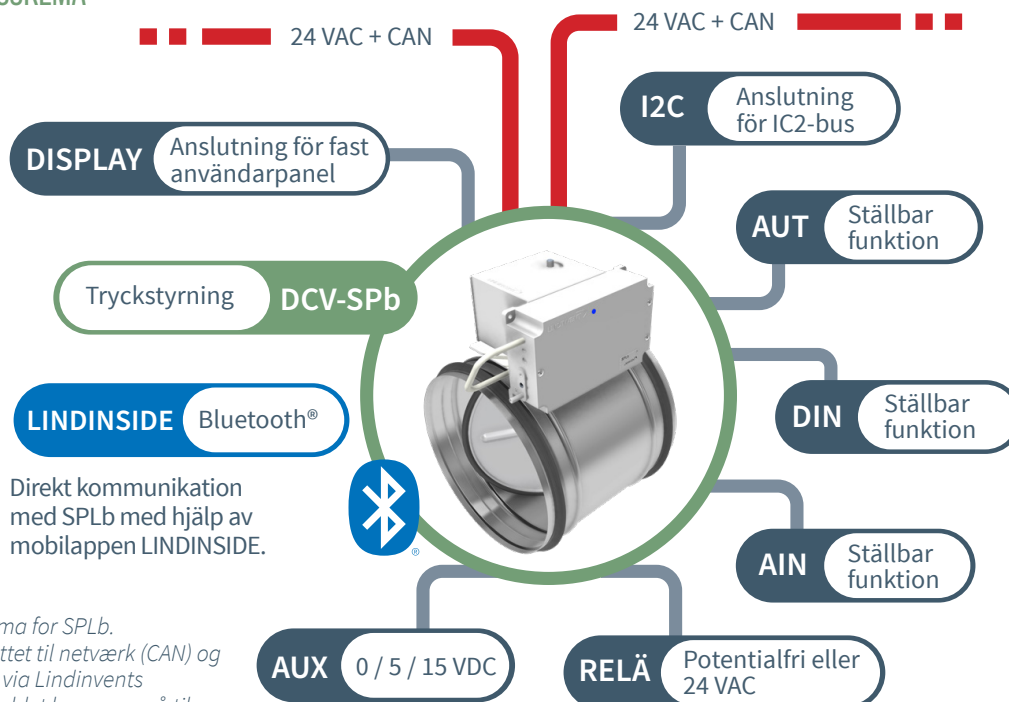


Spjæld JSPM.

Rektangulært spjæld - JSPM

- Leveres som del til DCV-SPb Rektangulær
- Jalousispjæld med modgående blade
- Motorhylde tilpasset Lindinvents spjældmotor
- Kasse: Galvaniseret stålplade (C3)
- Spjældblade af aluminium
- Tæthedsklasse 2 ifølge VVS AMA
- Trykklasse A ifølge VVS AMA
- Kan bestilles med cirkulær tilslutning
- Vægt efter størrelse (3 til 40kg)

TILSLUTNINGSSKEMA



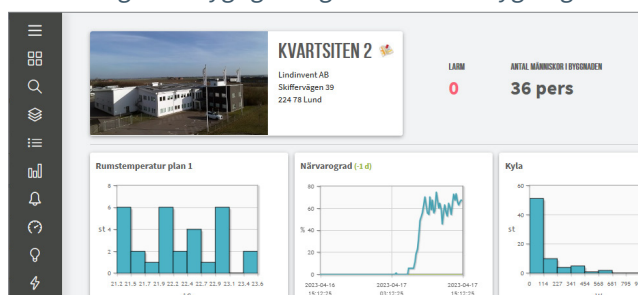
Tilslutningsskema for SPLb.
Regulator tilsluttet til netværk (CAN) og strømforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kablet bruges også til tilslutning af flere tilbehør.

TILSLUTNINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN
- Klemme for 0-10 VDC analog ud og analog ind til spjældmotor.
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Klemme for DIN1 (PULL-UP [5V] alternativt 0-5 VDC)
- Klemme for Relæfunktion: Potentialfri omskifter alt. relæ 24VAC
- Klemme for generisk spændingsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul for kommunikation via Bluetooth®
- Klemme for I2C-bus
- Klemme for kablet betjeningspanel (FLOCHECK P version B02)

VISUALISERINGSVÆRKTØJET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfuldt webbaseret værktøj, som indgår i systemsoftwaren, der muliggør en central og koordineret optimering, administration og visualisering af alt fra styringsenheder til komplementære systemer for komfort og bæredygtig energianvendelse i bygninger.



Detalje fra startside i LINDINSPECT®, hvorfra klimastyringen kan visualiseres og administreres.

BRUGERGRÆNSEFLADE

Søg detaljer om angivne grænseflader via produktnavn og produktbeskrivelse.

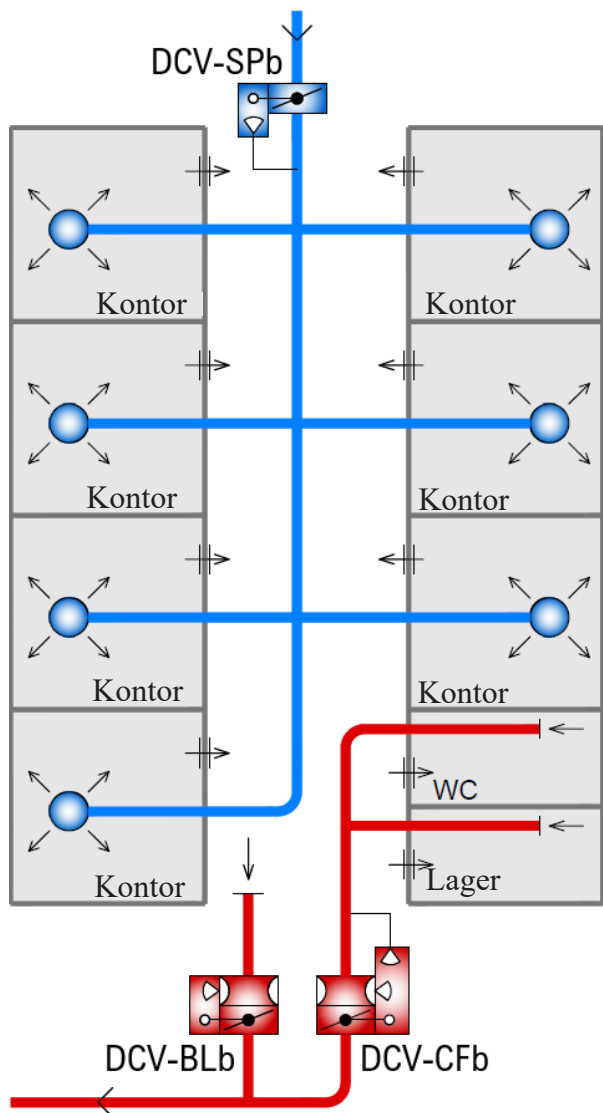
- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP
- Log ind direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Aktuelt tryk kan gøres tilgængeligt via vægpanel DRP
- Fast vægpanel FLOCHECK P, som tilsluttes kablet direkte til SPLb

KONTROL & ALARM

LINDINSPECT® logger flow og sætter alarmflag ved afvigelser i henhold til angivne retningslinjer. Ved at montere og tilslutte betjeningspanelet FLOCHECK P kan alarmer også angives akustisk og optisk på stedet ved den aktuelle styring.

NEM IDRIFTSÆTTELSE

Alle Lindinvents regulatorer leveres fabriks-kalibrerede. Kun få indstillinger er nødvendige i forbindelse med idriftsættelse.



Exempel på funktionsschema med DCV-SPb.

FUNKTIONSSKEMA MED DCV-SPb

DCV-SPb på stamkanal for tilluft:

Cellekontorer med tilluft via aktive ventiler og fraluft via overluft til fælles korridor. To faste fraluftsflow med tilluft fra korridoren.

Aktive lofttilftsventiler:

- Behovsstyr klimaet i de respektive kontorer efter aktuelle brværdier
- Informerer samarbejdende noder om aktuelt tilluftsflow

DCV-SPb:

- Måler kontinuerligt trykket i kanalen
- Opretholder kanaltrykket efter brværdi via spjældstyring

DCV-SPb er idriftsat for trykregulering

DCV-CFb:

- Opretholder trykket i kanalen for at opretholde fraluftsflowet i faste fraluftsenheder
- Måler luftflowet fra faste fraluftsenheder
- Informer om målt fraluftsflow via CAN

BEMÆRK: DCV-CFb idriftsættes altid for trykregulering og flowmåling

DCV-BLb:

- Måler fraluftsflowet fra korridoren
- Aflæser det rapporterede DCV-CFb-flow
- Summerer eget målt fraluftsflow med målt flow via DCV-CFb
- Opretholder ønsket balancering af tilluftsflowet gennem spjældregulering

DCV-BLb er idriftsat for flowbalancering

BESTILLINGSFORMAT

DCV-SPb Cirkulær Ø100-500 mm

Trykregulator, Lindinvent AB,
DCV-SPb-[Spjældstørrelse]-[Materiale]-[Farve]

Spjældstørrelse SPM: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500
Materiale: G (galvaniseret), E (epoxylakeret), P (pulverlakeret)
Udeladt materialebetegnelse: G
Farve: Farvekode angives ved materiale P; RAL9003 og glanstal 30 er standard.

Eksempel:

DCV-SPb-250G (DCV-SPb Cirkulær i galvaniseret udførelse)
DCV-SPb-250P-RAL9003 (Pulverlakeret med farve RAL9003)

DCV-SPb Cirkulær tilslutning Ø630

Trykregulator, Lindinvent AB,
typ DCV-SPb-630(700x700)[Materiale]

Materiale = Galvaniseret (G)

Eksempel: DCV-SPb-630(700x700)G

DCV-SPb 630 leveres som byggesæt. Det rektangulære spjæld JSPM 700x700 med cirkulær tilslutning 630, regulator SPLb og spjældmotor leveres hver for sig for at monteres på stedet.

DCV-SPb Rektangulær

Trykregulator, Lindinvent AB,
DCV-SPb-[BxH][Materiale]

Størrelse JSPM BxH: 200x200 til 1600x1000 i mm ifølge nedenstående.

B(Bredde): 200 til 1000 mm i intervaller af 100, derefter i intervaller af 200 mm.

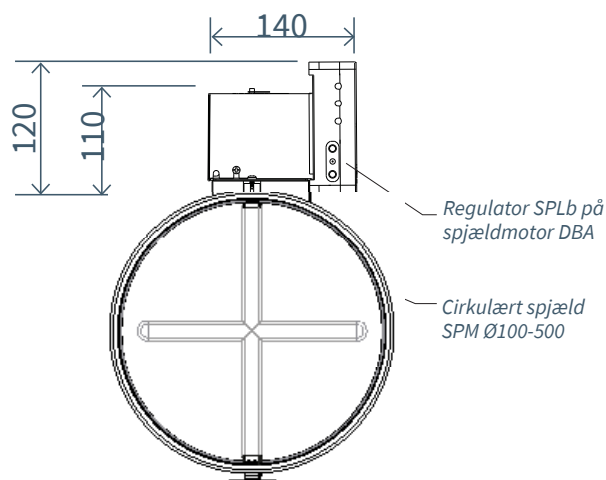
H(Højde): 200 til 800 mm i intervaller af 100, derefter i intervaller af 200 mm.

Kontakt Lindinvent ved behov for afvigende dimensioner.
Materiale = G (Galvaniseret)

Eksempel: DCV-SPb-600x300G

Rektangulært DCV-SPb leveres som byggesæt, hvor spjæld JSPM, regulator SPLb og spjældmotor leveres hver for sig for at monteres på stedet.

Byggemål (mm)



Byggemål for DCV-SPb Cirkulær.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokumenter	Kommentar
Installationsvejledning	Kombineret installationsvejledning for SPLb og DCV-SPb (Montering+tilslutning+idrætsættelse via LINDINSIDE).
Idrætsættelsesvejledning	Betjening af mobilapplikationen LINDINSIDE for trådløs kommunikation med SPLb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betrages som vedligeholdelsesfri.
Ekstern forbindelsesdiagram	Viser, hvordan udstyr tilsluttes SPLb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggarubedømmningen i Sverige.
Modbus-liste	Senest fastlagte modbus-liste for SPLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktets hjemmeside.