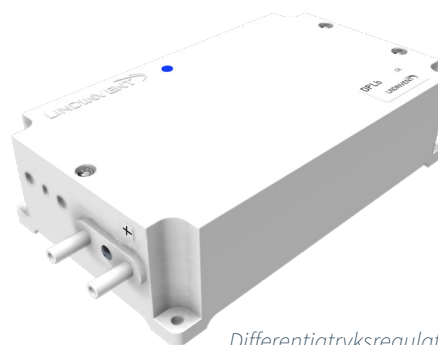




Differentiatryksregulator DPLb.

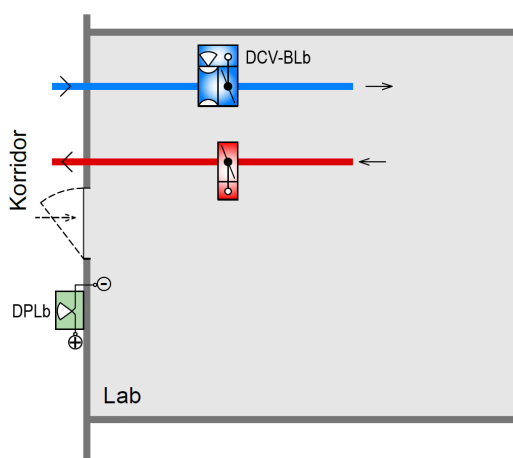
INTRODUKTION

DPLb er en del af Lindinvent's serie af regulatorer til beskyttelsesventilation og laboratorieløsninger.

FUNKTION

Regulatoren måler og holder differenstrykket konstant mellem to afgrænsede rum. DPLb installeres som sikkerhedsudstyr for at sikre ønsket retning på luftbevægelser, f.eks. ved en sluse til et laboratorium.

- Den sættes normalt i drift for at regulere et konstant differenstryk via måledata fra egen intern tryksensor og egen spjældstyring.
- Kan sættes i drift uden netværksforbindelse.
- For samarbejde med andre regulatorer kræves netværksforbindelse (lokal CAN-slynge).
- Kan sættes i drift for at regulere differenstryk med måleværdier fra en anden DPLb.
- Kan sættes i drift som slaveregulering til en anden DPLb.
- Gateway NCE tilsluttes det lokale netværk for adgang og kommunikation med Lindinvent's centrale enhed eller andet overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar, og dens parametre kan aflæses eller indstilles lokalt via håndholdt enhed eller centralt over netværk.
- Udstyret med Bluetooth® til kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE.



Funktionsdiagram DPLb: DCV-BLb holder tilluften konstant. DPLb styr udsugningsspjældet for at holde differenstrykket mellem laboratoriet og korridoren konstant.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Differenstrykmåling og regulering

Tryksensor: Digital, integreret i regulatoren.

Sensoren er forbundet til de to udtag. På udtagene tilsluttes slanger, der muliggør valg af placering for hver målepunkt.

Måleinterval: -100 til +100 Pa

Tolerans: $\pm 5\%$ eller mindst ± 2 Pa

Ydeevne: Ændring reguleret inden for 5 s (95 % inden for 4 s)

Elsystem

Forsyningsspænding: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-mærkning: Overholder EMC og lavspændingsdirektivet.

Generelt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)

Materiale: Indkapsling i polystyren

Nettovægt: 0,3 kg

Farve: RAL 9003

IP-klasse: IP53

Temperaturgrænser:

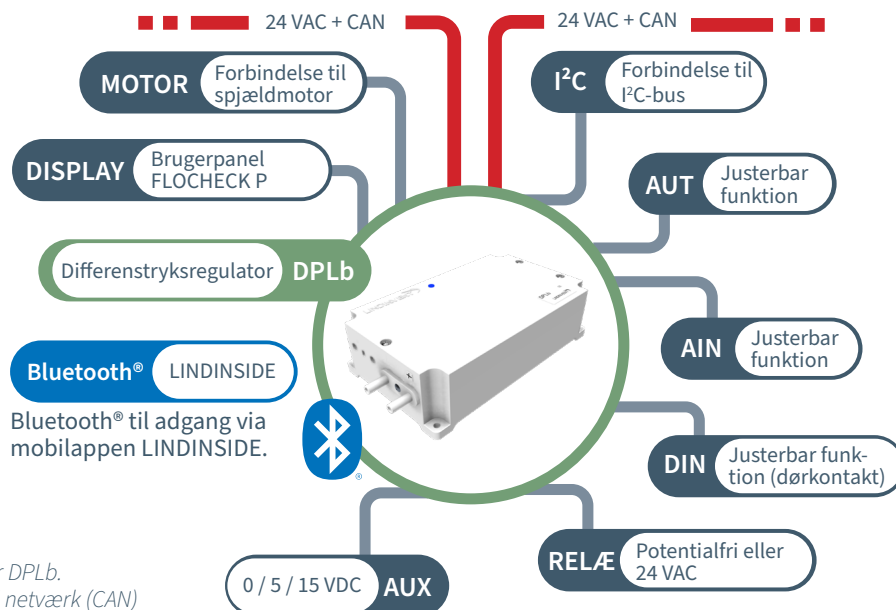
Drift: 10 °C til 40 °C; <85 % RF

Opbevaring: -20 °C til 50 °C; <90 % RF

Udførelse

Rummeligt kabinet med brudbare udtag tilpasset til kabler ~4 & ~6 mm. Låget, som er aftageligt, erstatter behovet for kabelgennemføringer ved at klemme kablerne fast. Udvendige ører til fastgørelse. Låg med LED-rør til eksponering af LED, der viser driftsstatus.

TILSLUTNINGSSKEMA



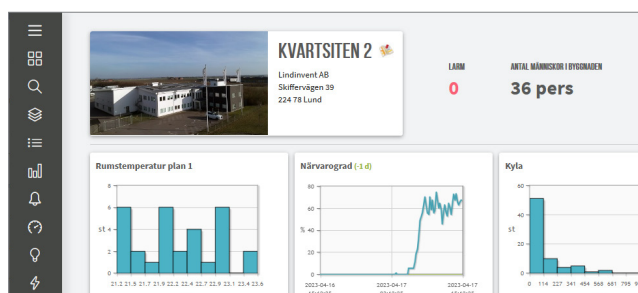
Tilslutningsskema for DPLb.
Regulator tilsluttet til netværk (CAN)
og strømforsyning via Lindinvents
4-lederkabel. Kablet bruges også til
tilslutning af tilbehør.

ANSLUTNINGAR

- 2 x Klemme til 24 VAC + CAN
- Klemme til 0-10 VDC analog ud og analog ind til spjældmotor
- Klemme til AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Klemme til AUT2 (generel 0-10 VDC)
- Klemme til DIN (PULL-UP +5V / 0 - 5 VDC) til dørkontakt
- DUT1 (Relæ) til potentialfri kontakt eller 24 VAC
- Klemme til generisk spændingsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul til kommunikation via Bluetooth®
- Klemme til I2C-bus
- Klemme til kablet brugerpanel (FLOCHECK P version B02)

VISUALISERINGSVÆRKTØJ LINDINSPECT®

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



Detail fra startskærmen 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
- Login direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Fast panel FLOCHECK P som tilsluttes kablet direkte til DPLb

KONTROL & ALARM

LINDINSPECT® logger flow og sætter alarmflag ved afvigelser ifølge angivne retningslinjer. Ved at montere og tilslutte brugerpanel FLOCHECK P kan alarmer også angives akustisk og visuelt på stedet ved den aktuelle styring.

ENKEL IDRIFTSÆTTELSE

Lindinvent's regulatorer leveres fabrikskalibrerede. Kun få udvalgte indstillinger kræves i forbindelse med idriftsættelse.

TTILBEHØR:

Nedenstående produkter kan bestilles som tilbehør til DPLb.

Differenstrykvagt Flocheck P

FLOCHECK P anvendes som fast panel til DPLb. Panelet viser via klartekst og lysdioder status for igangværende styring. Grøn lysdiode indikerer normal drift: differenstrykket ligger inden for de indstillede grænseværdier. Tændt rød lysdiode indikerer alarm: differenstrykket ligger uden for de satte grænseværdier. En summer kan aktiveres for yderligere at signalere alarm.

Beskyttelseskasse DPB

DPB bruges til at skjule og beskytte slangeenderne. Enderne ville ellers strække sig uden beskyttelse ind i det rum, hvor trykket skal måles. Beskyttelseskassen (80x40x20 mm) installeres på væg eller loft, hvor slangeenden kommer ind i rummet.



*Tilbehør der bestilles separat:
Beskyttelseskasse DPB.*

SUPPLERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Montage og tilslutning.
Idriftsættelsesvejledning	Brug af mobilapplikationen LINDINSIDE til trådløs kommunikation med DPLb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betrages som vedligeholdelsesfri.
Eksternt forbindelsesskema	Viser, hvordan udstyr tilsluttes DPLb.
Miljøvaredeklaration	For vurdering hos Byggvarubedömningen i Sverige.
Modbusliste	Den senest fastlagte modbusliste for DPLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktens hjemmeside.