

# SPC – Tryckregulator

## Introduktion

Regulatorn SPC kompenserar för tryckförändringar i en kanal genom att konstanthålla det statiska trycket.

## Funktion

SPC reglerar med snabbhet och noggrannhet trycket i en ventilationskanal via motorutrustade spjäll. Regulatorn möjliggör sektionering av system med olika tryckbehov för att säkerställa flöden och ljudnivå från don.

Till- eller frånluftskanalen förses med 2 st trycknippel varav 1 nippel ansluts till SPC via slang. Regulatorn har i standardutförande intern tryckgivare, men alternativt kan extern tryckgivare GPI användas.

### IR-länk

För enkel och flexibel åtkomst av inställningar finns möjlighet till trådlös kommunikation via en handhållen användarpanel, se DHP.

### Nätverkss kommunikation

SPC ansluts med nod-ID till en kommunikations-slinga (CAN). Samverkande noder kopplas in på samma fysiska slinga.

## Användargränssnitt

Följande användargränssnitt finns tillgängliga:

- Trådlös anslutning eller kabelanslutning via handhållen användarpanel DHP.
- Användarpanel FLOCHECK P som permanent monterad displayenhet, se *Larm*.
- Server med webbgränssnitt LINDINSPECT (system med LINDINTELL)

## Kommunikation

Kommunikation med SPC upprättas över Modbus TCP eller Modbus RTU:

- Via server i systemlösningar med LINDINTELL
- Via Gateway NCE i systemlösningar utan LINDINTELL

## LINDINTELL/LINDINSPECT

LINDINTELL är en systemprogramvara som installeras på en central server. LINDINTELL övertar alla kontroll och optimeringsfunktioner från Mini-DUC CMA.

LINDINSPECT är ett Webbgränssnitt som är utvecklat för att användas med LINDINTELL.



SPC – Tryckregulator.

## Larm

Med FLOCHECK P ansluten till SPC som fast panel kan larm indikeras både akustiskt via en summer och optiskt via lysdiod.

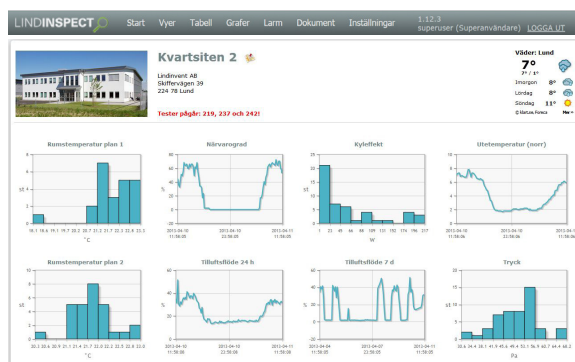
- Normal drift indikeras med tänd grön lysdiod.
- För lågt statiskt tryck ger akustiskt larm via summer samt optiskt larm via blinkande röd lysdiod.
- För högt tryck ger enbart optiskt larm dvs blinkande röd lysdiod.

Tiden till larm är inställbar. Det akustiska larmet kan kvitteras. Summeren kan inaktiveras.

Via anslutning till CAN-slinga förmedlas och hanteras också larm via överordnade system.

## Kalibrering

SPC levereras med den interna tryckgivaren fabrikskalibrerad. Alla inställningar kan återställas till fabriksinställningar.



I system som baseras på en serverlösning med LINDINTELL kan SPC liksom övriga anslutna noder i nätverket övervakas och administreras via webbgränssnittet LINDINSPECT.

# SPC – Tryckregulator

## Tekniska specifikationer

### Allmänt

#### Dimension

184 x 89 x 36 mm (LxBxH, exkl förskruvningar)

#### Material

Kapsling i epoxilackerad stålplåt

#### Nettovikt

0,7 kg

#### Färgkulör

RAL 9003

#### IP-klass

Kapsling håller IP53

#### Temperaturgränser

Drift: 0°C till 40°C; <85% RF

Lagring: -20°C till 50°C; <90% RF

### Elsystem

#### Matningsspänning

24 VAC

#### Effekt

1,5 VA

#### CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

## Reglering (Intern tryckgivare)

### Tryckgivare

Maximalt en tryckgivare kan konfigureras till regulatorn - antingen den interna tryckgivaren eller en extern tryckgivare.

### Intervall

5-500 Pa

### Tolerans

± 5 % eller minst ± 3 Pa

### Prestanda

Hastighet: Förändring reglerad inom 4 s (95% inom 3 s)

## Anslutningar

- Matning 24 VAC + kommunikationsslinga (CAN)
- 1 st 1-6 VDC analog in för den interna tryckgivaren
- 1 st 1-6 VDC analog in för extern tryckgivare
- 1 st 1-6 VDC analog in som kan byglas till digital in
- 3 st generella 0-10 VDC analog in
- 1 st 0-10 VDC analog ut för spjällmotor
- 1 st generell 0-10 analog ut
- 1 st relä (24VAC eller switch-funktion)
- 1 st IR-port
- 1 st modular jack - RJ45 - (för anslutning av panel FLOCHECK P eller den handhållna användarpanelen DHP)

## Kompletterande produktdokumentation

Tabell1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till SPC som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

| Dokument                 | Finns | Finns ej | Kommentar                                                              |
|--------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Installationsanvisning   | ●     |          | Hänvisar till installationsanvisningen för DCV-SP (Montage+inkoppling) |
| Driftsättningsanvisning  | ●     |          | Redovisar den kompletta menystrukturen med inställningar               |
| Underhållsinstruktion    | ●     |          | Betraktas som underhållsfri                                            |
| Yttre förbindningsschema | ●     |          |                                                                        |
| Miljövarudeklaration     | ●     |          | Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus                             |
| Brukarinformation        |       | ●        | Se driftsättningsanvisningen                                           |
| Modbuslista              | ●     |          |                                                                        |
| AMA-text                 | ●     |          |                                                                        |