

DPC – Differenstrycksregulator

Introduktion

Regulatorn DPC garanterar korrekt riktning på luft rörelsen mellan två olika utrymmen genom att konstanthålla tryckskillnaden mellan dem.

Funktion

DPC mäter med snabbhet och noggrannhet differenstrycket mellan två utrymmen och reglerar till- alternativt frånluften, via spjäll med ansluten spjällmotor, för konstanthållning av inställt differenstryck. En slang dras från DPC till utrymmet som ska regleras och en till utrymmet som ska användas som referens. Regulatorn har i standardutförande interna tryckgivare, men alternativt kan den externa tryckgivaren GPL användas.

Dörmagnetkontakt kan med fördel anslutas till DPC för att "pausa" regleringen när kontakten bryts.

IR-länk

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

Nätverkssammanfattning

DPC 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 DPC 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.



DPC - Differenstrycksregulator.

Larm

Med en fast trådansluten panel kan larm indikeras både akustiskt via en summer och optiskt via lysdiod.

- Normal drift indikeras med tänd grön lysdiod.
- För lågt differenstryck 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 på panelen. Summeren kan inaktiveras.

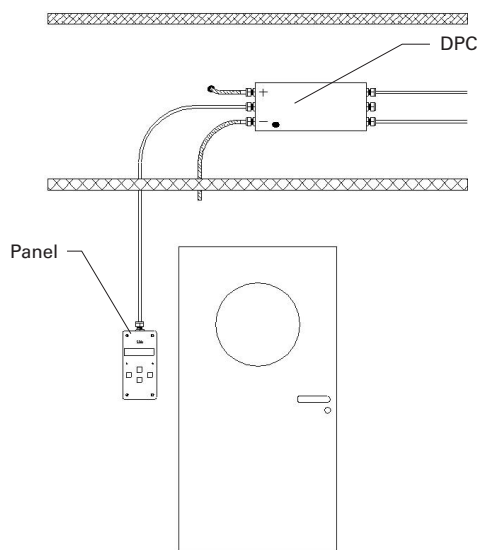
Vid anslutning till CAN-slinga förmedlas och hanteras också larm via överordnade system.

Kalibrering

DPC levereras fabrikskalibrerad. Alla inställningar kan återställas till fabriksinställningar.

In- och utsignaler

Ett flertal olika funktioner kan definieras till regulatorns in- och utgångar. Exempelvis kan magnetkontakt kopplas via digital in och ärvärde för differenstryck skickas via CAN.



DPC på vägg ovan undertak med ansluten användarpanel.

DPC – Differenstrycksregulator

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

Esystem

Matningsspänning

24 VAC

Effekt

2 VA

CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Reglering

Intervall

-70 till +70 Pa

Tolerans

± 5 % eller minst ± 2 Pa

Prestanda

Förändring reglerad inom 5 s (95 % inom 4 s)

Anslutningar

- Matning 24 VAC + Kommunikations slinga(CAN)
- 2 st 1-6 VDC analog in (för inbyggda 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 till spjällmotor
- 1 st generell 0-10 VDC ut
- 1 st relä (24 VAC eller switch-funktion)
- 1 st IR-port
- 1 st modular jack - RJ45 - (för trådanslutning av användarpanel)

Tillbehör DPB

DPB är en skyddslåda som kan användas då man vid installation av DPC vill dölja och skydda ändarna på de tryckslangar som annars oskyddade pekar ut i de utrymmen där trycket ska mätas. Lådan monteras på vägg alternativt tak där tryckslangen mynnar ut i rummet.



DPB - Skyddslåda som döljer tryckslang.

Kompletterande produktdokumentation

Tabell1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till DPC som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

| Dokument | Finns | Finns ej | Kommentar |
|--------------------------|-------|----------|--|
| Installationsanvisning | ● | | Montag + inkoppling |
| Driftsättningsanvisning | ● | | Redovisar den kompletta menystrukturen med inställningar |
| Underhållsinstruktion | ● | | Betraktas som underhållsfri |
| Yttre förbindningsschema | ● | | Visar anslutningar inklusive magnetbrytare |
| Miljövarudeklaration | ● | | Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus |
| Brukarinformation | ● | | Användarpanel DHP och FLOCHECK P |
| Modbuslista | ● | | |
| AMA-text | ● | | |