

Driftsättningsanvisning

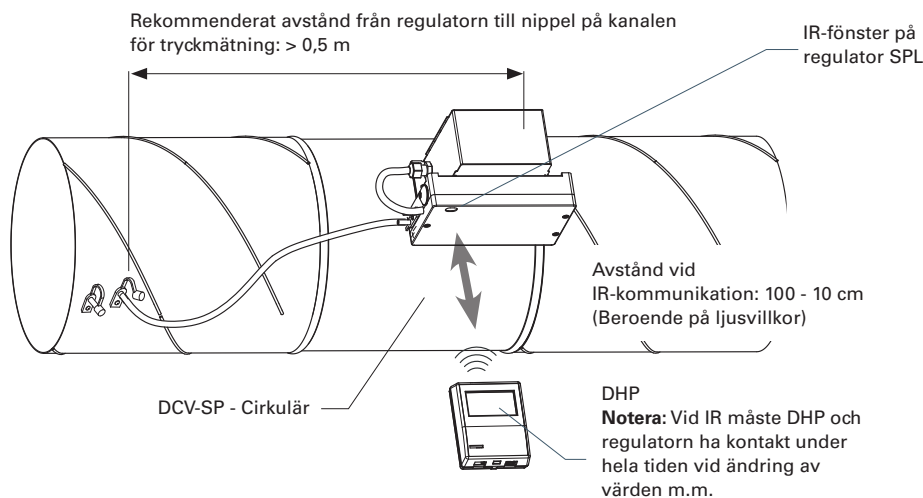
DCV-SP – Tryckstyrning

Produktinformation
DCV-SP:



Förenklad driftsättning

- Följ arbetssteg 1 till 3 vid förenklad driftsättning som vägledning.
- En beskrivning av ärvärdesvisning och den kompletta menyn med inställningar återfinns i den separata driftsättningsanvisning för SPL.



Åtkomst för inställning av DCV-SP sker via IR-länk med användarpanel DHP.

Arbetssteg 1 till 3 vid förenklad driftsättning:

Steg 1: Inloggning på SPL

- Anslut DHP till SPL via kabel eller via IR
- Vid anslutning med IR: Välj applikation FakeSDU
- Vid anslutning via FTP-kabel RJ45: Välj applikation SerialSDU (DHP Version A02)
- Inloggning på DHP med kod 0819

Steg 2: Gör ett funktionsval

Huvudmenyn inleds med menyalternativet *Funktion*. Tilldelning av funktion bestämmer också vilka inställningar som behöver sättas i efterföljande menyalternativ *Snabbkonfig*.

- Tryckreglering (Master som reglerar efter egen mätning)
- Tryckreglering extern mätning (Reglering baserad på tryck från annan tryckgivare i aktuell zon)
- Tryckmätning (Mäter och skickar tryck till styrande SPL i aktuell zon)
- Slavreglering (Spjällvinkel styrs via master SPL)

Notera: Huvudmenyn i SPL inleds med menyvalet *Funktion*, se steg 2. Under menyalternativ *Snabbkonfig* har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen i SPL samlats för att underlätta vid driftsättning. Om inga ytterligare inställningar görs så kommer SPL i övrigt att arbeta med ursprungliga fabriksinställningar.

Steg 3: Snabbkonfiguration

Ange Nod-ID [Alla funktionsval]

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID.

Tryckzon [Alla funktionsval]

SPL har möjlighet till samreglering med multipla SPL över CAN-slingan. Om satt till 0 ingår regulatorn inte i en tryckzon.

Spjällplacering [Alla funktionsval]

Ställs för att ange om givaren används för att styra ett spjäll på en frånluft- eller tilluftskanalen.

Ange Tryck BV (Börvärdet)

[Enbart tryckreglering/Tryckreg ext. mätning]
SPL levereras med ett börvärde på 100 Pa.

Spjällkalib [Alla funktionsval]

Utför spjällkalibrering via ansluten DHP:

- Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.
- Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.

Driftsättningsanvisning

SPL – Tryckregulator

Inledning

Driftsättning av SPL förutsätter att regulatorn är spänningssatt antingen genom att vara korrekt ansluten till en kommunikationsslinga eller via en egen transformator. SPL är förberedd för förenklad driftsättning. Genom att följa Steg 1 och Steg 2 i denna anvisning kan regulatorn driftsättas via en snabb översyn av de defaultinställningar som kan behöva anpassas.

Ärvärdesvisning och menystruktur

Förutom den förenklade driftsättningsanvisningen presenteras här också ärvärdesvisningen och hela menystrukturen i SPL*. Driftsparametrar redovisas med defaultinställningar. Se kommentarer och noter för vägledning.

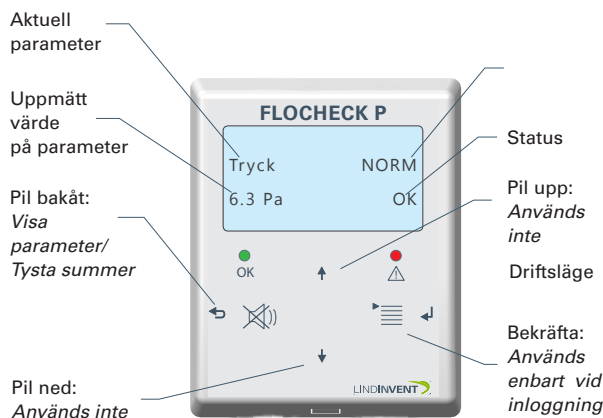
*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion SPL 5.2.0

Inloggning och åtkomst av ärvärden

Inloggning på regulatorn sker antingen via den fast installerade panelen FLOCHECK P eller via användarpanel DHP. DHP kan anslutas antingen trådbundet via applikation SerialSDU eller trådlöst via IR och applikationen FakeSDU. För att läsa utvalda ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819].

Navigering i menystruktur

Efter inloggning kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Se brukarinformationen till SPL om den fast monterade användarpanelen FLOCHECK P för en beskrivning av larm och handhavande i drift.

Ärvärdesvisning:

Tryckreglering och tryckmätning

- Näs utan inloggning via upprepade tryck på <Pil bakåt>

Visas i display

Visas i display	Kommentar
Tryck	Aktuellt tryck i Pa
Ext tryck	Aktuellt tryck i Pa
Spjällöppn	Aktuell spjällöppning i grader

Steg 1(2): Gör ett funktionsval

Huvudmenyn inleds med menyalternativet *Funktion*. Genom tilldelning av funktion bestäms vilka inställningar som sedan behöver sättas i efterföljande menyalternativ *Snabbkonfig*.

- Tryckreglering (Master som reglerar efter egen mätning)
- Tryckreglering extern mätning (Reglering baserad på tryck från zon)
- Tryckmätning (Mäter och skickar tryck till zon)
- Slavreglering (Spjällvinkel styrs via en master SPL)

Steg 2(2): Inställningar under Snabbkonfig

Tryckreglering (Funktionsval: Tryckregulator)

Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Tryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Placering	Välj givarplacering [Tilluft]
Tryck BV	[100] Pa
Spjällkalib (Not 9)	Test av motor; Hitta min och max

Tryckreglering extern mätning (Funktionsval: Tryckreg ext mät)

Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Tryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Placering	Välj givarplacering [Tilluft]
Tryck	[10]
Spjällkalib (Not 9)	Test av motor; Hitta min och max

Tryckmätning (Funktion: Tryckmät)

Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Placering	Välj givarplacering [Tilluft]
Spjällkalib	Test av motor; Hitta min och max

Slavreglering (Funktionsval: Slavreglering)

Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Tryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Spjällkalib	Test av motor; Hitta min och max

Menystruktur SPL (Efter Funktion och Snabbkonfig)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Tryck	Tryck i Pa [100]
Mintryck	Mintryck i Pa [50]
Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)
Tryck	Aktuellt tryck i Pa
Ext tryck	Aktuellt tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader [10]
Spjällåter	[0]
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]
AIN1/AIN2	
DIN1	
AUT1/AUT2	
DUT1 (Relä)	

Huvudmeny (forts.) →

Driftsättningsanvisning

SPL – Tryckregulator

Huvudmeny (Inställningar)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Larm	
Larmavvikelse	Otillåten tryckavvikelse [200] Pa
Tid till larm	Tid till larm i sekunder [10]
Larmljud	[0 = inaktiverad summer]
Larmgräns 1	[0] Pa
Larmgräns 2	[2000] Pa
In/Ut-signaler	
Insignaler	
AIN1 till AIN2	
Funktion (Not 1)	[AIN1: Spjäll] [AIN2: Inaktiv]
Parameter 1 (Not 2)	[0.0]
Parameter 2 (Not 2)	[0.0]
DIN1	
Funktion (Not 1)	[Inaktiv]
Parameter (Not 2)	[0.0]
Utsignaler	
AUT1 till AUT2	
Funktion (Not 1)	[AUT1: Spjäll] [AUT2: Inaktiv]
Parameter 1 (Not 2)	[0.0]
Parameter 2 (Not 2)	[0.0]
DUT1 (Relä)	
Funktion (Not 1)	[Inaktiv]
Parameter (Not 2)	[0.0]
Filter AIN8-1 (Not 3)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av
Regulator	Avancerade inställningar
Parametrar	Menyrubrik
R-intervall (Not 4)	[150] Kan ställas via R-int user
R-int user (Not 4)	[-10] Om > 0 ställer R-intervall
Hyst tryck (Not 5)	[2.0] Kan ställas via Hyst tr user
Hyst tr use (Not 5)	Om > 0 ställer Hyst tryck
Hyst rel	Tryckavvikelse i % [+/- 5]
Hysteresetid	Tid i sekunder [0]
Skalning (Not 6)	PID-skalning [-10 = fast angivna värden]
P	[0.40]
I	[0.02]
Minvinkelbeg	i grader [10]
Maxvinkelbeg	i grader [90]
Max pulser	[0]

Huvudmeny (Kommunikation)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
Grupper	
Grupp 8-1 (Not 7)	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
Zoner	
Brand	
Brandzon	[0 = ingår ej i brandzon]
Vid zonbrand (Not 8)	[0]
Vid övr. bran (Not 8)	[0]
Tryck	
Tryckzon	[0 = ingår ej i zon]
Frekvens	[2.0]
Antal noder	[0]

Noter:

- Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:
 AIN: <Spjäll>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>
 DIN: <Inaktiv>; <Brytare>
 AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll>
 <Inv. spjäll>
 DUT1 (Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>;
 <Följ brand>; <Param>
- Not 2 Parametervärden används alternativt används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 3 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- Not 4 Ger möjlighet att korrigera beräknad tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde.
- Vid orolig reglering: Prova effekten av att sätta R-int user till 1.5
- Not 5 Om Hyst dtr us(user) > 0 så ersätter värdet Hyst tryck.
- Not 6 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 7 Generell grupptillhörighet; Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 8 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

Huvudmeny (forts.) →

Driftsättningsanvisning

SPL – Tryckregulator

Huvudmeny (Kalibrering, System, Logga ut, Debug)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
Spjäll (Not 9)	
Hitta max:	[255]
Hitta min:	[0]
LDE (GP1)	[GP1=1]; [GP2=-1]; 1=Tilluft; -1 = Frånluft
Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
LDE korr	[0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck
Prod kalib	Internt Lindinvent
System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
Reset (Not 10)	
Fabriksinst (Not 11)	
Självtest	Enbart internt Lindinvent
Logga ut (Not 12)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
Debug	Enbart internt Lindinvent

Huvudmeny SPL avslutad

Noter:

Not 1-8: Se sidan 2

Not 9 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.

Not 10 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.

Not 11 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.

Not 12 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.