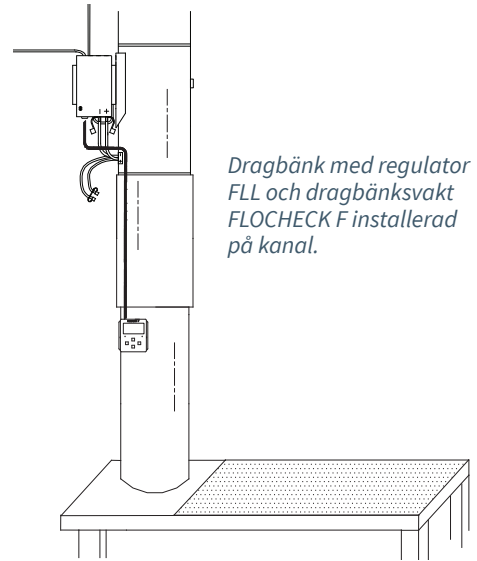


FÖRENKLAD DRIFTSÄTTNING

- Följ anvisningarna 1 till 3 nedan för driftsättning av 2-läges flödesregulator FLL.
- Driftsättning, utan krav på flödeskalibrering på plats.
- En beskrivning av ärvärdesvisningen och den kompletta menyn med inställningar i FLL redovisas från sidan 2.

**1. INLOGGNING PÅ FLL**

- Via FLOCHECK F installerad som fast användarpanel
 - Via handenhet DHP och FTP-kabel RJ45:
Välj applikation SerialSDU (DHP version A02)
 - Via handenhet DHP och IR: Välj applikation FakeSDU
- Tryck på <Bekräfta> för att aktivera inloggning; kod 0819.

Efter inloggning: Tryck på <Bekräfta> för att aktivera huvudmenyn. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.

NOTERA: Huvudmenyn i FLL inleds med Snabbkonfig. Hit har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen samlats för att möjliggöra en förenklad driftsättning som i övrigt följer ursprungliga fabriksinställningar.

2. MENY SNABBKONFIGURATION**Ange Nod-ID**

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID). [183]

Ange Flödeszon

Om regulatorn ingår i en flödeszon ska ett Nod-ID skilt från 0 ställas in här.

Ange Kanalstorlek

Välj kanalstorlek: 100 - 630 (Lindinvent's cirkulära spjäll/mätenheter) annars välj "Ange K-faktor".

Ange K-faktor

Ej relevant vid driftsättning på cirkulär kanal som valts i menyalternativet Ange Kanalstorlek ovan.

Ange Placering

Ställ in aktuell givarplacering beroende på om givaren är ansluten för att mäta frånluft eller tilluft. [Frånluft]

Ange minflöde BV

Ange projekterat börvärde för minflöde (l/s). [30]

Ange Flöde BV

Ange projekterat börvärde för normalflödet (l/s). [112]

Spjällkalib

Via ansluten användarpanel: För att vid driftsättning kunna testa att anslutet spjäll kan gå till max och min öppning.

- Hitta max[255]: Spjället öppnas helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.
- Hitta min[0]: Spjället stängs helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.

3. VERIFIERA FUNKTION

- Genomför och kontrollera kalibreringen genom att jämföra uppmätt luftflöde via mätinstrument med det luftflöde som samtidigt anges i FLOCHECK F/DHP.
- Se brukarinformationen för FLOCHECK F för vägledning kring handhavande och larmfunktioner.

STATUSKÄRM OCH MENY

I denna bilaga presenteras statusskärmen med utvalda ärvärden och hela menystrukturen av inställningar i FLL. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna FLL och FLLb.

NOTERA: Regulator FLLb:s samtliga inställningar nås från LINDINSIDE via skärmval Symbols.

Inställningar redovisas med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur med parameterlista gäller från mjukvaruversion FLL_FLLb_6.0.0

INLOGGNING

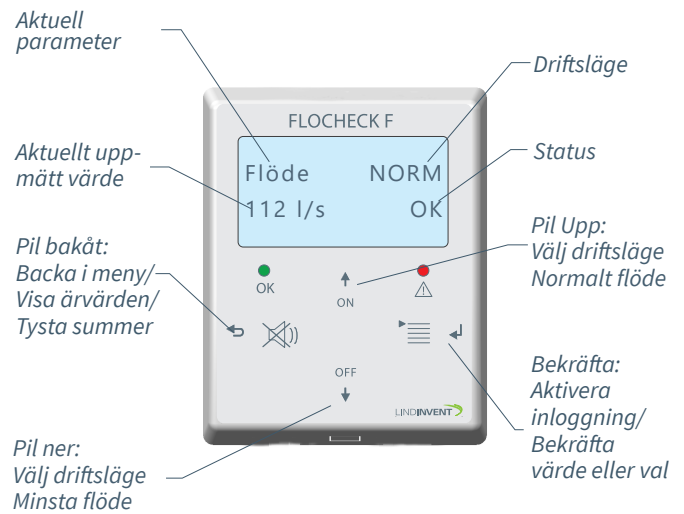
- FLL: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP alternativt via fast användarpanel FLOCHECK F. Styrenheten kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- FLLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av FLOCHECK F: Se särskild anvisning.

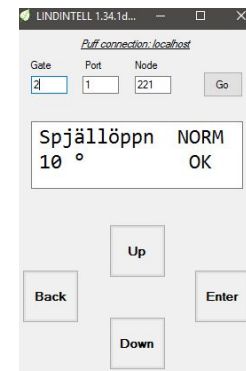
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättnings-anvisningen för FLLb.

NOTERA: För att kunna läsa statusvärden på FLL krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning.



Finns till både FLL och FLLb: Användarpanel FLOCHECK F. Se brukarinformation till FLL för en beskrivning av larm och handhavande.



Både FLLb och FLL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverks-anslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

STATUSKÄRM

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart FLL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart FLLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

FLL och FLLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en fast ansluten display (FLOCHECK F) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Ärvärden	Kommentar
Flöde	Aktuellt luftflöde i l/s STATUS: NORM/MIN/LÅGT!
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Stega fram i ärvärdesvisningen med upprepade tryck på <Pil bakåt>

MENYVAL SNABBKONFIG

Åtkomst till regulatorns menystruktur kräver inloggning. Samtliga nödvändiga inställningar för enkel driftsättning har samlats under menyalternativet Snabbkonfig.

Inställningar under Snabbkonfig för FLL och FLLb:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 1)	Välj spjällstorlek [160]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Minflödes BV	Minflödesbörvärde [30] l/s
Flöde BV	Normalflöde [112] l/s
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och minmin

PRESENTATION AV VARIABLER

I tur och ordning som rubrikerna presenteras i huvudmenyn till styrenheten.

Meny Bör- och Ärvärden

Visas i display

Börvärden

Minflöde
Flöde
Tid till min

Ärvärden

Flöde
Totalt från
Totalt till
Spjällöppn
Spjällåter
In/Ut-signaler
AIN1/AIN2
DIN1
AUT1/AUT2
DUT1 (Relä)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik_2 (Huvudmeny)

Minflöde BV [30] l/s
Normalflöde BV [112] l/s
Tid till minflöde [0]; 0 = Ej aktiverad (h)

Rubrik_3 (Huvudmeny)

Aktuellt flöde i l/s
Aktuellt totalt frånluftsflo
Aktuellt totalt tillluftsflo
Spjällöppning i grader [90]
Återkoppling från spjällmotor (V)
Aktuella signalnivåer [V]

Meny Kommunikation

Visas i display

Kommunikation

Nod-ID
CAN Hastighet (Not 8)
Grupper
Grupp 8-1 (Not 9)
Grupp 16-9
Grupp 24-17
Grupp 32-25
Zoner
Brand
Brandzon
Vid zonbrand (Not 10)
Vid övrbbrand (Not 10)
Flöde
Flödeszon

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik_5 (Huvudmeny)

1 - 239; Får ej sättas till 0

[0 = ingen grupptillhörighet]
[0 = ingen grupptillhörighet]
[0 = ingen grupptillhörighet]
[0 = ingen grupptillhörighet]

[0 = ingår ej i brandzon]

[0]

[0]

[0]; 1 - 254; 0 = ej knuten till zon

Meny Inställningar

Inställningar

Larm

Larmavvikels
Tid t larm
Tid t åter
Larmljud

Elförregling

Tid t elför
Bekräfta elf
Bekr elf v larm
Elf utan ljud

In/Ut-signaler

Insignaler

AIN1 och AIN2
Funktion (Not 2)
Parameter 1 (Not 3)
Parameter 2 (Not 3)
DIN1
Funktion
Parameter

Utsignaler

AUT1 och AUT2
Funktion (Not 2)
Parameter 1 (Not 3)
Parameter 2 (Not 3)
DUT (Relä)

Funktion (Not 2)
Parameter (Not 3)

Filter AIN8-1 (Not 4)

Regulator

Parametrar

R-intervall (Not 5) [122] Kan ställas via R-int user
R-int user (Not 5) [-10] Om > 0 ställer R-intervall
Hyst flöde (Not 6) [2] Kan ställas via Hyst fl user
Hyst fl use (Not 6) [-10] Om > 0 ställer Hyst flöde
Hyst rel Flödesavvikelse i % [+/- 5]
Hysteretid Tid i sekunder [0]
Skalning (Not 7) PID-skalning [-10 = fast angivna värden]
P [0.4]
I [0.04]
Minvinkelbeg i grader [10]
Maxvinkelbeg i grader [90]
Maxpulser [0]

Rubrik_4 (Huvudmeny)

Larm vid överskriden flödesavvikelse [11 l/s]
Tid till larm i sekunder [10]
Tid till kvitterat larm återkommer i minuter [20]
[På]; Summer i ansluten panel

[0 = ingen förregling]; Tid i sek. till förregling
[PÅ = Kvittering krävs via <Bekräfta> på panel]
[AV = medger ej återställning under larm]
[AV = löser ut enbart då larm ljuder]

[AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv]

[0.0]

[0.0]

DIN1[Inaktiv]

[Inaktiv]

[0.0]

[AUT1:spjäll]; [AUT2; Inaktiv]

[0.0]

[0.0]

[Elförregling]

[1.0]

[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av

Avancerade inställningar

Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug

Kalibrering

Spjäll (Not 11)
Hitta max:
Hitta min:
Givarkonfig GF1
GF1-plac.
GF1 Storlek
GF1 K-faktor
GF1 K-korr
LDE (GF1) (Not 12)
Tryckvärde
LDE korr (Not 12)
Prod kalib
LDE Kalib

System

Firmware
Reset (Not 13)
Fabriksinst (Not 14)
Självtest

Logga ut (Not 16)

Debug

Rubrik_6 (Huvudmeny)

[255]

[0]

[Frånluft]

Spjällstorlek alt. "Ange K-faktor"

[15,4 = för Spjäll 160]

Korrektion av K-faktor i % [0]

Korrigerat uppmätt tryck i Pa
[0.0 %]; korrigeringskoeff. tryck
Enbart internt Lindinvent

Rubrik_7 (Huvudmeny)

Visar aktuell mjukvaruversion

Enbart internt Lindinvent

Rubrik_8 (Huvudmeny)

Enbart internt Lindinvent

Presentationen av meny i FLL & FLLb avslutad.

NOTER:

- Not 1 Vid applicering på cirkulär kanal/cirkulärt spjäll anges aktuell kanalstorlek från en fördefinierad lista. För avvikande dimensioner eller rektangulära kanaler anges funktionsval <Ange K-faktor>.
- Under <K-faktor> anges aktuell K-faktor. Värdet kan enbart ändras om <Ange K-faktor> valts under *Kanalstorlek* enligt ovan.
- Not 2 Val av funktion från en fördefinierad lista:
AIN: <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>; <Spjäll(motor)>.
DIN: <Inaktiv>; <Brytare>.
AUT: <Inaktiv>; <Spjäll(motor)>; <Flöde>; <Param>; <Inv spjäll>.
DUT: <Inaktiv>; <Summalarm>; <Elförregling>; <Följ Min/Max>; <Följ brand>; <Param>.
- Not 3 Parametervärden används alternativt används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 4 Filterfunktion; Binär inmatning AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0=Av
- Not 5 Ger möjlighet att korrigera beräknad flödesändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde. Vid beräkning tas hänsyn till aktuell kanalstorlek.
- Not 6 Om Hyst fl user > 0 så ersätter värdet Hyst flöde.
- Not 7 Sätts till -10 (< 0) för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 8 Om slinga utan NCE: Minst en styrenhet på slingan ska ställas om från AUTO till projekterad hastighet.
- Not 9 Generell gruppstillhörighet; Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 10 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
- Not 11 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 12 Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.
- Not 13 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 14 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är nod-ID som inte återställs.
- Not 15 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.