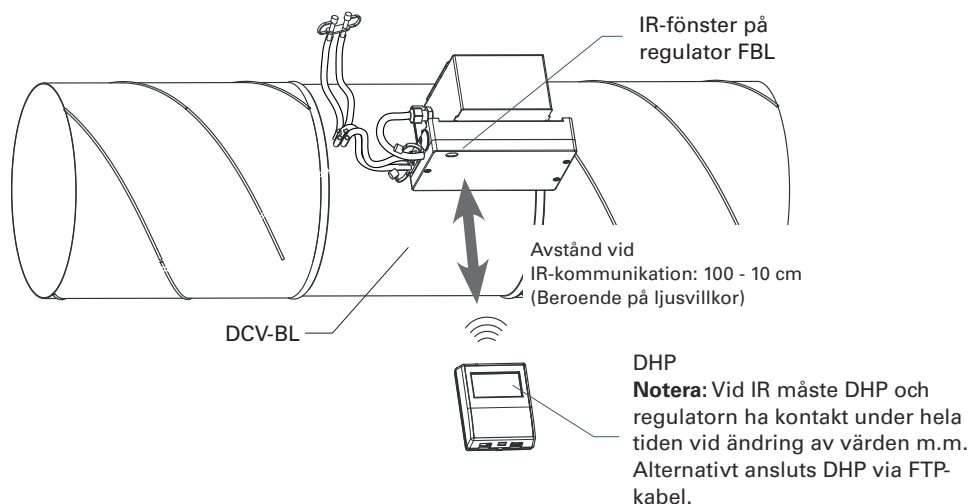




Förenklad driftsättning

- Följ anvisningarna 1 till 3 nedan för en förenklad driftsättning av det smarta spjället DCV-BL med flödesregulator FBL.
- Förenklad driftsättning, utan krav på flödeskalibrering på plats, kan tillämpas på såväl cirkulärt som rektangulärt DCV-BL.
- En beskrivning av ärvärdesvisningen och den kompletta menyn med inställningar i FBL redovisas från sidan 2.



Åtkomst av inställningar i regulator FBL via IR-länk med användarpanel DHP.

1. INLOGGNING PÅ FBL

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

2. TILLDELA FUNKTION

Välj någon av följande fördefinierade funktioner:

- Flödesbalansering (Default vid leverans)
- Konstantflödesreglering
- Slavreglering (Vid flödesbalansering)
- Flödesmätning (Se DCV-MF)

Val av funktion bestämmer vilken meny för snabbkonfigurering som aktiveras.

Notera: Under menyalternativ *Snabbkonfig* har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen i FBL samlats för att underlätta vid driftsättning. Om inga ytterligare inställningar görs så kommer FBL i övrigt att arbeta med ursprungliga fabriksinställningar.

3. 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.

Tilldela flödeszon

Normalt samma som Nod-ID.

Välj kanalstorlek eller "Ange K-faktor"

Välj cirkulär kanalstorlek eller ställ möjligheten att ange K-faktor.

Ange K-faktor (Från FBL Version B03)

Ej relevant vid driftsättning av cirkulärt DCV-BL

Välj placering

Välj givarplacering beroende på om givaren är ansluten för att mäta frånluft eller tilluft.

Ange börvärde

Balansoffset (l/s) eller Flödesbörvärde (l/s) efter funktionsval.

Spjällkalibrering

Utför spjällkalibrering via ansluten DHP.

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

DCV-BL/FBL – Flödesstyrning

DCV-BL och FBL Version B03

Inledning

FBL ska vara korrekt ansluten till en driftsatt kommunikationslina CAN med spänningsmatning. En förenklad driftsättning kan göras efter val av funktion genom att göra de inställningar som finns under menyrubrik <Snabbkonfig>.

Ärvärdesvisning och menystruktur

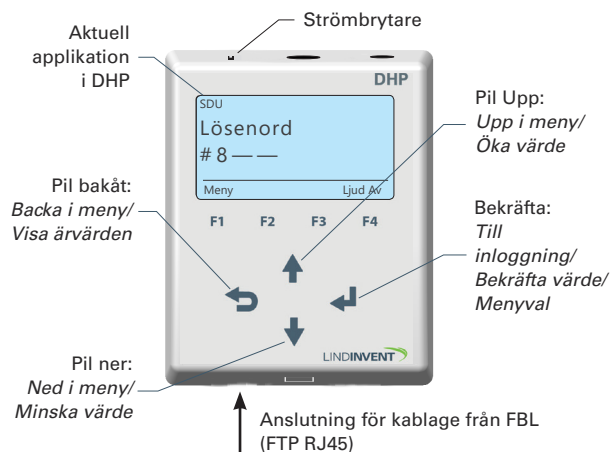
I denna anvisning presenteras ärvärdesvisningen och hela menystrukturen i FBL. Driftsparametrar redovisas med defaultinställningar, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion FBL 5.2.0

Inloggning via DHP

Inloggning direkt på regulatorn sker via användarpanel DHP antingen trådbundet via applikation SerialSDU eller trådlöst via IR och applikationen FakeSDU. För att läsa 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>.



Skärmbild vid inloggning via DHP version A02 med applikation SerialSDU.

Driftsättning kräver funktionsval

Efter inloggning på regulatorn inleds menyn med ett obligatoriskt funktionsval. Funktionsvalet bestämmer vilka värden som kan ställas under menyval snabbkonfigurering.

Från mjukvara FBL 2.0.0 finns stöd för följande funktioner:

- Flödesbalansering
- Konstantflödesreglering
- Slavreglering
- Flödesmätning

Ärvärdesvisning FBL

Nås via DHP utan inloggning genom upprepade tryck på <Pil bakåt>.

Vid funktionsval Flödesbalansering:

Ärvärden	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Balans	Luftflödet i l/s
Total fran	Luftflödet i l/s
Total till	Luftflödet i l/s
Flöde	Luftflödet i l/s
Ext flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Konstantflödesreglering:

Ärvärden	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppningen i grader



Vid funktionsval Flödesmätning:

Ärvärden	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Flöde	Luftflödet i l/s

Vid funktionsval Slavreglering:

Ärvärden	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppningen i grader



Menystruktur FBL

Tilldelning av funktion avgör vilka styrvariabler som presenteras under menyval *Snabbkonfig*, se nedan. En förenklad driftsättning uppnås genom att tilldela värden till presenterade variabler. Övriga variabler kan följa fabriksinställda värden.

Menyval <Snabbkonfig>

(Nås efter inloggning på regulatorterminalen via DHP och efter val av funktion)

Flödesbalansering

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 [315]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Balansoffset	Luftflödesdifferens i l/s [0]
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Konstantflödesreglering

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek	Välj spjällstorlek [315]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Flöde BV	Luftflöde i l/s [50]
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Slavreglering

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek	Välj spjällstorlek [315]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Flödesmätning

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek	Välj spjällstorlek [315]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]

Menystrukturen FBL (Efter Funktion och Snabbkonfig)

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
↓ Meny Börvärden	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
	Balansoffset	[0] l/s
	Flöde	Luftflöde i l/s [50]
	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)
	Balans	Luftflöde i l/s
	Total fran	Luftflöde i l/s []
	Total till	Luftflöde i l/s []
	Flöde	Luftflöde i l/s []
	Ext flöde	Luftflöde i l/s []
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader [90]
↓ Meny Ärvärden	Spjällåter	
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]
	AIN1	
	AIN2	
	DIN1	
	AUT1	
	AUT2	
	DUT1 (Relä)	
	G1	

Huvudmeny fortsättning →

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.

Huvudmeny (Inställningar)

Meny Inställningar

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Larm	
Larmavvikelse	Otillåten flödesavvikelse [200 l/s]
Tid till larm	Tid till larm i sekunder [10]
Larmljud	[Av = inaktiverad summer]
Larmgräns 1	[0] l/s; Nedre gräns
Larmgräns 2	[2000] l/s; Övre gräns
In/Ut-signaler	
Insignaler	
AIN1 och AIN2	
Funktion (Not 2)	[AIN1:Spjäll] [AIN2:Inaktiv]
Parameter 1 (Not 3)	[0.0]
Parameter 2 (Not 3)	[0.0]
DIN1	DIN1 [Stöds ej]
Funktion	Används ej [Inaktiv]
Parameter	Används ej
Utsignaler	
AUT1 och AUT2	
Funktion (Not 2)	[AIN1:Spjäll] [AIN2:Inaktiv]
Parameter 1 (Not 3)	[0.0]
Parameter 2 (Not 3)	[0.0]
DUT1 (Relä)	
Funktion (Not 2)	[Inaktiv]
Parameter (Not 3)	[0.0]
Filter AIN8-1 (Not 4)	[11111111 = filter På 8-1]; 0 = Av
Regulator	Avancerade inställningar
Parametrar	
R-intervall (Not 5)	Beräknat: Kan ställas via R-int user
R-int user (Not 5)	Om > 0 ställer R-intervall
Hyst flöde (Not 6)	Beräknat: Kan ställas via Hyst fl user
Hyst fl use (Not 6)	Om > 0 ställer Hyst flöde
Hyst rel	Flödesavvikelse i % [+/- 5]
Hysterestid	Tid i sekunder [0]
Skalning (Not 7)	PID-skalning [-10 = fast angivna värden]
P	[0.40]
I	[0.02]
Minvinkelbeg	i grader [10]
Maxvinkelbeg	i grader [90]
Maxpulser	[0]

Huvudmeny (Kommunikation)

Meny Kommunikation

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
Grupper	
Grupp 8-1 (Not 8)	[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 9)	[0]
Vid övrbrand (Not 9)	[0]
Flöde	
Flödeszon	[0]; 1 - 254; 0 = ej knuten till zon
Frekvens	[5000] ms
Antal noder	Är värde = Antal noder i flödeszonen
Vid komm-fel	Beteende vid förlorad kommunikation till flödeszon

Noter:

- Not 2 Val av funktion från en fördefinierad lista:
AIN: <Inaktiv>; <Ext Flöde>; <Spjäll>; <Brand>
DIN: <Inaktiv> Används ej
AUT: <Inaktiv>; <Flöde>; <Spjäll>; <Param>; <Inv spjäll>
DUT(Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>;
<Följ brand>; <Param>
- Not 3 Parameter används eller används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 4 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- 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 Generell grupptillhörighet; Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 9 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

Huvudmeny fortsättning →

Huvudmeny (Kalibrering, System, Logga ut, Debug)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
Spjäll (Not 10)	
Hitta max:	[255]
Hitta min:	[0]
Givarkonfig GF1	
GF1 Placering	[Frånluft]
GF1 Storlek	Spjällstorlek alt. "Ange K-faktor"
GF1 K-faktor	[56 = för Spjäll 315]
GF1 K-korr	Korrektion av K-faktor i % [0]
LDE (GF1) (Not 11)	Aktuellt från FBL version 3B
Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
LDE korr (Not 11)	[i %]; korrigeringskoeff. tryck
Honeywell (Not 11)	Tidigare versioner av FBL
Nollpunkt (Not 12)	Nollpunktskalibrering
Flödespunkter (Not 12)	
Punkter	
Sekunder	Instr. uppd.frekvens [2] sek
Spjällöppn.	Med piltangenter hitta punkt
Ange flöde	Ange uppmättflöde vid punkt
Koeff	Kalibreringskoefficienter
GF1 K2	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
GF1 K1	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
GF1 K0	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
Prod kalib	Enbart internt Lindinvent
System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
Reset (Not 13)	
Fabriksinst. (Not 14)	
Självttest	Enbart internt Lindinvent
Logga ut (Not 15)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
Debug	Enbart internt Lindinvent

Huvudmeny FBL avslutad

Noter:

Not 2-9: Se sidan 2

Not 10 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.

Not 11 Från FBL Version B03 införs en givare (LDE) som ersätter tidigare Honeywell givare. Proceduren för kalibrering på plats gäller nu enbart för FBL till och med version A02.

Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.

Not 12 Menyval Honeywell är enbart relevant för FBL version A02 och tidigare som samtliga är utrustade med Honeywell givare.

Nollställ flödesgivaren via menyalternativet <Nollpunkt> (slangar urdragna för atmosfärstryck över givaren). Sätt tillbaka slangarna från/till givaren. Anslut ett mätinstrument till de extra mätuttagen på mätflänsen.

Normalt väljs 2 st flödespunkter i menyalternativ <Flödespunkter>. Därefter sätts den uppdateringsfrekvens som mätinstrumentet har. Menyalternativen <Spjällöppning> och <Ange flöde> följer sedan i sekvens för respektive punkt. Välj den första punkten vid lågt flöde (ca 0,5-0,6 V givarsignal). Spjället ställs med <Pil upp> och <Pil ned> för att hitta punkt. Både spjälläget och angivet flöde från det externa mätinstrumentet bekräftas med <Bekräfta>. Välj den andra punkten vid ungefärligt beräknat maxflöde. Vid larmsignal eller "ogiltig kalibrering" måste flödeskalibreringen göras om enligt ovan.

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.

Not 15 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.