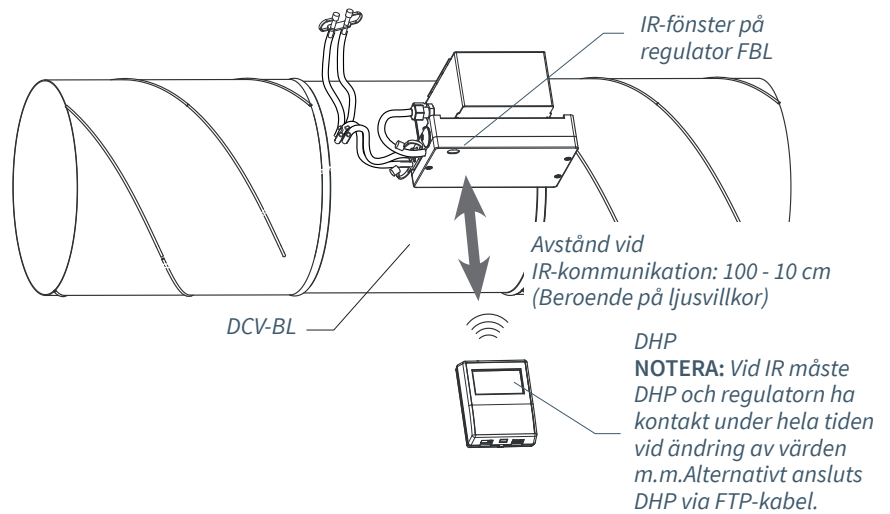


ENKEL DRIFTSÄTTNING

- Följ anvisningarna 1 till 3 nedan för en enkel driftsättning av det smarta spjället DCV-BL med flödesregulator FBL.
- Enkel driftsättning kräver enbart att värden tilldelas de parametrar som samlats under meny alternativet Snabbkonfig efter ett obligatoriskt funktionsval.
- Enkel driftsättning kan tillämpas på cirkulärt och rektangulärt DCV-BL.
- En beskrivning av ärvärdesvisning 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 SerialSDU (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 snabbkonfiguration 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 kommer FBL i övrigt att arbeta med 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>.

STATUSSKÄRM OCH MENY

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

NOTERA: Regulator FBLb: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 FBL_FBLb_6.0.0

INLOGGNING

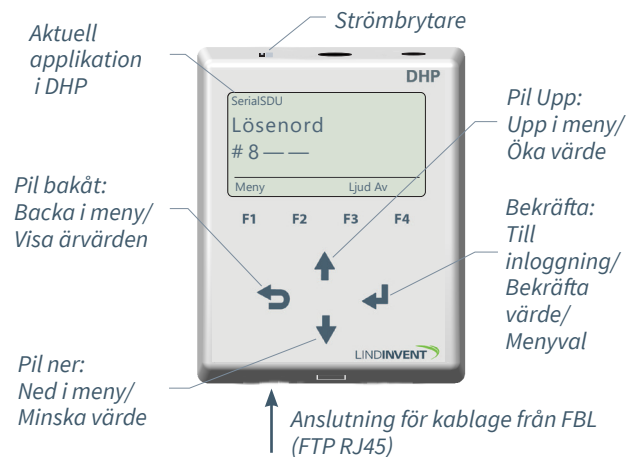
- FBL/DCV-BL: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenhet, med tilldelat Nod-ID, kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- FBLb/DCV-BLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

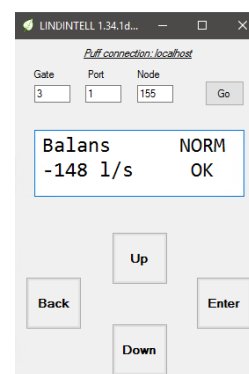
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättningsanvisningen för FBLb och DCV-BLb.

Notera: För att kunna läsa statusvärden på FBL/DCV-BL krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs däremot inloggning.



Enbart FBL: Skärmbild vid inloggning via DHP version A02 med applikation SerialSDU för trådbunden anslutning.



Både FBLb och FBL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning(CAN) och LINDINTELL-verktyget Remote.

STATUSSKÄRM FÖR FBL & FBLb

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart FBL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart FBLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

FBL/FBLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en direktansluten displayenhet eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Vid funktionsval Flödesbalansering:

Ärvärden	Kommentar
Balans	Luftflödet i l/s
Total fran	Luftflödet i l/s
Total till	Luftflödet i l/s
Flöde	Luftflödet i l/s
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Konstantflödesreglering:

Ärvärden	Kommentar
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Flödesmätning:

Ärvärden	Kommentar
Flöde	Luftflödet i l/s



Vid funktionsval Slavreglering:

Ärvärden	Kommentar
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



FUNKTIONSVAL OCH INSTÄLLNINGAR

Vid tilldelningen av styrenhetens funktion avgörs vilka inställningar som efterfrågas under *Snabbkonfig* som är motsvarigheten till *Quick setup* i LINDINSIDE.

Flödesbalansering

Inställning/Paramenter

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 11)	Test av motor; hitta max och min

Konstantflödesreglering

Visas i display

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]
Balansoffset	Luftflödesdifferens i l/s [0]
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och min

Slavreglering

Visas i display

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 11)	Test av motor; hitta max och min

Flödesmätning

Visas i display

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]

PRESENTATION AV VARIABLER

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

Meny Bör- och Användaren	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
	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]	
Spjällåter		
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]	
AIN1		
AIN2		
DIN1		
AUT1		
AUT2		
DUT1 (Relä)		
G1		
Meny Inställningar	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
	Larm	Otillåten flödesavvikelse [200 l/s]
	Larmavvik	Tid till larm i sekunder [10]
	Tid till lar	[Av = inaktiverad summer]
	Larmljud	[0] l/s; Nedre gräns
	Larmgräns 1	[2000] l/s; Övre gräns
	Larmgräns 2	
	In/Ut-signaler	
	Insignaler	
	AIN1 och AIN2	[AIN1:Spjäll] [AIN2:Inaktiv]
	Funktion (Not 2)	[0.0]
	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	[AIN1:Spjäll] [AIN2:Inaktiv]
	Funktion (Not 2)	[0.0]
	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]	

Meny Kommunikation	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
	Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
	Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
	CAN Hastighet (Not 8)	
	Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Grupp 8-1 (Not 9)	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Grupp 32-25	
	Zoner	
Brand	[0 = ingår ej i brandzon]	
Brandzon	[0]	
Vid zonbrand (Not 10)	[0]	
Vid övrbrand (Not 10)		
Flöde	[0]; 1 - 254; 0 = ej knuten till zon	
Flödeszon	[5000] ms	
Frekvens	Ärvärde = Antal noder i flödeszonen	
Antal noder	Beteende vid förlopad kommunikation till flödeszon	
Vid komm-fel		
Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Spjäll (Not 11)	
	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 12)	Aktuellt från FBL version 3B
	Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	LDE korr (Not 12)	[i %]; korrigeringskoeff. tryck
	Honeywell (Not 12)	Tidigare versioner av FBL
	Nollpunkt (Not 13)	Nollpunktskalibrering
	Flödespunkter (Not 13)	
	└ Punkter	
└ Sekunder	Instr. uppd.frekvens [2] sek	
└ Punkt 1,2		
└ 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 14)	Satta värden sparas	
Fabriksinst. (Not 15)	Notera: Nollställer	
Självtest	Enbart internt Lindinvent	
Logga ut (Not 16)	Rubrik_8 (Huvudmeny)	
Debug	Enbart internt Lindinvent	

Presentationen av meny i FBL och FBLb 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>; <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 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 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.
- Not 13 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 14 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 15 Uloggning: Alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är Nod-Id som inte återställs.
- Not 16 Utloggning: Inställda värden och räknare bibehålls.