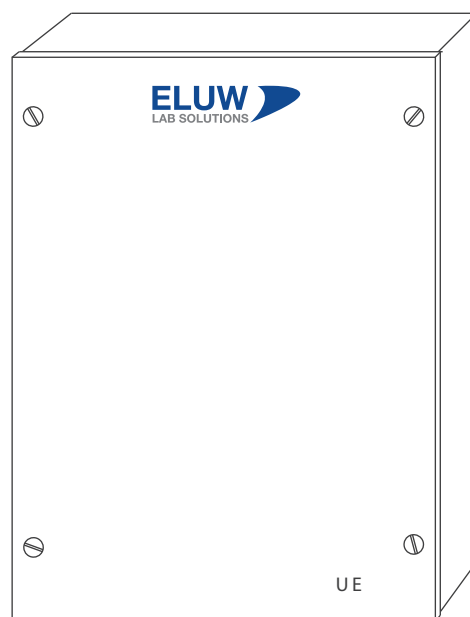


FHR 211

STINKSKABSREGULATOR

FHR 211 er en regulerenhet til regulering af udsuget volumenstrøm fra stinkskabe og udsugningskabinetter.

Sammen med en flowføler HPS 50, en frekvensstyret motor, et betjeningspanel og evt. en lugesensor, kan lufthastigheden i stinkskabets arbejdsåbning reguleres og holdes konstant.



Mål: 205x155x55 (LxBxH)

Tekniske data

Forsyningsspænding	24 VAC $\pm$ 15%, 50-60 Hz
Effektforbrug	20 VA
Kapsling	Hvidlakeret stålplade IP 20 (Alt. IP 44)

INDSTILLINGER

Setpunkt "NORMAL"	0,2 - 1 m/s
Setpunkt "ECONOMY"	0,2 - 1 m/s
Lugebredde	0 - 2500 mm
Grundventilation	0-50 grader (fast spjældstilling ved tvangslukning af spjæld).
Min. begrænsning	0 - 1000 m ³ /h
Max. begrænsning	0 - 4000 m ³ /h

UDGANGSSIGNALER

Flowalarm, relæ	1-pol. omsk. max 24VAC, 1A
Flowalarm, spænding	Normal = 0VDC, alarm = 5VDC
Luftforbrug	0-4000 m ³ /h = 0-20 mA
Lugeåbningsareal	0-5 m ² = 0-20 mA
Lugehøjde	0 VDC=mindre end 15 cm åbning 5 VDC=større end 15 cm åbning

SYSTEMBESKRIVELSE

FHR 211 er centralenheden i stinkskabets regulering. Sammen med flowmåler HPS 50 holdes undertrykket i stinkskabet konstant, hvilket giver en konstant lufthastighed i lugeåbningen.

Man kan indstille to setpunkter for lufthastigheden. Dette i kombination med bevægelsesføler IR 20 muliggør en lavere lufthastighed, når der ikke arbejdes foran stinkskabet (økonomidrift). Hvis lugepotentiometeret FHL 95 tilsluttes opnår man en hurtigere tilpasning af luftmængden ved ændring af lugeåbningen (feed forward). Stinkskabets luftforbrug registreres via et udgående signal til summeringsenheden FHS. Desuden fremkommer et periodisk akustisk signal, hvis lugen efterlades mere end 15 cm åben, og der ikke arbejdes ved stinkskabet.

Visning af driftstilstanden:

Regulatoren FHR 211 tilsluttes indikatoren FHI 110 eller FHI 150.

Betjeningspanelet viser med et felt af lysdioder, NORMAL eller ØKONOMI- DRIFT, FLOWALARM eller SERVICEALARM.

Servicealarmen aktiveres, hvis lugepotentiometeret FHL 95 ikke fungerer korrekt.

Flowalarmen aktiveres, hvis lufthastigheden i lugeåbningen bliver for lav. Alarmen vises med et blinkende rødt felt på betjeningspanelet, og et akustisk signal i regulatoren. Det akustiske signal kan fravælges.

For aktivering af tvangsfunktionerne; forceret drift (max udgangssignal til motor), tvangsstop af motor, samt udkobling af den akustiske alarm, kan leveres kontrolpanel KS 30.

Som alternativ til FHI 110 og KS 30 kan vælges indikator/kontrolpanel FHI 150

Regulatoren kan styre en frekvensstyret motor 0-20 mA ,samt programmeres til at arbejde med et eller to lugepotentiometre. Dette muliggør en nøjagtig regulering af f.eks. dobbelte stinkskabe. FHR 211 giver også mulighed for at indstille en maximum og en minimumbegrænsning på den regulerede luftmængde. Endvidere kan regulatoren styres til økonomidrift, forceret drift og tvangsstop af motoren.

EL-DIAGRAM

