

## Instruktion Fuktburk

Fuktburken används för att kontrollera (kalibrera) elektroniska fuktgivare. Fuktburken innehåller mättad saltlösning (saltet är av pa-kvalitet och vattnet framställt genom destillation). Det finns ett antal saltlösningar som genererar olika relativa fuktigheter. Olika saltlösningar är olika temperaturstabila, d.v.s. den relativa fuktigheten varierar mer eller mindre beroende på temperaturen (se tabell nedan).

### Viktigt!

Innan användning av Fuktburken, kontrollera att det inte finns vätska i filtret, t.ex. med "örontopp". Vid skakningar eller tryckförändringar beroende på temperaturvariation kan vätska pressas ut i filtret. Detta behöver inte betyda att filtret är skadat. Skulle det finnas vätska i ett filter, torka ur filtret med papper och kontrollera att det inte återfylls. För att erhålla angiven fuktnivå är det mycket viktigt med temperaturstabiliteten. Placera Fuktburken så du undviker temperaturvariationer, t.ex. i en isolerad låda och utför kontrollen i en lokal lämpad för ändamålet.

### Användning

- Givarna som skall kontrolleras skall förvaras i kalibreringsrummet minst en timma innan kontrollen så att givarna håller samma temperatur som Fuktburken.
- Om givarens filter är smutsigt kan detta ge felvisning (kan binda fukt). Använd därför alltid rena filter. Givaren kan kontrolleras med eller utan filter.
- Skruva bort locket på Fuktburken. För ner givaren och kontrollera att O-ringen sluter tätt.
- För att full svarstid skall uppnås, vänta minst 8 timmar innan avläsning.
- Ta bort givaren och skruva tillbaka det svarta locket

### Livslängd

Fuktburken fungerar så länge det finns både vätska och saltkristaller kvar. Förväntad livslängd är ca 3-4 år. För att säkerställa så lång livslängd som möjligt, skruva på locket direkt efter användning.

Temperatur	Fuktburk 11 Litiumklorid LiCl * H <sub>2</sub> O	Fuktburk 33 Magnesiumklorid MgCl <sub>2</sub> *2H <sub>2</sub> O	Fuktburk 54 Magnesiumnitrat Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> *6H <sub>2</sub> O	Fuktburk 75 Natriumklorid NaCl	Fuktburk 85 Kaliumklorid KCl	Fuktburk 95 Kaliumnitrat KNO <sub>3</sub>
+15°C	11,3%RH ±0,4	33,3%RH ±0,2	55,9%RH ±0,3	75,6%RH ±0,2	85,9%RH ±0,3	95,4%RH ±1,6
+20°C	11,3%RH ±0,3	33,1%RH ±0,2	54,4%RH ±0,2	75,5%RH ±0,1	85,1%RH ±0,3	94,6%RH ±0,7
+25°C	11,3%RH ±0,3	32,8%RH ±0,2	52,9%RH ±0,2	75,3%RH ±0,1	84,3%RH ±0,3	93,6%RH ±0,6
+30°C	11,3%RH ±0,2	32,4%RH ±0,2	51,4%RH ±0,2	75,1%RH ±0,2	83,6%RH ±0,3	92,3%RH ±0,6

Enligt ASTM/NIST i USA