

Efcon JZ 10 DA

Utgåva maj 2019



Efcon[®]
Effluent Control Systems

Vakuumprovtagare

Efcon@omy vakuumprovtagare JZ 10 DA levereras i en robust termoplastisk kapsling (LLDPE). Miljöbetingelserna i avloppssystem med hög fuktighet kräver tåliga och robusta utrustningar för aggressiva miljöer.

Efcon@omy kännetecknas av:

- Hög kemisk resistans
- Högt isolationsvärde
- Kapslingen rostas eller korroderas ej
- Enkel att rengöra
- Enkel att installera

Teknisk data

Matning	230 VAC / 6 A / 50 Hz
Effektförbrukning	75 W
Sughöjd	4 m (option 6 m)
Luftpump	24 VDC ± 2800 rpm
Klämventil	24 VDC P= ± 30 Nm
Provolym	Justerbar 20-250 ml
Provintervall	max 1 prov per 2 minuter
Sugslang	PVC 16/21 mm
Anslutning sugslang	3/4"
Provkammare	Polykarbonat
Provbehållare	25/50 liter
Digital styrenhet	Siemens
Intern realtidsklocka	år-månad-dag
Provtagning	
- manuellt	via tangent
- automatiskt	via puls eller tidsintervall
Extern styrning	Kontaktingång 100 ms
Överflynnadsskydd	Option
Larmutgång	Efter x antal felprover inställbart
Summering	Antal prov/antal pulser
Medietemperatur	Max 35 °C
Omgivningstemperatur	0-40 °C
Kapsling	Grön termoplast LLDPE IP41
Mått (BxDxH)	340x420x300 mm
Vikt	ca 6 kg
CE-certifiering	Ja




**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Provvolyml

- Silikonslangens längd i provtagningskärlet bestämmer provvolymen.
 - För att ändra på längden, stäng av spänningsmatningen.
 - Vrid försiktigt glashållaren av PP moturs tills den lossnar från vakuumbuvudet.
 - Om nödvändigt avlägsna M6-bulten inuti klämventilen för att skapa mer utrymme.
 - Bestäm längden hos silikonslangen (ersätt eller korta av).
 - Längre silikonslang för mindre provvolym, kortare slang för större provvolym. Standard provvolym är ± 50 cm³.
- Montera därefter ihop delarna och anslut spänning.

Arbetsprincip

Efcon@omy vakuumprovtagarens olika driftsekvenser sker enligt följande:

A. Stängning av klämventil. Klämventilen stänger utloppet från vakuumprovkärlet.

B. Renblåsning. Luftpumpen startar och skapar ett övertryck i vakuumprovkärlet. Härvid renblåses sugslangen från "igensättande material" för att kunna ta ett färskt prov. Förblåsningstiden varar under en förinställd tid av 10 sekunder.

C. Provtagning. Luftpumpen ändrar rotationsriktning och genererar ett vakuum i provtagningskärlet. Provet suges ut genom sugslangen tills nivågivaren aktiveras. Om nivågivaren ej aktiveras inom en programmerbar "time out" (förinställd på 30 sekunder) anses provtagningen felaktig. Om detta händer registrerar enheten ett fel och väntar på nästa manuella eller automatiska start för att ta ett prov. Efter (förinställt) 3 fel avges ett larm. Enheten återställer antalet felaktiga prover då ett prov tages inom förinställd tid.

D. Blåsning efter provtagning. Nivåvakten växlar rotationsriktning hos vakuumpumpen för att generera övertryck i provkärlet varvid överskottsvolymen hos provet blåses ut bakvägen i sugslangen där efter en kort stund luftbubblor tränger ut. Utblåsningen av överskott pågår under en förinställd utblåsningstid (förinställd på 10 sekunder).

Öppning av klämventil. Klämventilen öppnar och provet blåses ned i provtagningsbehållaren. Efter några sekunder stoppar pumpen och provtagningscykeln är avslutad. Provsekvensen är nu klar. Provtagaren väntar under 1 minut (nedkylningstid för luftpumpen) innan den är klar för nästa automatiska provtagning.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more