

SL 10 C

Utgåva Januari 2017



Efcon[®]
Effluent Control Systems

Efcon@omy vakuumprovtagare

Levereras i en robust termoplastisk kapsling (LLDPE). Miljöbetingelserna i avloppssystem med hög fuktighet kräver tåliga och robusta utrustningar för aggressiva miljöer.

Tekniska data

Matning	230 VAC, 50 Hz, 400 W
Sughöjd	4 meter (6 m option)
Suglängd	max 25 meter
Luftpump	24 VDC ± 2800 rpm
Klämventil	24 VDC P= ± 30 Nm
Provolym	justerbar 20 – 250 ml
Provintervall	max 1 prov per 2 minuter
Sugslang, inv. diam.	5 m 16/21 mm alt. 13/16 mm
Anslutning sugslang	¾"
Provkammare	Polykarbonat
Provbehållare	15 liter
- med provväxlare	4 x 12,5 l, 12 x 2 l / 24 x 1 l
Digital styrenhet	Siemens
Nivåvakt	konduktiv (provsvatten min 50µS/cm under 50µS/cm på förfrågan)
Intern realtidsklocka	år-månad-dag
Provtagning	
- manuellt	via tangent
- automatiskt	via puls eller tidsintervall
Extern styrning	kontaktingång 100 ms

Efcon@omy kännetecknas av:

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

Provväxlare	inställbar (option)
Överfyllnadsskydd	option
Larmutgång	efter x-antal felprover inställbart
Summering	antal prov / antal pulser
Mediatemperatur	max 35°C
Kyldata	
- Kylprincip	forcerad av 24 VDC-fläkt R134A CFK
- Kylmedel	Efcon RVS316 / V4A
- Förångare	Electrolux kapslad +3°C till +5°C
- Kompressor	automatisk
- Kyltemperatur	24 VDC, 25W SS (option)
- Avfrostning	
- Värmare	
Kapsling	Grön termoplast
Mått (H x B x D)	1100 x 600 x 600 mm
Material	Borealis LLDPE, dubbel väggisolerad med PUR skum
CE-certifiering	Ja



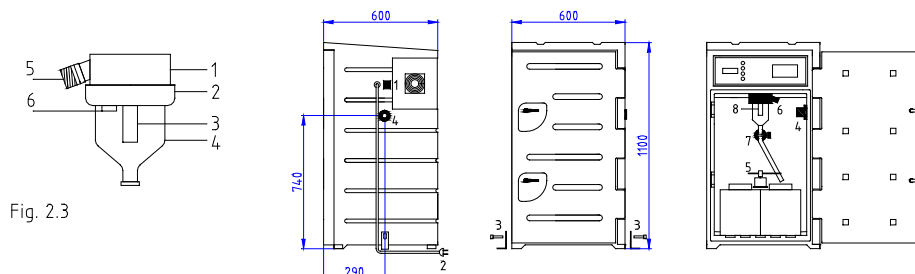
**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Provvoly m

Silikonslangens längd i provtagningskärlet bestämmer provvolymen. För att ändra på längden, stäng av spänningsmatningen. Vrid försiktigt glashållaren av PP moturs tills den lossnar från vakuumhuvudet. 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.

- 1) Vakuumhuvud
- 2) PP-hållare för 4)
- 3) Silikonslang
- 4) Provtagningskärlet
- 5) $\frac{3}{4}$ " anslutning sugslang
- 6) Nivåvakt (option)

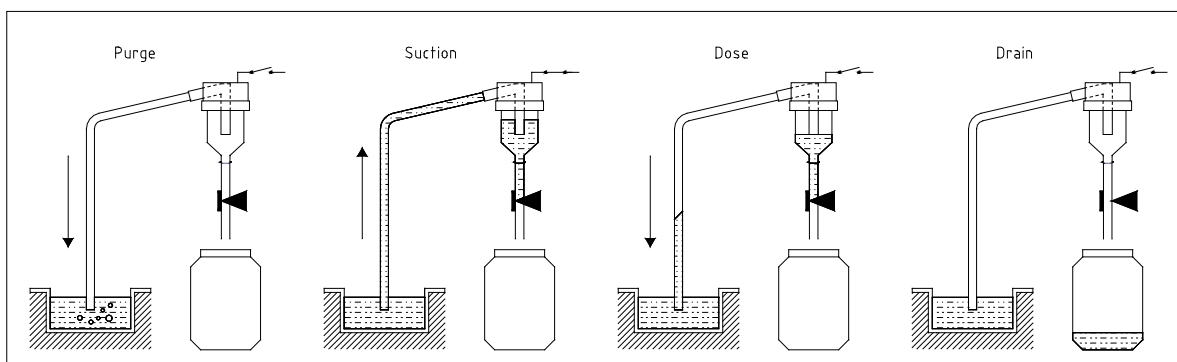


Arbetsprincip

Provtagningsstatus indikeras på SIEMENS-enhetens display. För att se vacuumprovtagarens status måste locket tas av (se 2.1). Normalt är status ej synligt. Eftersom olika driftsekvenser sker enligt följande.

A- STÄNGNING AV KLÄMVENTIL, klämventilen stänger utloppet från vacuumprovkärlet.

B- RENBLÅSNING, luftpumpen startar och skapar ett övertryck i vacuumprovkärlet. Härvid renblåses sugslangen från "igensättande material" för att kunna ta ett färskt prov. Förblåsningstiden varar under en förinställd tid av på 10 sek.



C- PROVTAGNING, luftpumpen ändrar rotationsriktning och genererar ett vacuum i provtagningskärlet. Provet suggs upp genom sugslangen tills nivågivaren aktiveras. Om nivågivaren ej aktiveras inom en programmerbar "timeout" (förinställd på 30 sek) 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 vacuum pumpen 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 sek).

E- 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.

Vakuumprovtagare SL 70 C AC

Dubbelprovtagare med kylskåp för inomhus/ utomhusmontage med 2 x 25 l provbehållare



Vakuumprovtagare SL 10 C B8

Provtagare med kylskåp för inomhus/ utomhusmontage med provväxlare och 4 x 12,5 l provbehållare



Vakuumprovtagare SL 10 C B7

Provtagare med kylskåp för inomhus/utomhusmontage med provväxlare och 8 x 3 l provbehållare



Vakuumprovtagare SL 10 C B5

Provtagare med kylskåp för inom/ utomhusmontage med provväxlare och 12 x 2 l provbehållare



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more