

E/con@omy vakuumprovtagare SL10 DA1 levereras i en robust termoplastisk kapsling (LLDPE).

Miljöbetingelserna i avloppssystem med hög fuktighet kräver tåliga och robusta utrustningar för aggressiva miljöer.

E/con@omy kännetecknas av

- Hög kemisk resistans
- Högt isolationsvärde
- Kapslingen rostar eller korroderar ej
- Enkel att rengöra
- Enkel att installera

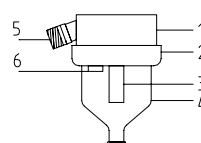
Tekniska data

Matning	230 VAC / 6 A / 50 Hz
Effektförbrukning	75 W
Sughöjd	max 5 meter
Suglängd	max 25 meter
Luftpump	24 VDC ± 2800 rpm
Klämventil	24 VDC P= ± 30 Nm
Provvolymer	justerbar 20 – 250 ml
Provintervall	max 1 prov per 2 minuter
Sugslang, inv. diam.	16 mm (min 12 mm)
Anslutning sugslang	¾"
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
Överflyllnadsskydd	option
Larmutgång	efter xx felprover - inställbart
Summering	antal prov / antal pulser
Mediatemperatur	max 35°C
Omgivningstemp.	0-40 °C
Kapsling	Grön termoplast, IP41
Mått (H x B x D)	412 x 340 x 302 mm
Material	LLDPE
CE-certifiering	Ja



Provvolymer

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



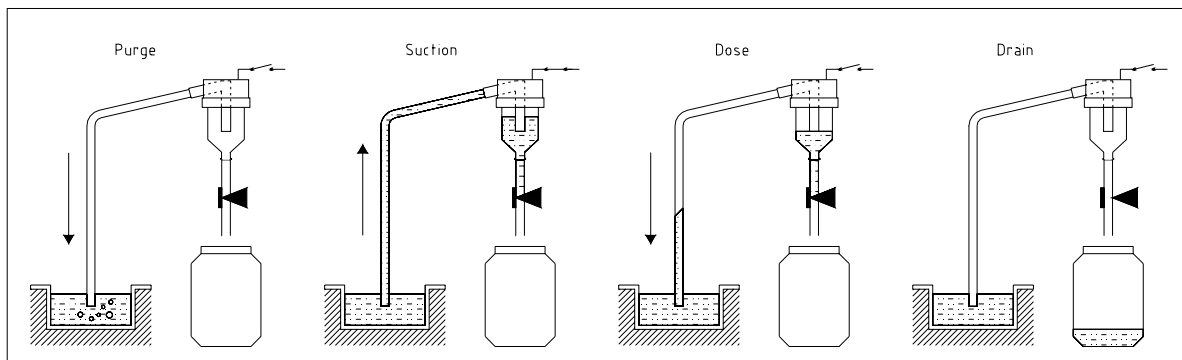
- 1) Vakuumbudet
- 2) PP-hållare för 4)
- 3) Silikonslang
- 4) Provtagningskärlet
- 5) ¾" anslutning sugslang
- 6) Nivåvakt (option)

Fig. 2.3

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 sek.**



- C- **PROVTAGNING**, luftpumpen ändrar rotationsriktning och genererar ett vacuum i provtagningskärlet. Provet suges upp genom sugslangen tills nivågivaren aktiveras. Om nivågivaren ej aktiveras inom en programmerbar "timeout" (**förinställd 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 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 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.