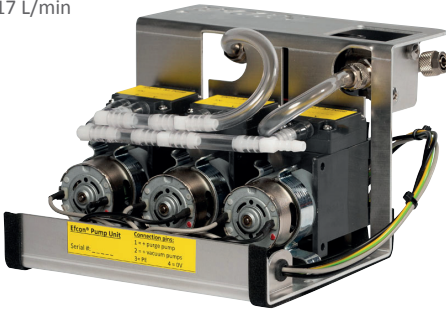


Efcon vacuümmonsternemers zijn uitgerust met betrouwbare basishardware en standaard elektronica. Het volledige ontwerp is gericht op betrouwbaar monsters nemen op lange termijn met minimale uitval. Efcon vacuümmonsternemers zijn gebouwd met 1 bemonsteringskop met een glazen of niet-breekbare polycarbonaatkamer.

De contactniveau-indicator werkt bij een minimale afvalwater-geleidbaarheid van 50 µS.

### 8 m pompeenheid

Maximale zuighoogte 8 meter  
 Zuighoogte 8 meter volgens EN 16749  
 3 x membraanpomp 24 VDC  
 1 x SS luchtklep 24 VDC  
 Volume 17 L/min

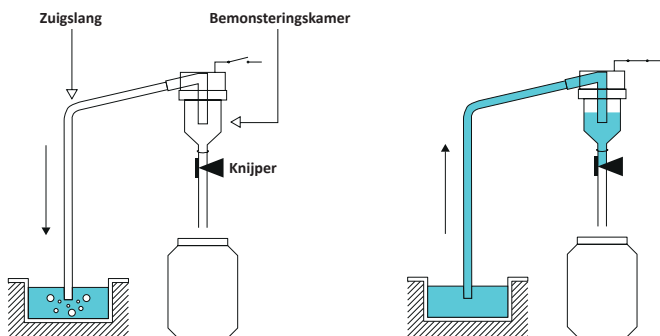


Behuizingstype:	Draagbox	Economy	Efcon industrieel
<b>Voeding:</b>	110/230VAC /1A	230VAC / 2,5A	230VAC / 2,5A
<b>Behuizing:</b>	>30% gerecycled LDPE groen marmer Voor wandmontage	>30% gerecycled LDPE wit/groen marmer Efcon gepatenteerde dubbele wand PUR-geïsoleerd	>30% gerecycled LDPE wit/groen marmer Efcon gepatenteerde dubbele wand PUR-geïsoleerd
<b>Afmetingen (HxBxD):</b>	±412 x 340 x 302 mm	±1100 x 600 x 600 mm	±1500 x 750 x 750 mm
<b>Gewicht:</b>	±9 kg	±65 kg	±75 kg
<b>Beschermingsklasse:</b>	IP41	IP54 / 23	IP54 / 23
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	0... +40°C	-20...+40°C	-20...+40°C
<b>Koelzone:</b>	-	2...5°C (volgens EN16479, ISO5667-3 en NEN6600-1)	2...5°C (volgens EN16479, ISO5667-3 en NEN6600-1)
<b>Elektrische aansluitingen:</b>	Connectoren aan linkerzijde:	Klemmenstrook in IP54-compartiment	Klemmenstrook in IP54-compartiment
<b>Configuraties houder:</b>	Niets inbegrepen	24x11, 12x21, 8x51, 4x151 & 2x251, 1x251, 1x601	1x601, 2x551, 4x301, 6x181, 8x151
<b>Zone:</b>	Niet in explosiegevaarlijke omgeving	Niet in explosiegevaarlijke omgeving	Niet in explosiegevaarlijke omgeving
<b>Garantie van behuizing:</b>	4 jaar	4 jaar	4 jaar

## Jazz-regelaar:

<b>Display:</b>	2 regels, 16 tekens, 16 toetsen Totaalteller 300000,0 max (auto reset)
<b>I/O hardware:</b>	8 digitale ingangen, 4 analoge ingangen
<b>Sneltoetsen:</b>	Handmatig monster, volgende houder, reset
<b>Ingangen:</b>	Stroompuls, stroomtoevoer 4-20mA, 2x programmeerbare digitale ingang
<b>Uitgangen:</b>	2x programmeerbare relaisuitgang
<b>Bemonsteringsinterval:</b>	Volume, tijd of batch
<b>Intervalbereik:</b>	0,1...2500,0 m3/monster 2...2500 minuten/monster
<b>Max fout monsters:</b>	0...999
<b>Monstervolume:</b>	20...250ml
<b>Vacuüminstellingen:</b>	Spoel-, zuig- en doseertijd 1...99 sec.
<b>Draaitijd:</b>	Kloktijd (RTC) of tijdsinterval
<b>Configuratie houder:</b>	1...24 houders, 0,1...99 liter
<b>Wachtwoordinstellingen:</b>	Ja
<b>Stroomsignaal:</b>	Puls / spanning / puls + spanning
<b>Pulsbereik:</b>	0,1...1000m3
<b>Spanningsbereik:</b>	1...3600 m3/h
<b>Ingangsopties:</b>	PRG aan/uit, start PRG, stop PRG, monster nemen, volgende houder en koeleenheid starten
<b>Uitgangsopties:</b>	Algemeen alarm, monsteralarm, bemonstering actief, monster OK, monster vol, 1 m3 puls, 0,1 m3 puls, houders vol
<b>Communicatie:</b>	Modbus RTU optioneel

## Operationeel principe:

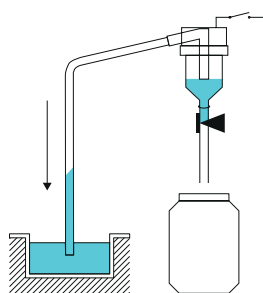


### 1. Zuiveren:

De luchtpomp start en genereert druk in de bemonsteringskamer. Er ontsnappen luchtbellen uit het uiteinde (inlaat) van de zuigslang. Dit is een signaal dat het 'oude' afvalwater de zuigslang heeft verlaten.

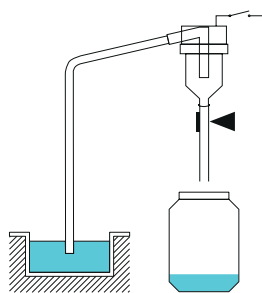
### 2. Zuiging:

Zuiging: de luchtpomp vormt een vacuüm in de bemonsteringskamer. Het medium wordt via de zuigslang opgezogen totdat het de niveaupen weer bereikt.



### 3. Dosering:

De niveaupennen detecteren het medium. Hierna creëert de pomp druk en doseert het volume in het flesje. Het overtollige medium wordt teruggeblazen door de zuigslang.



### 4. Afvoer:

De knijper gaat open en het monster valt in de houder. Na een paar seconden stopt de luchtpomp en is de cyclus compleet.

## Visie-regelaar:

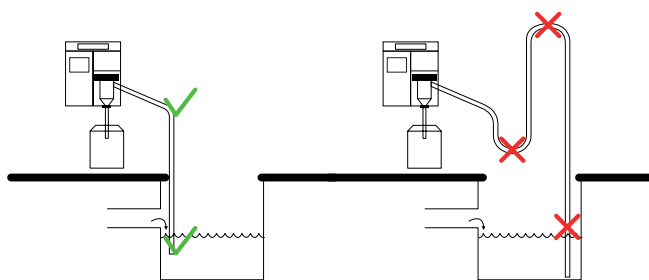
<b>Display:</b>	8 regels, 128x64 2,4" display, 20 toetsen
<b>Instellingen:</b>	Basisfuncties bijna hetzelfde als de Jazz met extra opties. Betere HMI en gebruikt in aangepaste toepassingen
<b>Bemonsteringsinstellingen:</b>	Interval per dag van de week
<b>Distributeurinstellingen:</b>	Te selecteren op dag van de week
<b>Pompregelaar:</b>	Optioneel (alleen voor ILS-monsternemers) 4-20mA niveausensor-ingang 1 of 2 pompregelaars met wisselfunctie Hoog/laag niveau en overstrominstelling
<b>Registratie:</b>	2000 registratieregels voor dag-/cyclusteller 2000 registratieregels voor registratie van tijdsinterval Gegevensregistratie voor micro SD-kaart Optioneel: extra analytische waarden
<b>Kalender bemonstering:</b>	Programma monsternemer voor bemonstering. Volledig 1 jaar op gespecificeerde kalenderdagen.
<b>Open kanaal- stroommeting:</b>	Optioneel: Bubbler of ultrasonische open kanaalstroommeting: Rechte stuw Venturi Formule 1: $Q=C \times (R)h^3 \times 3600$ Formule 2: $Q=C \times h \times 3600$ Gegevenstabel over 24 punten
<b>Communicatie:</b>	Optioneel: Ethernet, modbus en profibus
<b>Software:</b>	Gratis ondersteunende software van Unitronics

## Installatie-instructies:

Monteer de inlaat van de zuigslang op een vast representatief turbulent punt voor het bemonsteren van homogeen, niet-schuimend afvalwater. Zorg ervoor dat de zuigslang altijd in het afvalwater/medium uitkomt.

### Monstermedium

- Vrij van vaste delen
- Niet-schuimend
- Vrij van luchtinsluiting
- Temperatuur: +0,1°C / +40°C
- Minimale geleidbaarheid: 50µS



### Gedistribueerd door:

