

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 μ S.

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

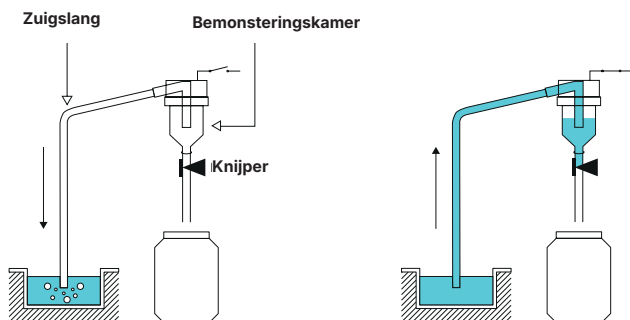


Behuizingstype:	Draagbox	Economy	Efcon industrieel
Voeding:	110/230VAC / 1A	230VAC / 2,5A	230VAC / 2,5A
Behuizing:	>30% gerecycled LDPE groen marmer Voor wandmontage	>30% gerecycled LDPE wit/groen marmer Efcon gepatenteerde dubbele wand PUR-geïsoleerd	>30% gerecycled LDPE wit/groen marmer Efcon gepatenteerde dubbele wand PUR-geïsoleerd
Afmetingen (HxBxD):	±412 × 340 × 302 mm	±1100 × 600 × 600 mm	±1500 × 750 × 750 mm
Gewicht:	±9 kg	±65 kg	±75 kg
Beschermingsklasse:	IP41	IP54 / 23	IP54 / 23
Omgevingstemperatuur:	0... +40°C	-20...+40°C	-20...+40°C
Koelzone:	-	2...5°C (volgens EN16479, ISO5667-3 en NEN6600-1)	2...5°C (volgens EN16479, ISO5667-3 en NEN6600-1)
Elektrische aansluitingen:	Connectoren aan linkerzijde:	Klemmenstrook in IP54-compartiment	Klemmenstrook in IP54-compartiment
Configuraties houder:	Niets inbegrepen	24×1l, 12×2l, 8×5l, 4×15l & 2×25l, 1×25l, 1×60l	1×60l, 2×55l, 4×30l, 6×18l, 8×15l
Zone:	Niet in explosiegevaarlijke omgeving	Niet in explosiegevaarlijke omgeving	Niet in explosiegevaarlijke omgeving
Garantie van behuizing:	4 jaar	4 jaar	4 jaar

Visie-regelaar:	
Display:	8 regels, 128×64 2,4" display, 20 toetsen
Instellingen:	Basisfuncties bijna hetzelfde als de Jazz met extra opties. Betere HMI en gebruikt in aangepaste toepassingen
Bemonsteringsinstellingen:	Interval per dag van de week
Distributeurinstellingen:	Te selecteren op dag van de week
Pompregelaar:	Optioneel (alleen voor ILS-monsternemers) 4-20mA niveausensor-ingang 1 of 2 pompregelaars met wisselfunctie Hoog/laag niveau en overstroominstelling
Registratie:	2000 registratieregels voor dag-/cyclusteller 2000 registratieregels voor registratie van tijdsinterval Gegevensregistratie voor micro SD-kaart Optioneel: extra analytische waarden
Kalender bemonstering:	Programma monsternemer voor bemonstering. Volledig 1 jaar op gespecificeerde kalenderdagen.
Open kanaal-stroommeting:	Optioneel: Bubblor of ultrasonische open kanaalstroommeting: Rechte stuw Venturi Formule 1: $Q=C \times (R)h^3 \times 3600$ Formule 2: $Q=C \times h_e \times 3600$ Gegevenstabel over 24 punten
Communicatie:	Optioneel: Ethernet, modbus en profibus
Software:	Gratis ondersteunende software van Unitronics

Jazz-regelaar:	
Display:	2 regels, 16 tekens, 16 toetsen Totaalteller 3000000,0 max (auto reset)
I/O hardware:	8 digitale ingangen, 4 analoge ingangen
Sneltoetsen:	Handmatig monster, volgende houder, reset
Ingangen:	Stroompuls, stroomtoevoer 4-20mA, 2x programmeerbare digitale ingang
Uitgangen:	2x programmeerbare relaisuitgang
Bemonsteringsinterval:	Volume, tijd of batch
Intervalbereik:	0,1...2500,0 m3/monster 2...2500 minuten/monster
Max fout monsters:	0...999
Monstervolume:	20...250ml
Vacuüminstellingen:	Spoel-, zuig- en doseertijd 1...99 sec.
Draaitijd:	Kloktijd (RTC) of tijdsinterval
Configuratie houder:	1...24 houders, 0,1...99 liter
Wachtwoordinstellingen:	Ja
Stroomsignaal:	Puls / spanning / puls + spanning
Pulsbereik:	0,1...1000m3
Spanningsbereik:	1...3600 m3/h
Ingangsopties:	PRG aan/uit, start PRG, stop PRG, monster nemen, volgende houder en koelenheid starten
Uitgangsopties:	Algemeen alarm, monsteralarm, bemonstering actief, monster OK, monsterfout, 1 m3 puls, 0,1 m3 puls, houders vol
Communicatie:	Modbus RTU optioneel

Operationeel principe:



1. Zuiveren:

De luchtpomp start en genereert druk in de bemonsteringskamer. Er ontsnappen luchtballen 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 niveaupennen 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. Afvoeren:

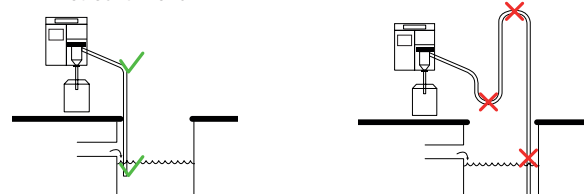
De knijpbeweging opent zich en het monster valt in de container. Na enkele seconden stopt de luchtpomp en is de cyclus voltooid.

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



Gedistribueerd door:

EFCON® Water B.V. | www.efconwater.com

Ambachtstraat 4a | 4231 DP Meerkkerk | The Netherlands | Phone : +31 347 342 777 | info@efcon.nl

01300008