

EFCON Vakuum-Probenehmer sind mit zuverlässiger Basis-Hardware und Standard-Elektronik ausgestattet. Das gesamte Design ist auf eine langfristige, zuverlässige Probenahme mit minimalen Ausfällen ausgerichtet.

EFCON Vakuum-Probenehmer sind mit einem 1 Probenahmekopf aus einer Glas- oder unzerbrechlichen Polycarbonat-Kammer ausgestattet.

Die Kontaktanzeige funktioniert bei einer Mindestleitfähigkeit des Abwassers von 50 µS.

8m-Pumpeneinheit

Maximale Ansaughöhe 8 Meter
Ansaughöhe 8 Meter nach EN 16749
3 x Membranpumpe 24 VDC
1 x SS Luftventil 24 VDC
Volumen 17 l/min



Vakuum Probenehmer Niveauschalter
With Alarm Output



Probenahmeschlauch

Stifte zur Füllstandserkennung
SS316



Probenkammer
Glass oder Polycarbonat



Kneifer
24 VDC gespeist, bidirektional

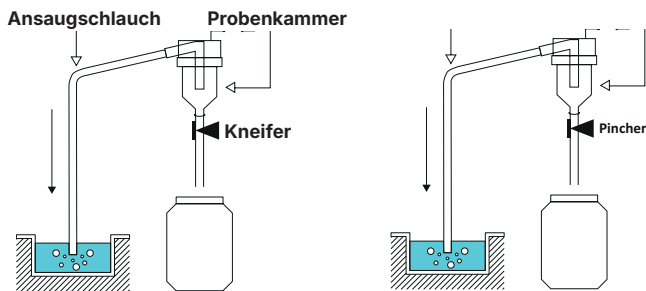


Gehäusetyp:	Tragebox	Efcony	Efcon Industrial
Stromversorgung:	110/230VAC / 1A	230VAC / 2,5A	230VAC / 2,5A
Gehäuse:	>30% recyceltes LDPE grüner Marmor-Look Für die Wandmontage	>30% recyceltes LDPE weiß/grüner Marmor-Look Efcon-Patent Doppelwand PUR isoliert	>30% recyceltes LDPE weiß/grüner Marmor-Look Efcon-Patent Doppelwand PUR isoliert
Abmessungen (HxWxD):	±412 × 340 × 302 mm	±1100 × 600 × 600 mm	±1500 × 750 × 750 mm
Gewicht:	±9kg	±65 kg	±75 kg
Schutzart:	IP41	IP54 / 23	IP54 / 23
Umgebungstemperatur:	0... +40°C	-20...+40°C	-20...+40°C
Gekühlte Zone:	-	2...5°C (gemäß EN16479, ISO5667-3 und NEN6600-1)	2...5°C (gemäß EN16479, ISO5667-3 und NEN6600-1)
Elektrische Anschlüsse:	Steckverbinder auf der linken Seite	Klemmleiste im IP54-Fach	Klemmleiste im IP54-Fach
Container-Konfigurationen:	Keine enthalten	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:	Nicht in explosionsgefährdeter Umgebung	Nicht in explosionsgefährdeter Umgebung	Nicht in explosionsgefährdeter Umgebung
Garantie auf das Gehäuse:	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre

Vision-Controller:

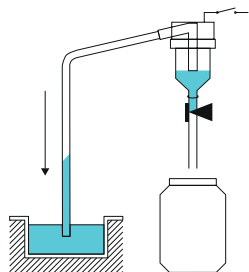
Anzeige:	8 Zeilen, 128×64 2,4 "Display, 20 Tasten
Einstellungen:	Die Grundfunktionen entsprechen fast denen der Jazz mit zusätzlichen Optionen. Bessere HMI und Einsatz in kundenspezifischen Anwendungen
Beispielhafte Einstellungen:	Intervall nach Wochentag
Verteiler-Einstellungen:	Wochentag wählbar
Pumpensteuerung:	Optional (nur für ILS-Probennehmer) 4-20mA Füllstandssensor-Eingang 1 oder 2 Pumpensteuerungen mit Wechselfunktion Hoch/Niedrig-Niveau & Überlaufeinstellung
Protokollierung:	2000 Protokollzeilen für Tages-/Zykluszähler 2000 Protokollzeilen für Zeitintervallprotokollierung Datenprotokollierung auf Micro-SD-Karte Optional: Zusätzliche analytische Werte
Kalenderproben:	Programmieren Sie den Probennehmer so, dass er 1 Jahr lang an bestimmten Kalendertagen Proben nimmt.
Durchflussmessung im offenen Kanal:	Optional: Durchflussmessung mit Bubbler oder Ultraschall im offenen Kanal: Gerades, Stauwehr, Ventur, Formel 1: $Q=C \times (R)h^3 \times 3600$ Formel 2: $Q=C \times h \times 3600$ Datentabelle über 24 Punkte
Kommunikation:	Optional: Ethernet, Modbus & Profibus
Software:	Kostenlose unterstützende Software von Uniconics

Operativer Grundsatz:



1. Säuberung:

Die Luftpumpe startet und erzeugt Druck in der Probenkammer. Aus dem Ende (Einlass) des Saugschlauchs entweichen Luftblasen. Dies ist ein Zeichen dafür, dass das „alte“ Abwasser den Saugschlauch verlassen hat.

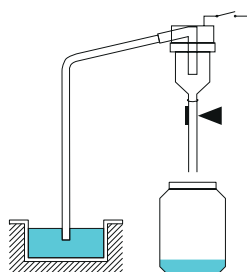


3. Dosierung:

Die Pegelstifte erkennen das Medium. Danach erzeugt die Pumpe Druck und dosiert das Volumen in den Kolben. Das überschüssige Medium wird durch den Saugschlauch zurückgeblasen.

2. Absaugung:

Absaugung: Die Luftpumpe erzeugt ein Vakuum im Probenraum. Das Medium wird durch den Saugschlauch nach oben gesaugt, bis es wieder den Füllstandstift erreicht.



4. Abfluss:

Die Klemme öffnet sich und die Probe fällt in den Behälter. Nach einigen Sekunden stoppt die Luftpumpe und der Zyklus ist beendet.

Jazz-Controller:

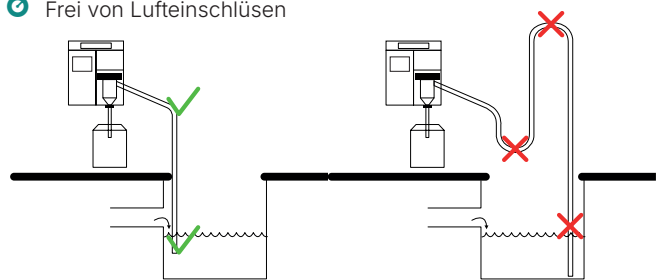
Anzeige:	2 Zeilen, 16 Zeichen, 16 Tasten Totalisator 3000000,0 m3 (automatische Rückstellung)
E/A-Hardware:	8 digitale Eingänge, 4 analoge Eingänge
Schnellasten:	Manuelle Probe, nächster Behälter, Reset
Eingänge:	Durchflussimpuls, Durchflussstrom 4-20mA, 2x programmierbarer Digitaleingang
Ausgänge:	2x programmierbarer Relaisausgang
Musterintervall:	Volumen, Zeit oder Charge
Intervallbereich:	0,1...2500,0 m3/Probe 2...2500 Minuten/Probe
Max. Fehlerproben:	0...999
Volumen der Probe:	20...250ml
Vakuum-Einstellungen:	Spül-, Ansaug- und Dosierzeit 1...99 Sek.
Drehzeit:	Uhrzeit (RTC) oder Zeitintervall
Container-Konfiguration:	1...24 Behälter, 0,1...99 Liter
Passwort-Einstellungen:	Ja
Durchflusssignal:	Impuls / Strom / Impuls + Strom
Impulsbereich:	0,1...1000m3
Aktuelle Reichweite:	1...3600 m3/h
Eingabeoptionen:	PRG ein/aus, PRG starten, PRG stoppen, Probe nehmen, nächsten Behälter & Kühlgerät starten
Ausgabeoptionen:	Allgemeiner Alarm, Probenalarm, Probenahme aktiv, Probe OK, Probenfehler, 1m3 Impuls, 0,1m3 Impuls, Behälter voll
Kommunikation:	Modbus RTU optional

Installationsanweisungen:

Befestigen Sie den Einlass des Saugschlauchs an einer festen, repräsentativen turbulenten Stelle, um homogenes, nicht schäumendes Abwasser zu beproben. Achten Sie darauf, dass der Saugschlauch immer in das Abwasser/Medium eintaucht.

Beispiel Medium

- Frei von festen Teilen
- Nicht schäumend
- Frei von Lufteinschlüssen
- Temperatur: +0,1°C / +40°C
- Minimale Leitfähigkeit: 50µS



Vertrieb durch:

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

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

01300009