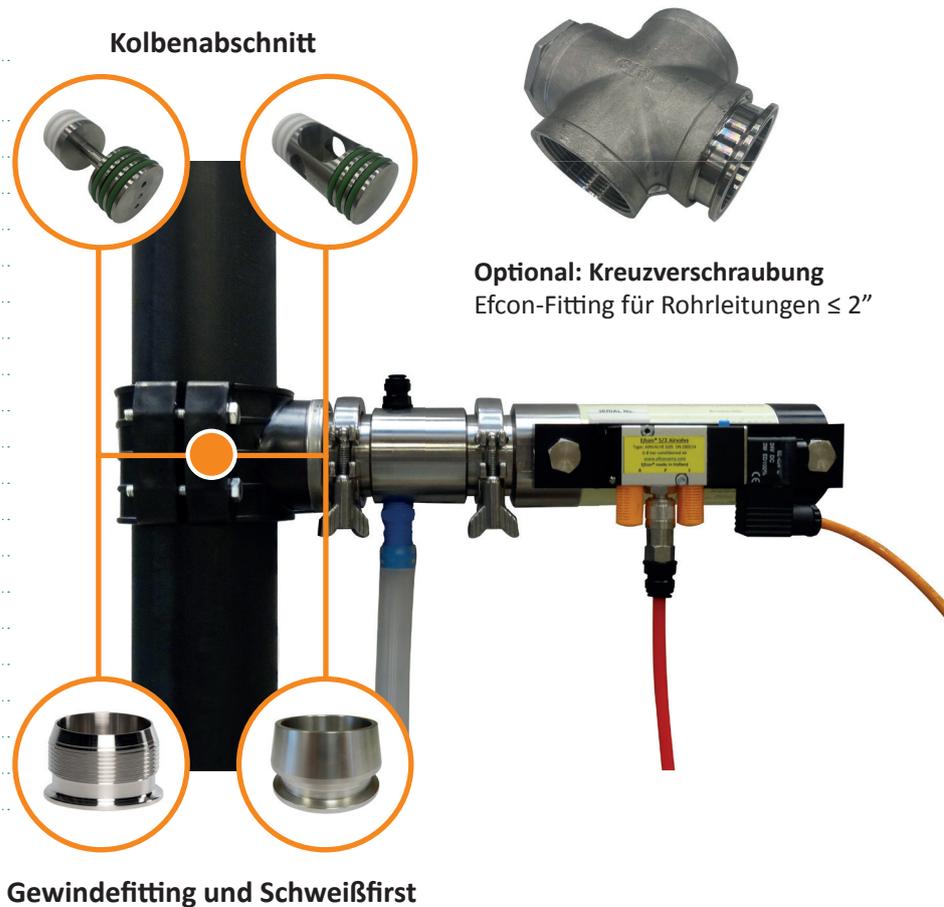


Beispielzyklus:	± 5 Sekunden insgesamt
Benetzte Teile:	SS316/V4A, PTFE, Viton, POM und Silizium
Material Kolben:	SS316/V4A
Material Dichtungen:	Viton & PTFE
Wassertemp:	Max 35 °C optional 50°C
Maximaler Druck:	2,5 Bar optional 5 Bar
Min. Rohr DN:	80 mm wenn kleiner, spezielle EFCON [®]
Auslass DN:	14 mm
Muster-Vol:	50 ml festes Volumen
Betätigungselement:	Pneumatik
Luftdruckversorgung:	6-8 bar konditioniert
Schutzart:	IP 65
Eingeschl. Zylinder:	Front SS316 mit Aluminiumzylinder
Luftanschluss:	8 mm / 1/4" Kupplung
Aktivierungszeit:	± 5 Sek
Ansprechpartner:	Optional
Ventil:	5/2 Ventil
Stromversorgung:	24 VDC ±5% / 0,13 A
Strom:	0,13 A
Umgebungstemp.:	0,1°C / 40°C
Zone:	Nicht in EX-Zonen



Der Efccon[®] In-line sampler

Es handelt sich um einen automatischen Probennehmer mit festem Volumen für den Einsatz an 100 % gefüllten und unter Druck stehenden Flüssigkeitsleitungen. Das zu beprobende Medium muss flüssig und frei von Luft / harten Feststoffen sein.

Der Efccon[®] In-line sampler wurde für die Probenahme von (Roh-)Abwasser entwickelt und arbeitet mit einem maximalen Prozessdruck von 2,5 Bar und optional bis zu 5 Bar. Dieses Probenahmeverfahren entspricht den Normen EN ISO 5667-2, EN ISO 5667-10 und NEN 6600-1 und ist mit einem pneumatischen Antrieb (6-8 bar) ausgestattet.

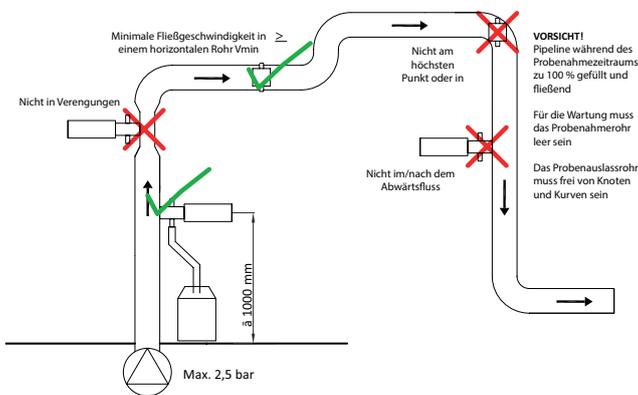


Jazz-Controller:

Anzeige:	2 Zeilen, 16 Zeichen, 16 Tasten Totalisator 3000000,0 maz (automatische Rückstellung)
E/A-Hardware:	8 digitale Eingänge, 4 analoge Eingänge
Schnell Tasten:	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:

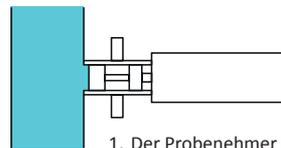
- Platzieren Sie den Probenehmer in einem zu 100 % gefüllten Rohr ohne Luft einschüsse und in einer horizontalen Rohrleitung mit einer Mindestfließgeschwindigkeit von 0,5/s.
- Achten Sie darauf, dass die Höhe des Silikonschlauchs, der in den Einlass des Gehäuses eingeführt wird, ausreichend ist.
- Legen Sie den Probenehmer nicht in Kurven oder Verengungen ab.
- Für sichere Wartungs- und Reparaturarbeiten muss das Probenahmerrohr leer sein.
- Platzieren Sie den Probenehmer nicht in oder nach einem Abwärtsstrom
- Maximaler Leitungsdruck 2,5 bar (optional 5 bar)
- Achten Sie darauf, dass der Probenehmer in der Bereitschaftsstellung nicht in der Rohrleitung stecken bleibt.



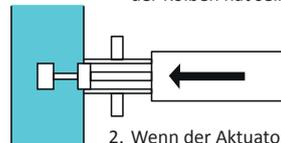
Vision-Controller:

Anzeige:	8 Zeilen, 128x64 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-Probenehmer) 4-20mA Füllstandssensor-Eingang 1 oder 2 Pumpensteuerung mit Wechselfunktion Einstellung von hohem/niedrigem Niveau und Überlauf
Protokollierung:	2000 Protokollzeilen für Tages-/ Zykluszähler 2000 Protokollzeilen für Zeitintervallprotokollierung Datenprotokollierung auf Micro-SD-Karte Optional: Zusätzliche analytische Werte
Kalenderproben:	Programmieren Sie den Probenehmer 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 Venturi Formel 1: $Q=C \times (R)h^3 \times 3600$ Formel 2: $Q=C \times h_e \times 3600$ Datentabelle über 24 Punkte
Kommunikation:	Optional: Ethernet, Modbus & Profibus
Software:	Kostenlose unterstützende Software von Unitronics

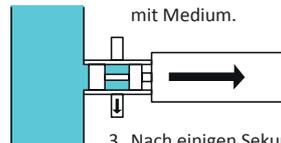
Operativer Grundsatz:



- Der Probenehmer befindet sich in der Bereitschaftsstellung, der Kolben hat seinen Hohlraum oberhalb des Auslasses.



- Wenn der Aktuator mit Druckluft betrieben wird, schießt der Kolben in die Rohrleitung und der Hohlraum füllt sich mit Medium.



- Nach einigen Sekunden schießt der Kolben in das Gehäuse zurück und das Medium aus dem Hohlraum fließt durch den Auslass ab. Nach dem Entladen befindet sich der Probenehmer wieder im Standby-Modus.

Vertrieb durch:

