

SECULIFE | IF_{PRO} Infusionspumpentester

3-349-991-01
3/6.18

- Durchflussmessung
- PCA / Bolus
- Back Pressure Simulation
- Okklusions Alarm
- Trompetenkurvenanalyse
- 1, 2, 3 und 4-Kanal-Modell erhältlich
(nachrüstbar durch Kunden)
- Austauschbare Flow-Module
- Kalibrierung der Flow-Module erfolgt ohne Basisgerät
Gerätebetrieb während der Kalibrierung weiter möglich
- Für Prüfungen nach IEC 60601-2-24
- Messbereich 10 µL bis 1600 mL/hr
- Konfigurierbarer Druck (mmHg, PSI, Bar, kPa)
- Doppelspritzensystem (störungsfreier Abflusszyklus)
32 GB Interner Speicher
- Hohe Genauigkeit (bis 1%)
- Testgrenzen vom Nutzer einstellbar
- Auto Testsequenzen
- Pass/Fail oder numerische Ergebnisanzeige
- Flash programmierbar, Upgrade on Site möglich
- Testergebnisdruck mit optionalem Drucker



Der SECULIFE IF_{PRO} ist der kompakteste, voll ausgestattete Vierkanal-Analysator auf dem Markt.

Es ist ein hochpräzises, einfach zu bedienendes System, das die gesamte Touchscreen-Steuerung aller Prozesse ohne den Einsatz von altmodischen Tasten und Knöpfen beinhaltet. Das neue zum Patent angemeldete Prüfsystem ist ein über Schrittmotor angetriebenes System, das kontinuierliche Überwachung der Flüssigkeitsströmung ermöglicht, ohne die Notwendigkeit zu stoppen und intermittierend zu reinigen. Dies bietet einen realistischeren Strömungsweg für das zu prüfende Infusionsgerät und damit genauere Messwerte. Die unabhängige Schrittmotorsteuerung der neuen keramischen Ventile erlaubt es dem System, nicht nur leiser und rei-

nungsloser zu laufen, sondern ermöglicht auch einen bidirektional angetriebenen Fluidstrom im Reinigungszyklus.

Lieferumfang

- 1 SECULIFE IF_{PRO} (M696A, Basiseinheit)
- 1 bis 4 Flow-Module (Z696V) je nach Bestellung
- 1 Informations-CD
- 1 Kalibrierschein
- 1 Netzkabel

SECULIFE | IFPRO Infusionspumpentester



Der SECULIFE IFPRO verfügt über eingebaute Auto-Sequenz-Funktionen, die es dem Benutzer ermöglichen, automatische Testverfahren durchzuführen. Dies ermöglicht es, spezifische Testroutinen, die von verschiedenen Herstellern angegeben werden, auszuführen, was eine erhebliche Zeitersparnis bietet und das Risiko menschlicher Fehler verringert. Innovative Funktionen in unseren Auto-Sequenzen ermöglichen sogar die Einbeziehung von Bildern, um Setup und Konfiguration der einzelnen Schritte so zu unterstützen. Alle Testergebnisse werden intern im großen 32 GB Speicher gespeichert. Sie können auch auf ein USB-Flash-Laufwerk oder direkt auf einen PC heruntergeladen werden.

In der IEC 60601-2-24 wurden spezielle Anforderungen nicht nur für die Durchflussmengen, sondern auch für die Rückdruck-Simulation, die Bolus (PCA) Messungen und die Kontrolle des Okklusionsdruckes festgelegt. Alle diese Anforderungen wurden als Leistungsmerkmal im SECULIFE IFPRO realisiert und können einfach über das On-Screen-Menü ausgewählt werden.

Der SECULIFE IFPRO ist für bis zu 4 SECULIFE IF FM Durchflussmodule ausgelegt. Diese Module werden einzeln serialisiert und kalibriert, so dass sie von Kanal zu Kanal und sogar Einheit zu Einheit bewegt werden können. Nach der Installation werden sie vom SECULIFE IFPRO erkannt und die Seriennummer und die Informationen der NIST Traceable Kalibrierung werden auf dem Display präsentiert und in allen Datenberichten verwendet.

Die austauschbaren Module bieten dem Anwender eine noch nie dagewesene Flexibilität in ihrem Infusionspumpen Testsystem. Im Falle einer Kalibrierung besteht keine Notwendigkeit das Prüfen auszusetzen. Nur die Flowmodule müssen kalibriert werden. Dies ermöglicht auch das Austauschen von Modulen oder die Verwendung eines Ersatzmoduls; eine Flexibilität welche in anderen Systemen nicht verfügbar ist. Das gleiche gilt für den Service. Wenn es ein Problem auf einem Kanal gibt, muss nur das betreffende Modul repariert werden, wodurch Ausfallzeiten vermieden werden.

SOFTWARE

BC-Flow™ Software wird immer mit dem SECULIFE IFPRO ausgeliefert und ermöglicht die Kontrolle über einen PC sowie Anzeige, Speichern und Wiederherstellen von Systemdaten. Ein BC-Flow Test™ Softwaremodul erlaubt die Integration des SECULIFE IFPRO in das BC-Test™ system.

Main Menu

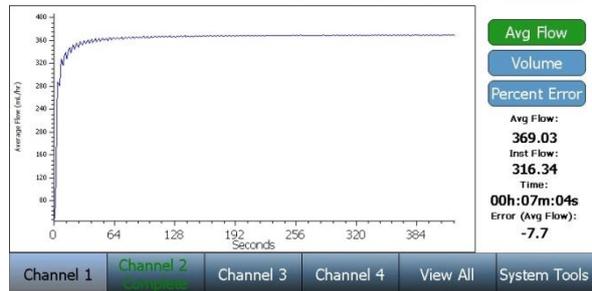
1:57 PM 4/18/2017

Flow Test	Load Test Template
PCA Test	View Saved Results
Occlusion Test	AutoSequences
Prime	Clean
Drain	DUT Information

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Flow Test Running

Hide Graph Stop Back



Flow Test Setup

Save Setup Start Back

Flow Rate:	400.00 mL/hr
Volume TBI:	100.000 mL
Test Duration:	00h:15m:00s
Test Tolerance:	Avg. Flow +10 / -10 mL/hr
Back Pressure:	0.000 PSI
Start Condition:	Automatic
End Condition:	Duration

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Die Front des SECULIFE IFPRO kann angehoben werden, um vollen Zugriff auf die vier Flowmodule zu erhalten. Für die Modulinstallation ist keine Verdrahtung oder komplizierte Installation erforderlich. Heben Sie einfach die Anzeige an, entfernen Sie die Abdeckplatte, lösen Sie die Sicherungsschrauben und ziehen Sie das Modul heraus. Alle Schläuche und Kabel sind im Modul und somit in sich geschlossen. Alle elektrischen Anschlüsse werden über einen Einschub-Steckverbinder an der Rückseite des Moduls hergestellt. Für die Installation muss der Prozess umgekehrt werden.

Flow Test Running

Show Graph Stop Back

Time: 00h:03m:19s
Pressure: 0.004 PSI
Volume: 22.075 mL
Err (Avg Flow): -0.2%

Flow Measurements

Average: 399.09 mL/hr
Instant: 412.09 mL/hr
Max Inst: 547.10 mL/hr
Min Inst: 280.13 mL/hr

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Der SECULIFE IFPRO ermöglicht eine einfache Erweiterung der Testkanäle durch den Nutzer. Sie können eine 1-Kanal-Einheit kaufen und später zusätzliche Module hinzufügen. Das System erkennt selbstständig zusätzliche Module, ändert die Konfiguration, um dann sofort mit geändertem Funktionsumfang arbeiten zu können.

SECULIFE | IFPRO

Infusionspumpentester

Bestellangaben

Modell	Artikelnummer	Beschreibung
SECULIFE IFPRO1	M6960A01	Infusionspumpentester, 1 Kanal (M696A + 1x Z696V + 20-41360 + 20-00161)
SECULIFE IFPRO2	M6960A02	Infusionspumpentester, 2 Kanäle (M696A + 2x Z696V + 20-41360 + 20-00161)
SECULIFE IFPRO3	M6960A03	Infusionspumpentester, 3 Kanäle (M696A + 3x Z696V + 20-41360 + 20-00161)
SECULIFE IFPRO4	M6960A04	Infusionspumpentester, 4 Kanäle (M696A + 4x Z696V + 20-41360 + 20-00161)
Zubehör Basiseinheit		
SECULIFE IFPRO	M696A	Infusionspumpentester (Basiseinheit ohne Module)
Zubehör Komponenten		
SECULIFE IFPRO FM	Z696V	Flow-Modul für SECULIFE IFPRO
	20-41360	Kabel, Kommunikation Null-Modem für SECULIFE IFPRO
	20-00161	SECULIFE IFPRO Zubehörteilesatz

SECULIFE | IFPRO

Infusionspumpentester

Spezifikationen

	Parameter	SECULIFE IFPRO
	Anzeigebereich (ml/hr)	0,01 - 2600
	Messbereich (ml/hr)	0,10 - 1600
	Auflösung (ml/hr)	0,010 (10 µL)
Durchflussmessung		1% rdg + 0,005 mL/hr 0,1 bis 9,9 mL/hr
	Genauigkeit	1% rdg 10 bis 700 mL/hr
		2% rdg 700 bis 1600 mL/hr
	Min. Volumen (ml)	0,05 (50 µL)
	Kanäle	1, 2, 3 oder 4 (installierbar durch Nutzer)
Volumenmessung	Volumenbereich (mL)	0 bis 9999
	Volumenauflösung (mL)	0,001 (1,0 µL)
	Volumengenauigkeit	1% rdg nach 100 µL
PCA/Bolus Messung	Anzeigebereich (mL)	0,1 bis 100
	Messbereich (mL)	0,5 bis 100
	Genauigkeit	+/- 1%
	Min Bolus Volumen (mL)	0,01 (10 µL)
Laufzeit	Bereich	0 - 120 Stunden
	Auflösung	1 Sekunde
	Genauigkeit	0,5 Sekunden
Okklusionsprüfungen	Bereich	-258,57 bis 2585,75 mmHg (-5 bis 50 PSI)
	Auflösung	0,05 mmHg (0,001 PSI)
	Genauigkeit	0,1 % FS
Gegendruck	Bereich	-200 bis 600 mmHg (-3.867 bis 11.602 PSI)
	Auflösung	0,05 mmHg (0,001 PSI)
	Genauigkeit	0,1% FS
Druckmessung	Wählbar	mmHg, PSI, Bar, kPa
	Anschlüsse	Inlet Female Luer
		Drain Male Luer Lock
Interface	USB	Printer, Flash Disk, BT-Module
	Aux	Nurse Call, PCA trigger
	Display	7" Color Touch Screen (800 x 480)
Netzversorgung	Spannung	90 bis 264 VAC, 50/60 Hz, 90 VA
	Gewicht	1 ch<3,6 kg, 2 ch<4,5 kg, 3 ch<5,5 kg, 4 ch<6,4 kg
	Abmessungen (BxHxT)	19,8 cm (B) x 23,1 cm (H) x 25,9 cm (T)
	Lagertemperatur	0 bis 50°C
	Betriebstemperatur	15 bis 40°C
	Data Storage	Intern 32 GB

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet