

oerli[®]
SWITZERLAND

Faros[™]
LEISTUNGSSPEKTRUM

EYE SURGERY. SWISS MADE.



LEISTUNGSSPEKTRUM FAROS

Inhaltsverzeichnis

Fluidik System	3
Features in der Funktion Phako	6
Weitere Features im Vordersegment	7
Features in der Vitrektomie	8
Pedal.....	9
Bedienung und Ergonomie.....	9

Kapitel 1:

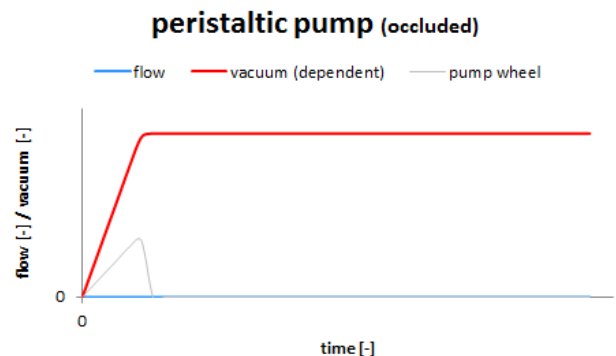
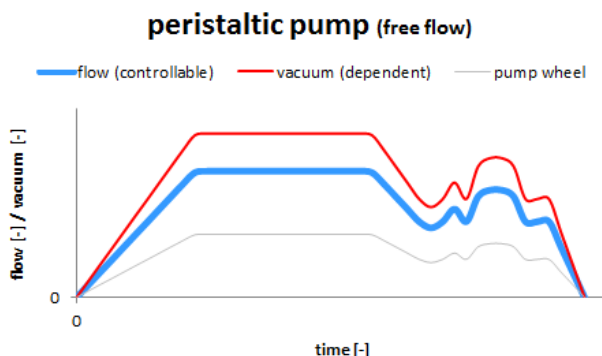
FLUIDIKSYSTEM

Doppelpumpensystem:

- Einzigartiger SPEEPMoDe für hoch präzise Manöver **neu!**
SPEEPMoDe verfügbar in allen pumpenabhängigen Funktionen
- Peristaltik-Pumpe
- Beide Pumpenmodulationen für Vakuumsteuerung (SPEEPMoDe) oder Flusststeuerung (Peristaltik) stehen jederzeit via Pedal (über Taster) und/oder per Tastendruck am Bedienfeld zur Verfügung. **neu!**
Umschaltmöglichkeit beim Pedal für alle Funktionen über rechten TOP-Taster
- Das Umschalten der Pumpenfunktionen ist unabhängig von der eingelegten Kassette
- Nur eine Kassette für sämtliche Anwendungen
- Pumpenspeicherung pro Programm, Funktion oder off möglich **neu!**

Fokus: Pumpenvergleiche

Peristaltik Pumpe:



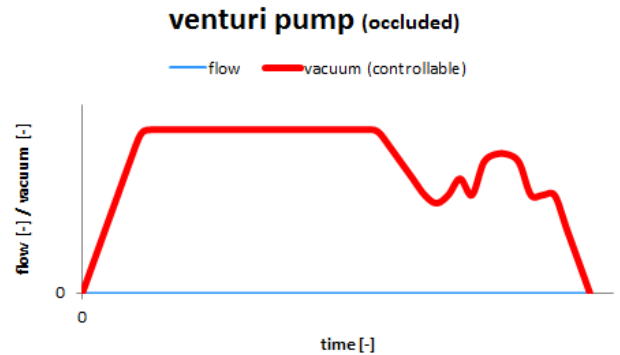
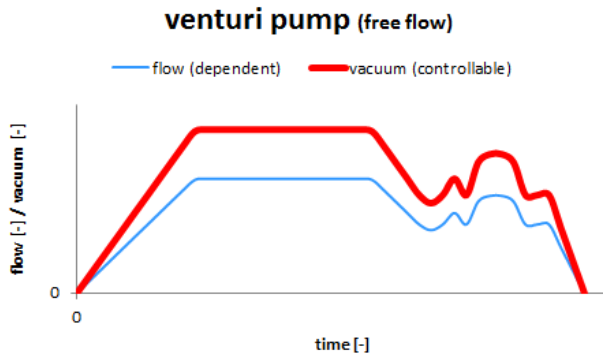
Preistaltic Pump - Free Flow

- Fluss wird über Pedal gesteuert
- Vakuum ergibt sich aus dem Fluss und dem Strömungswiderstand des gesamten Aspirationspfades (Schlauch plus Instrument) - entsprechend kann die rote Linie auch unter der blauen Linie liegen
- Der Verlauf des Vakuums folgt dem Fluss, welcher über die Drehzahl des Peristaltik-Pumpenrades gesteuert wird.

Peristaltic Pump - Occluded

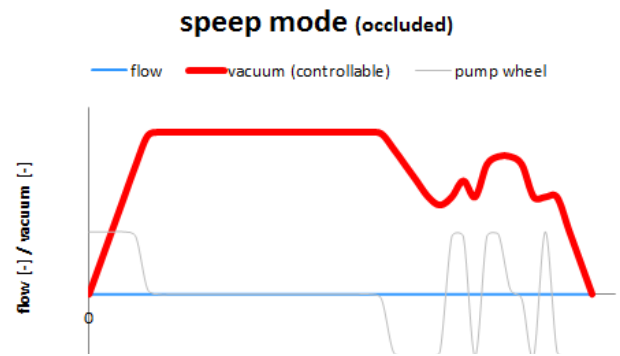
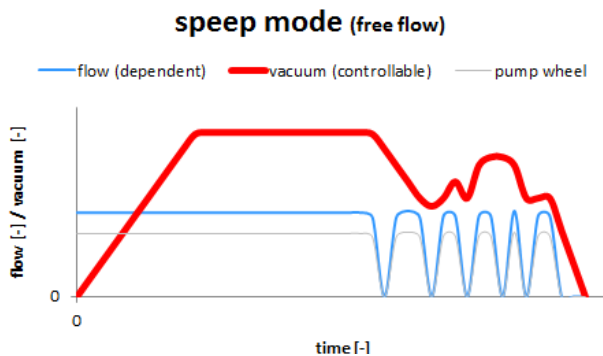
- Die Pumpe kommt zum Stehen, wenn die aufgebaute Okklusion das voreingestellte Vakuum erreicht.
- Es ist kein Fluss vorhanden.

Venturi Pumpe:



Venturi Pump - Free Flow	Venturi Pump - Occluded
<ul style="list-style-type: none"> Vakuum wird über Pedal gesteuert (sowohl Aufbau als auch Abbau) Fluss ergibt sich aus dem applizierten Vakuum und dem Strömungswiderstand des gesamten Aspirationspfades, er folgt dem Verlauf des Vakuums Der Fluss kann entsprechend nicht begrenzt werden, da er in Abhängigkeit zum Vakuum und zum Strömungswiderstand des Aspirationspfades steht. 	<ul style="list-style-type: none"> Über das Vakuum wird die Haltekraft gesteuert. Es ist kein Fluss vorhanden.

SPEEPMoDe:



SPEEPMoDe - Free Flow	SPEEPMoDe - Occluded
<ul style="list-style-type: none"> Über das Pedal wird der Vakuumaufbau gesteuert. Die Geschwindigkeit des Vakuumaufbaus hängt vom eingestellten Fluss ab; die Höhe des aufgebauten Vakuums vom Strömungswiderstand des Aspirationspfades. Der Fluss ist fix, kann aber begrenzt werden und ist somit unabhängig vom eingestellten Vakuum. Der Fluss wird kurzzeitig unterbrochen, wenn das Vakuum reduziert werden soll. 	<ul style="list-style-type: none"> Über das Vakuum wird die Haltekraft gesteuert. Es ist kein Fluss vorhanden. Beim Abbauen von Vakuum dreht das Peristaltik-Pumpenrad rückwärts.

Anmerkung zu Venturi, Peristaltik und SPEEPMoDe

Das Verhalten von Venturi und SPEEPMoDe im okkludierten Zustand sind grundsätzlich gleich. Man steuert über das Fusspedal das Vakuum und somit die Haltekraft des Fragmentes, während im Auge kein Fluss vorhanden ist. Der wesentliche Vorteil von SPEEP[®] ist im Freeflow, wo man das Vakuum über das Fusspedal steuert, gleichzeitig aber den Fluss begrenzt hält und diesen somit unabhängig vom Vakuum kontrolliert. Dies ist mit der reinen Venturi nicht möglich. SPEEPMoDe kombiniert also das Beste von Peristaltik *und* Venturi.

Weitere Features zum Fluidik System

- Schwerkraft-Infusion mit elektrischem Stangenantrieb
- Aktive Infusion für die Vorderabschnittchirurgie durch Air-Steuerung (nur Anterior/Posterior-Variante) **neu!**
Funktion erhältlich mit Verbrauchsmaterial ab Mitte 2019
- Alarmfunktion für GFI (nur Anterior/Posterior-Variante) **neu!**
- Aktive Druckregelung über Pedal (nur Anterior/Posterior-Variante) **neu!**
-
- Schlauchsystem mit integriertem geschlossenem Drucksensor
- Vereinfachte Installation des Schlauchsystems für ein rasches Set-up des Operationsgeräts neu!
- Auto Venting
- Reflux Funktion frei wählbar (begrenzt/unbegrenzt)

Kapitel 2:

FEATURES IN DER FUNKTION PHAKO

- 3 Programmspeicher pro Arzt mit DirectAccess wählbar
- Ultraschall-Phako mit Autotuning
- Hexadisq Handstück mit sechs PiezzoKristallen
- easyPhaco CO-MICS, 2.2mm und 2.8mm
-
- Linear, Pulse, CMP, Burst Mode
- Occlusion Mode
- Override Funktionen (Vakuum oder Phakoleistung)
- Duallineare Phako
- Peristaltik und SLEEPMode jederzeit verfügbar
-
- Programmwechsel über Pedal während Aspiration oder Phakoemulsifikation für einen optimalen Arbeitsfluss **neu!**
- Phakozeit-Anzeige auch in der Funktion I/A für ein einfaches Ablesen der Phakozeit während der kompletten Operation **neu!**

Kapitel 3:

WEITERE FEATURES IM VORDERSEGMENT

I/A Funktion

- 3 Programmspeicher pro Arzt mit DirectAccess® wählbar
- Vakuum-Override-Funktion
- Kontinuierliche Irrigation
- Peristaltik und SLEEPMode jederzeit verfügbar

Vordere Vitrektomie (nur Anterior-Variante)

- 3 Programmspeicher pro Arzt mit DirectAccess wählbar
- 20G, 23G und 25G doppelt pneumatisch betriebener Guillotine Schneider
- Unabhängig von externer Druckluft dank integriertem Kompressor **neu!**
- Linear 60 – 2'400 Schnitte/min mit Continuous Flow-Cutter
- Einzelschnitt
- Irrigation/Aspiration/Cut
- Irrigation/Cut/Aspiration
- Peristaltik und SLEEPMode jederzeit verfügbar

Bipolar Funktionen

- Endo Diathermie
- Marko Diathermie
- Konjunktiva-Koaptation
- Instant Diathermie Funktion
- HF Kapsulotomie
- HFDS Glaukom Funktion neu!
Nachträglicher Upgrade, resp. Freischaltung der HFDS-Funktion möglich

Kapitel 4:

FEATURES IN DER VITREKTOMIE (NUR ANTERIOR/POSTERIOR VARIANTE)

Vitrektomie Funktion

- 3 Programmspeicher pro Arzt mit DirectAccess wählbar
- 20G, 23G, 25G und 27G pneumatisch betriebener Continuous Flow-Cutter
- 60 – 10'000 Schnitte/min neu!
- Einzelschnitt unabhängig vom angeschlossenen Cuttertyp **neu!**
- Neue Cuttersteuerung für erhöhte Schneidkraft, effizientes und schonendes Abtragen des Glaskörpers sowie sehr kontrolliertes Arbeiten an der Netzhaut **neu!**
- Cutter-Test und Autotuning Duty Cycle für optimale Performance **neu!**
- Duallineare oder lineare Pedalsteuerung
- Peristaltik und SLEEPMode jederzeit verfügbar
- Endo-Phako

Endo Illumination

- Goodlight LED Lichtquelle
- Filterfreier Ausgang
- Blendfreie Panorama Ausleuchtung

Luft

- BSS/Luft-Austausch
- Elektrische Luftpumpe
- Alarmfunktion
- 3 Programmspeicher mit DirectAccess

Visco

- Injektion
- Extraktion
- Lineare Pedalsteuerung

Kapitel 5:

PEDAL

- Leichtes Pedal ohne Kompromisse, äusserst robust und langlebig **neu!**
Leichteres Pedal mit neuen Gleitplatten für sanfte Auslenkungskräfte trotz möglicher Verschmutzungen
- Duallinear oder linear bedienbar
- Klassische Kabelverbindung für eine verlässliche Datenübertragung
- Wasserdicht
- Anwenderspezifische Belegung möglich
- Vier Hilfstaster für vielfältige Belegungsmöglichkeiten
- Ein-/Abschaltung von Licht und Luft über Fusspedal möglich
- Funktions- oder Pumpenwechsel über Fusspedal möglich **neu!**



Kapitel 6:

BEDIENUNG UND ERGONOMIE

- Intuitives Bedienkonzept mit DirectAccess für maximale Bedienerfreundlichkeit
- Instrumentenanschlüsse für Phako und Diathermie bequem an der Front zugänglich **neu!**
- Einfachstes Speichern von Werten
- Betriebsbereit innert 7 Sekunden
- Instrumenten-Tisch für Phako & Vitrektomie (optional)
- Kabellose Fernbedienung (optional)
- Individuell programmierbar für bis zu 50 Ärzte
- Bedienerfreundliches Hintergrundprogramm für individuelle Individualeinstellungen auf jeden User
- Pedale am Gerät verstaubar
- Instrumente & Consumables vorheriger Generation vollständig kompatibel (ausser SUS)
- USB Schnittstellen für Maschinen-Updates

