

faros™



oerfli®
S W I T Z E R L A N D

os3

faros™

CataRhex® swisstech⁺



Bezpieczeństwo, komfort pracy oraz elastyczność zastosowań to najważniejsze cechy najnowszego systemu Oertli Instruments. Wyposażone we wszystkie funkcje, upraszcza każdą technikę operacji. faros to kompaktowy system do chirurgii katarakty oraz witrektomii. Mimo kompaktowej budowy, aparat oferuje pełną funkcjonalność! Co więcej, obsługa tego kompaktowego urządzenia jest bardzo prosta!

Wysoka stabilność przedniej komory

- Pompa perystaltyczna
- Aspiracja perystaltyczna bez pulsacji
- Czujnik

Kontrola parametrów pracy za pomocą panelu, pedału liniowego lub podwójnie liniowego (jednoczesna liniowa kontrola parametrów w dwu płaszczyznach)

- Trzy programy fakoemulsyfikacji
- Tryb impulsowy – liniowa kontrola mocy przy stałym ustalonym odstępie między impulsami
- Tryb burst – liniowa kontrola odstępów między impulsami przy stałej, ustalonej mocy
- Tryb okluzji
- CMP – „zimna” fakoemulsyfikacja

Trzy programy aspiracji/irygacji

Ciągła irygacja

Tryb OVERRIDE

Bipolarna kapsulotomia

STT oraz IDK

Liniowo kontrolowana diatermia

Przednia witrektomia z 3 programami

Programowalny sterownik nożny:

- dostęp do pamięci
- dostęp do funkcji

Możliwość dostosowania do preferencji 50 chirurgów

Możliwość rozbudowy do tylnej witrektomii



Dwu liniowa kontrola witrektomii z 3 programami

- Szybkość cięcia do 3000 cięć na minutę
- pojedyncze cięcie
- Witrektom elektromagnetyczny lub pneumatyczny

Kontrolowana infuzja, ciągła infuzja

Liniowa endodiatermia, natychmiastowa (instant) diatermia

Fakoemulsyfikacja Parsplana

Programowalna wysokość butelki z płynem irygacyjnym

Funkcjonalność podstawowego modelu można zwiększyć poprzez dodanie zintegrowanego modułu do witrektomii tylnej. Dodane funkcje to:

Metalhalide'owe źródło światła

System wymiany płyn/gaz

3 programowalne poziomy ciśnienia powietrza

Iniekcja/aspiracja wiskoelastyków kontrolowana liniowo za pomocą sterownika nożnego



faros może być zdalnie sterowany za pomocą pedału nożnego, w którym oprócz tradycyjnej, jednopłaszczyznowej liniowej kontroli parametrów, istnieje możliwość równoczesnej, liniowej kontroli dwóch funkcji pracy. Ponadto, sterownik ten daje możliwość kontroli praktycznie wszystkich funkcji urządzenia: przełączanie między programami (np. Phaco 1, 2 lub 3). Funkcjonalność aparatu jest uzupełniana przez bezprzewodowy pilot.



Panel kontrolny DirectAccess umożliwia szybkie przełączenie urządzenia w aktualnie wymagany tryb pracy. Nie ma potrzeby przechodzenia przez kolejne strony menu aby dotrzeć do wymaganej funkcji. Ponieważ panel kontrolny nie jest wykonany w technologii ekranu dotykowego, nie stanowi zbędnego źródła światła w zaciemnionej sali operacyjnej. Bezprzewodowy pilot umożliwia m. in. przełączanie między funkcjami oraz zmianę wartości parametrów.



Dreny połączone są na stałe z kasetką, wyposażoną w zintegrowany czujnik ciśnienia. Czujnik ten reaguje natychmiast nawet na najmniejsze zmiany ciśnienia. Zapewnia to doskonałą stabilność przedniej komory. Kasetka jest dostępna w wersji: jednorazowego oraz wielorazowego użytku.





Parametry Techniczne

System faros VS840100 anterior ze zintegrowanym statywem kroplówki

System I/A

Pompa perystaltyczna, liniowa kontrola,

Perystaltyczna 0-600 mmHg, krok 5 mmHg; 1-50 ml/min krok 1 ml/min. Zadane ciśnienie po mniej niż 0.6 s (50 ml/600 mmHg)

Reflux Ilość programowanych ustawień 3

Kasetki Jednorazowe lub wielorazowego użytku, zamknięty system płynowy

Fakoemulsyfikator ultradźwiękowy

Częstotliwość 28 kHz, piezoelementy (6 kryształów), głowica wykonana z tytanu

Kontrola Autodostrajanie, (50 razy/s), liniowa, impulsowa

Moc Regulowana w zakresie 0-100% z krokiem 1%, maksymalna amplituda – 1.2 mikrometra

Tryb impulsowy PULSE 0.5- 40 Hz, długość impulsu w zakresie 0.25 ms do 1800 ms, z możliwością ustawiania czasu trwania pojedynczego impulsu

Czas trwania od 10 ms do 500 ms

Tryb impulsowy BURST Multimode

Licznik Czas efektywny (odpowiada energii dostarczonej) krok 0.1 s

Diatermia

Częstotliwość 500 kHz, impulsowo

Moc Max. 8 Watt przy 8 Ohm, liniowa kontrola mocy. Regulowana płynnie w zakresie 0-100% stała i liniowa

Koagulacja Sterowanie przełącznikiem nożnym

Kapsulotomia RF

Częstotliwość 500 kHz, impulsowo

Moc Max. 9.9 W przy 50 Ohm, dwa zakresy, automatyczna regulacja

Witrektomia

Kontrola Liniowa lub jednoczesna kontrola niezależnie: szybkości cięcia i aspiracji

Napęd noża Elektryczny: częstotliwość cięcia w zakresie 30-1200 cięć/min. Noże dostępne w rozmiarach 20 G oraz 23 G

Zasilanie

Elektryczne 100-240 V, 50-60 Hz, pobór mocy 280 W nominalny, 1

Klasa ochronności Sprężone powietrze* 6.5-10 Bar, max 40 l/min, konektor NIST EN-397

Masy i wymiary

Jednostka główna 480 x 480 x 1670 mm, masa 31.4 kg

Wielofunkcyjny przełącznik nożny masa 4.5 kg

System faros VS840101 anterior/posterior ze zintegrowanym statywem kroplówki

Aparat posiada funkcjonalność anterior
oraz rozbudowany jest o funkcje poniżej:



Aplikacja wiskoelastyków

Wstrzykiwanie 0.05 - 5 Bar, regulowane

Aspiracja 0.01 - 1 Bar

Pompa powietrza

Ciśnienie 1-120 mmHg, regulowane

Ilość pamięć 3, wybieralny poziom alarmu

Oświetlenie

Źródło Żarówka metalhalide'owa

Regulacja płynna

Wyjścia Pojedyncze wyjście optyczne

Witrektomia

Kontrola Liniowa lub jednoczesna kontrola niezależnie: szybkości cięcia i aspiracji

Napęd noża Pneumatyczny: częstotliwość cięcia w zakresie 30-3000 cięć/ min., oraz pojedyncze cięcia. Noże dostępne w rozmiarach 20 G, 23 G, 25 G

Sprężone powietrze* 6.5-10 Bar, max 25 l/min, konektor NIST EN-397

* Jednostka podstawowa może pracować bez zewnętrznego źródła sprężonego powietrza. W takim wypadku aplikacja wiskoelastyków oraz pneumatyczny noż do witrektomii nie są dostępne.

CE
0297

Specyfikacje i projekt mogą się zmienić bez uprzedniego zawiadomienia o ulepszeniu.