



PULSAR²ESP

OPTIKON™
Man and Technology

■ **OPTIKON 2000 S.p.a.**

Via del Casale di Settebagni, 13
00138 Roma
www.optikon.com

■ **SERVIZIO CLIENTI**

■ **SEDE DI ROMA**

Via del Casale di Settebagni, 13
00138 Roma
tel. +39. 06.88.88.410
fax +39. 06.88.88.440
e-mail: sales@optikon.com

■ **SEDE DI MILANO**

Via Caduti Bollatesi, 15
20021 Bollate (MI)
tel. +39.02.38.30.67.31
fax +39.02.33.30.35.40
e-mail: filiale.nord@optikon.com

Distribuito da:

TM denota marchio di fabbrica di OPTIKON 2000 S.p.A.
Tutti i diritti riservati.



111007/01/10/Italiano

Pulsar²ESP
Minimal Stress



OPTIKON™
Man and Technology

dondele www.dondele.com

REF 111007

Sistema modulare per la chirurgia del segmento anteriore e posteriore

Modulo Vit REF 121010



- Doppia pompa Venturi e Peristaltica.
- Doppia infusione: I.V. Pole/Forced *Minimal IOP* ^{PAT.}
- Costante controllo e regolazione micrometrica dell'elongazione tramite sistema *Minimal Stress* ^{PAT.}
- Programmable Emission Mode
- Co-MICS e MICS (incisione da 1,0 mm a 3,2 mm).
- Vitrectomia ad alta velocità: fino a 2500 tagli/minuto.
- Vitrectomia a 20/23/25G.
- Sorgente luminosa H.I.D. Xenon.
- Pedale programmabile doppio lineare.
- Touch Screen LCD.
- Controllo facilitato del software.
- Telecomando.

SPECIFICHE TECNICHE

Pulsar² ESP *Minimal Stress* - Modulo Base

PROGRAMMABILITÀ

PROGRAMMI

Oltre 1000 programmi selezionabili dall'utilizzatore, ognuno include 3 U/S, 2 DIATH, 2 I/A, 2 VIT modi.

CONTROLLO UNITÀ

INTERFACCIA

Interfaccia grafica, Schermo a cristalli liquidi con "Touch Screen Control"

PEDALE

Pedale a doppia linearità per il controllo di tutte le funzioni

CARRELLO CON ALZABOTTIGLIA

Automatico, programmabile, controllo sia da pedale che da consolle

TELECOMANDO

Connessione via cavo, controlla tutte le funzioni

IRRIGAZIONE

Per gravità: pressione dell'occhio regolata dall'altezza dell'alza bottiglia programmabile
Irrigazione forzata ^{PAT.}: pressione dell'occhio determinata dall'iniezione dell'aria controllata mediante computer (14 -80 mmHg)

VALVOLA

A pinza

CONTROLLO

Mediante pedale o consolle

ASPIRAZIONE

TIPO DI POMPA

Venturi o Peristaltica

ALIMENTAZIONE POMPA VENTURI

Aria compressa da sorgente esterna.

Pressione: da 500 a 800 KPa (da 72 a 116 PSI)

Portata: minimo 30 Normoltri/minute @500mmHg

LIVELLO DI VUOTO PREDEFINITO

Selezionabile dall'operatore

VUOTO (linea aspirazione)

Da 5 a 500 mmHg

FLUSSO PREDEFINITO

Selezionabile dall'operatore

FLUSSO

Da 2 a 50cc/min (solo in Peristaltica)

RISE TIME

Tre livelli, SLOW, MEDIUM, FAST

CONTROLLI

Livelli di Vuoto programmabili controllati in lineare o panel mediante pedale.

Livelli di Flusso programmabili controllati in lineare o panel mediante pedale (solo Peristaltica)

SISTEMA DI SICUREZZA

ACS3 (Anterior Chamber Surge Suppression System)

CONTROLLO

Mediante pedale

VITRECTOMIA

TIPO TAGLIENTI

Pneumatici a ghigliottina 20/23/25G

MODALITÀ DI TAGLIO

Movimento alternativo

VELOCITÀ DI TAGLIO PREDEFINITA

Selezionabile dall'operatore

FREQUENZA DI TAGLIO

Da 60 a 2500 tagli al minuto (scala logaritmica),
Taglio singolo

DIMENSIONE BOCCA DI TAGLIO

Regolabile da 0.2 a 0.7mm (solo su taglienti riutilizzabili)

ATTUAZIONE

Aria compressa da sorgente esterna

PRESSIONE DI INTERVENTO

230 Kpa (33.4 PSI)

MODO CHIRURGO (Taglio lineare)

Frequenza di taglio da 0 al valore di preset controllata linearmente mediante pedale

CONTROLLO

Mediante pedale

DIATERMIA

TIPO

Generatore bipolare

FREQUENZA DI LAVORO

2 MHz

ALIMENTAZIONE

7W (450 Ohm)

VOLTAGGIO MASSIMO

100V

POTENZA BIPOLARE PREDEFINITA

Programmabile dall'utente

POTENZA BIPOLARE

Da 5 a 100%

CONTROLLI

Livello di potenza programmabile controllato da pedale in lineare o Panel

SONDE DISPONIBILI

Micropinze bipolari, matita diatermica, manipoli per diatermia intraoculare

CONTROLLO

Mediante pedale

FAOEMULSIFICAZIONE

TIPO DI MANIPOLO

Piezoelétrico

FREQUENZA

40KHz circa

ELONGAZIONE

Da 0 a 100µm

ALIMENTAZIONE

Panel o lineare mediante pedale

MODALITÀ U/S

Lineare o panel: Continuo, Pulsato, Single Burst, Multi Burst, Continuous Burst, Programmable Emission Mode

TIMER U/S

Da 0.00 minuti a 9.59 minuti - Equivalent Phaco Time display

CONTROLLO

Mediante pedale

SPECIFICHE TECNICHE

DIMENSIONI

330 x 410 x 450 mm

PESO

15 Kg

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

100/120/220/230-240 V A.C. SELECT. 50/60Hz

POTENZA ASSORBITA

145W

PRESSIONE ARIA COMPRESSA

Da 500 a 800 KPa (da 72 a 116 PSI)

CONFORMITÀ

MARCATURA CE

Direttiva europea 93/42/CEE

SICUREZZA

Conformità a IEC 60601-1

IEC 60601-1-2

IEC 60601-2-2

Modulo Vit

ILLUMINAZIONE

TIPO

Lampada HID ad alta efficienza - 5100°K

CONTROLLO INTENSITÀ LUMINOSA

Regolabile su 4 posizioni, mediante diaframma motorizzato

FILTRI

Filtro verde per incrementare la visibilità delle membrane epiretinali

INFUSIONE ARIA STERILE

PRESSIONE

Programmabile da 5 a 80mmHg (step di 5mmHg)

STERILITÀ

Mediante filtro sterile monouso da 0,22 micron

ALLARMI

Acustico per attivazione infusione aria

INFUSIONE SILICONE

PRESSIONE

Programmabile da 0,4 a 5 bar (step di 0,2 bar)

CONTROLLO

Iniezione lineare

SISTEMA DI INIEZIONE

Siringhe precaricate da 1000 o 5000 cSt monouso

RIMOZIONE

Tramite apposito Kit monouso

ALLARMI

Acustico per attivazione iniezione silicone

FORBICI

FORBICI

Semi-disposable ad attivazione pneumatica, taglio progressivo

FREQUENZA DI TAGLIO

60-320 tagli al minuto; possibilità di taglio singolo con azionamento lineare

ATTIVAZIONE

Azionamento mediante aria compressa

SPECIFICHE ELETTRICHE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

100/120V 50-60Hz - 220/240V 50Hz

POTENZA ASSORBITA

75 W