

L'UNITÀ CHIRURGICA HF PER LE DISCIPLINE
SPECIALISTICHE AMBULATORIALI –
CON REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA.



VIO
200 S

ERBE

IL DOSAGGIO AUTOMATICO DELLA POTENZA NEL VIO® 200 S. PER EFFETTI TISSUTALI RIPRODUCIBILI.

Con il sistema per chirurgia HF VIO, ERBE ha definito uno standard innovativo in grado di fornire un supporto ottimale praticamente in tutti i settori specialistici della medicina. E con l'opportunità di includere numerose altre indicazioni.

La nuova unità chirurgica HF VIO 200 S di ERBE consente il **dosaggio automatico della potenza per tutte le tecniche di regolazione:**

- **Regolazione della tensione** per coagulazioni e tagli atraumatici e riproducibili
- **Regolazione dell'arco elettrico** per interventi endoscopici
- **Regolazione della potenza** per coagulazioni e devitalizzazioni a potenza costante



L'unità VIO 200 S può essere configurata su misura per le vostre esigenze indivi-

duali, sia in termini hardware che software: in base alla disciplina, alle indicazioni e alle condizioni specifiche, per interventi ancora più efficaci, precisi e atraumatici per il paziente. Si possono ad esempio selezionare **diversi moduli presa e upgrade del software:** a voi la scelta.

Il VIO 200 S è assolutamente semplice e comodo da utilizzare, a fronte di un'ampia scelta di potenze e varianti.

L'uso del VIO 200 S è raccomandato per applicazioni ambulatoriali e negli studi medici privati nei seguenti settori d'impiego:

- ✦ Gastroenterologia (polipectomie, papillotomia)
- ✦ ORL
- ✦ Dermatologia
- ✦ Interventi chirurgici ambulatoriali



Esattamente su misura per le vostre esigenze – hardware e software

- ✦ Regolazione automatica della potenza
- ✦ Possibilità di configurazione personalizzata secondo la disciplina, l'indicazione e la procedura operatoria
- ✦ Utilizzo semplice, interattivo e sicuro
- ✦ VIO 200 S – unità centrale di controllo di altri moduli del sistema HF VIO, ad es. APC 2 per coagulazione a plasma d'argon, pompa di lavaggio per endoscopia EIP 2 e altri componenti.

Configurazione variabile grazie al modulo prese

È l'operatore che decide quali prese utilizzare: prese ERBE standard o prese internazionali a 3 pin, prese da 4 mm per l'endoscopia, prese bipolari o unipolari ... le opportunità sono molteplici.



Potenza esattamente corrispondente all'indicazione

Straordinariamente semplice da utilizzare, il modulo generatore VIO 200 S funge da unità di controllo centrale, in grado di fornire esattamente la potenza richiesta al momento giusto. Con l'ausilio di moderne tecniche di regolazione, il sistema dosa la potenza in modo ottimale per le nuove e migliorate funzioni HF.



VIO CART (opzionale): Il sistema di supporto ergonomico per il VIO 200 S e altri moduli.

TAGLIO PRECISO. SECONDO TUTTE LE REGOLE DELL'ARTE.

CUT

L'operatore esegue il taglio – il **VIO 200 S** regola la potenza in modo completamente automatico. La tecnologia a microprocessori intelligenti dosa la potenza d'uscita secondo il fabbisogno effettivo.

I vantaggi del **dosaggio automatico della potenza**: intervento efficace con risultati ottimali e superiore sicurezza; fase di incisione assistita dal sistema Power Peak di ERBE; miglioramento degli effetti di taglio e riduzione del danno termico dei tessuti, con conseguente minore trauma per il paziente.

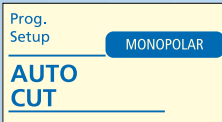


Regolazione della tensione e dell'arco elettrico in un unico sistema – per ottenere sempre il taglio migliore

A seconda della modalità prescelta, è possibile accedere a due diverse tecniche di regolazione del generatore VIO 200 S. La **regolazione della tensione ERBE** mantiene costante la tensione preselezionata per l'intera procedura di taglio, dosando la potenza in modo automatico: per risultati di taglio riproducibili, ampiamente indipendenti dalla velocità di taglio, dalla forma dell'elettrodo e dal tipo di tessuto.

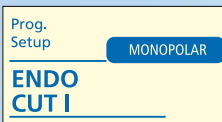
La **regolazione dell'arco elettrico ERBE** rileva l'intensità dell'arco tra elettrodo attivo e tessuto, necessario per il taglio, e lo mantiene costante. Ciò consente di dosare e ottimizzare la potenza di uscita.





AUTO CUT

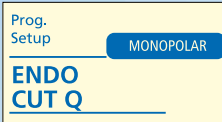
Controllo automatico della qualità del taglio secondo necessità mediante regolazione della tensione. Il VIO si adegua alla modalità di lavoro del chirurgo. Per una necrosi minima e un'elevata qualità e riproducibilità dell'effetto di taglio, ampiamente indipendente dall'elettrodo, dalla procedura e dal tipo di tessuto.



ENDO CUT I (OPZIONALE) ENDO CUT Q (OPZIONALE)

Taglio frazionato con intervalli di taglio e coagulazione.

Per applicazioni con ansa (Q) e ago/filo (I) nelle procedure endoscopiche.



ENDO CUT IQ consente diversi livelli d'effetto di coagulazione per le più svariate tipologie di polipi.

Per un taglio perfetto

- ✦ Dosaggio della potenza grazie alla regolazione di tensione ERBE, per tagli riproducibili
- ✦ Dosaggio della potenza grazie alla regolazione dell'arco elettrico ERBE, per tagli efficaci e riproducibili nelle procedure endoscopiche
- ✦ Risultati di taglio largamente indipendenti dalla velocità di taglio, dalla forma dell'elettrodo e dal tipo di tessuto
- ✦ Regolazione riproducibile degli effetti
- ✦ Sistema Power Peak per un'incisione ottimale

REGOLAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA. PER LA MASSIMA PRECISIONE DI COAGULAZIONE E DEVITALIZZAZIONE.

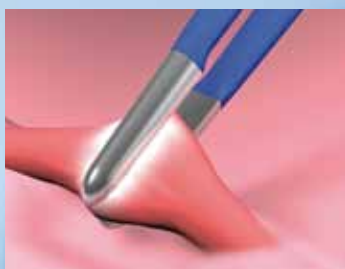
COAG

Il generatore HF VIO è studiato in modo da soddisfare tutte le esigenze, grazie alla disponibilità di tutte le più importanti varianti di coagulazione HF unipolare e bipolare – e molto altro ancora.



Regolazione della tensione e della potenza in un unico sistema – per ottenere la migliore coagulazione

Il sistema di **regolazione della tensione ERBE** mantiene costante la tensione preselezionata durante il processo di coagulazione. Ciò consente di dosare in modo preciso la potenza di uscita necessaria, e permette di raggiungere sempre un effetto di coagulazione riproducibile e ottimale anche in caso di condizioni ambientali molto diverse. Una potenza di uscita dosata o ridotta al minimo, in grado di adattarsi esattamente a qualsiasi esigenza. La coagulazione soft di ERBE è la scelta ottimale per ottenere coagulazioni rapide, con minimo grado di carbonizzazione e praticamente senza rischio di adesione dell'elettrodo al tessuto. Il sistema di **regolazione della potenza ERBE** mantiene costante la potenza selezionata in un arco di tempo più lungo, assicurando un'efficacia della coagulazione soft senza precedenti.



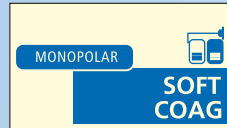
Coagulazione di vasi sanguigni.



Coagulazione a plasma d'argon con sonda APC 2200 C (sonda circolare).

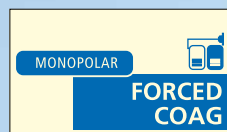
Per una coagulazione perfetta

- ❖ Dosaggio della potenza grazie alla regolazione della tensione, per coagulazioni riproducibili e a potenza ottimizzata
- ❖ Regolazione della potenza per una coagulazione rapida, senza adesione dell'elettrodo al tessuto, priva di carbonizzazione
- ❖ Funzioni AUTO START e AUTO STOP
- ❖ Regolazione riproducibile degli effetti sui tessuti



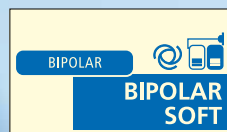
SOFT COAG

Nuova e rapida modalità di coagulazione soft, assistita dalla regolazione della potenza. Senza carbonizzazione e con rischio minimo di incollaggio dell'elettrodo. Per una coagulazione atraumatica ma profonda.



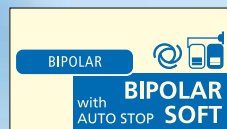
FORCED COAG

Procedure rapide ed efficaci, indicate per tutte le esigenze di coagulazione standard. Possibilità di esecuzione diretta, utilizzando l'elettrodo di coagulazione, o indiretta, ad es. con una pinzetta chirurgica isolata.



BIPOLAR SOFT COAG

La coagulazione bipolare con le opzioni AUTO START/AUTO STOP. Grazie alla possibilità di scegliere tensioni ridotte, diminuisce notevolmente il rischio di carbonizzazione e di adesione dello strumento ai tessuti. Efficace e regolabile in modo esatto con 8 effetti.



AUTO START: attivazione COAG automatica al contatto dell'elettrodo con il tessuto. Il ritardo liberamente programmabile garantisce il tempo necessario per la presa corretta del tessuto.

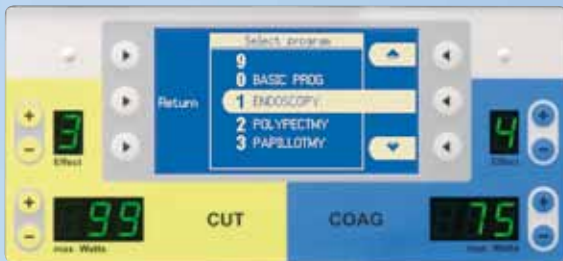
AUTO STOP si disattiva automaticamente una volta raggiunta la coagulazione ottimale. Ciò consente di ridurre la carbonizzazione, l'effetto di adesione e la contaminazione dell'elettrodo.

INNOVATIVO CONCETTO DI SEMPLICITÀ D'USO E SICUREZZA. VERSATILE E PRATICO.

Grazie alla funzione **FocusView** il nuovo VIO 200 S di ERBE può vantare un'interfaccia utente veramente all'avanguardia: sul display vengono visualizzati automaticamente soltanto i valori di cui l'operatore ha effettivamente bisogno e che intende realmente utilizzare nella procedura corrente.

Sviluppo innovativo: **NESSY**, il sistema di sicurezza dell'elettrodo neutro

Grazie al concetto di sicurezza **NESSY** e al nuovo elettrodo neutro **NESSY Ω** , il VIO 200 S di ERBE definisce standard di sicurezza innovativi nella chirurgia HF unipolare.



Semplice interfaccia utente

Il concetto di interfaccia utente del VIO 200 S consente un rapido accesso diretto ai parametri del programma. Con i tasti su e giù è possibile regolare i valori di potenza e gli effetti in modo semplice e diretto.



Preselezione degli effetti per risultati operatori costanti ed effetti tissutali riproducibili.



NESSY controlla l'applicazione dell'elettrodo neutro e supporta l'operatore.



Grazie alla forma innovativa, l'**elettrodo neutro NESSY Ω** può essere applicato in modo indipendente dalla direzione.

Ciò consente praticamente di eliminare il temuto effetto „leading-edge”, vale a dire la comparsa di densità di corrente elevate sui bordi dell'elettrodo.

SEMPLICE CONCETTO DI FUNZIONAMENTO E DI ATTIVAZIONE – ESATTAMENTE COME AVETE SEMPRE DESIDERATO.

I vantaggi in un unico colpo d'occhio

- ✦ Massima semplicità d'impiego con la **FocusView**
- ✦ Il sistema di sicurezza **NESSY** assicura assistenza interattiva, grazie alla visualizzazione a display, durante l'applicazione dell'elettrodo neutro
- ✦ **NESSY** dinamico
- ✦ Assegnazione dell'interruttore a pedale: con l'ausilio del display è possibile assegnare alla presa d'uscita desiderata gli interruttori a pedale o anche soltanto un pedale in modo semplice e flessibile
- ✦ **VIO** supporta le funzioni automatiche **AUTO START** e **AUTO STOP** per **BIPOLAR SOFT**
- ✦ Fino a 10 programmi programmabili
- ✦ Possibilità di collegare 2 interruttori a pedale
- ✦ Modularità con **APC 2**, **VEM 2**, **EIP 2**, **IES 2**
- ✦ Possibilità di comandi in svariate lingue
- ✦ Possibilità di aggiornamento del **VIO 200 S** (update)
- ✦ Possibilità di scelta opzionale aggiuntiva della 3° presa HF

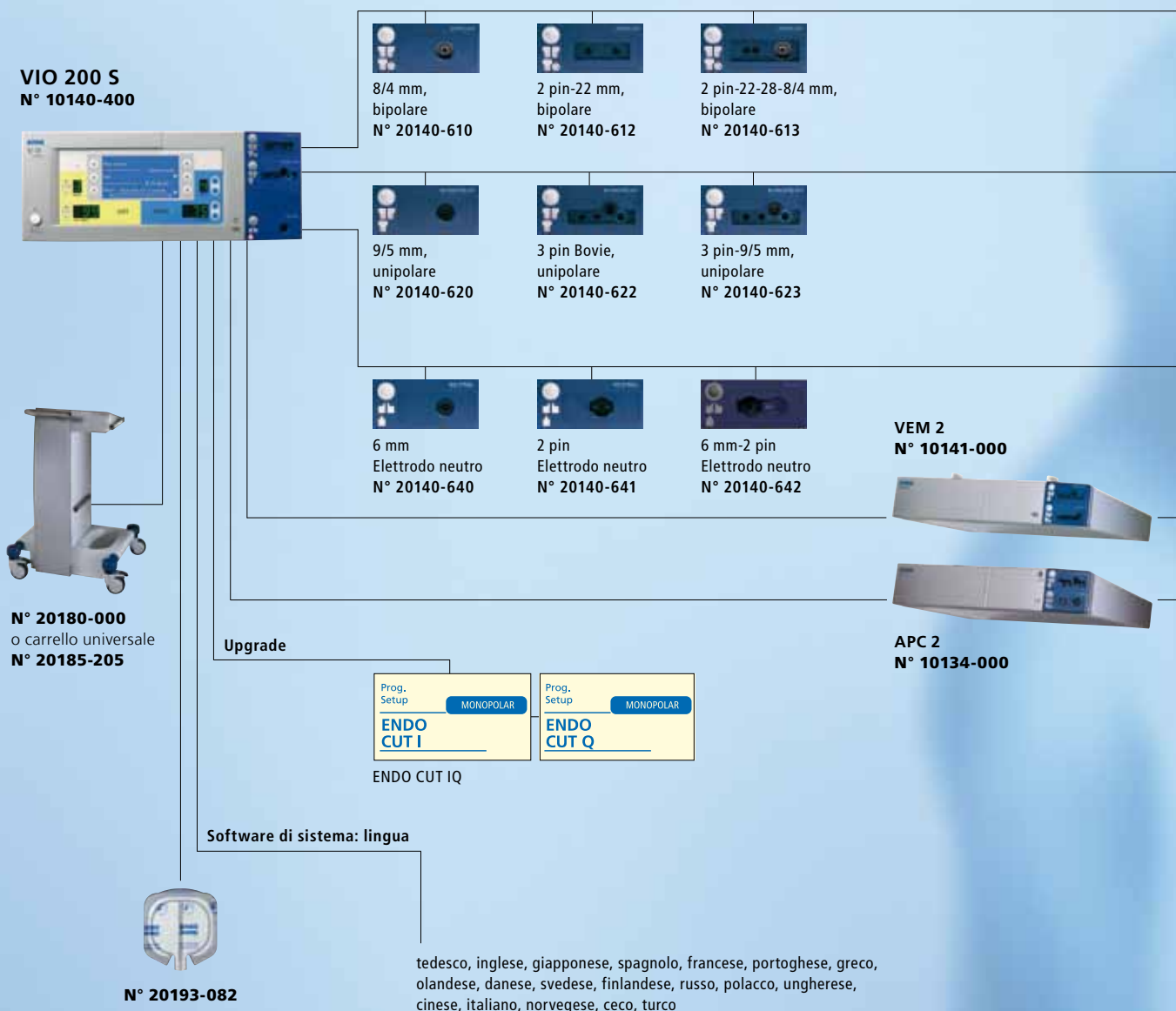


FocusView riduce le informazioni all'essenziale e mostra soltanto i parametri impostati degli strumenti di volta in volta collegati o attivati.

CONFIGURAZIONE INDIVIDUALE SECONDO LE PROPRIE ESIGENZE.



VIO 200 S di ERBE: un sistema all'avanguardia con hardware e software modulari.
Siamo in grado di configurare il sistema secondo i vostri desideri: dal generatore HF „stand-alone“ al sistema HF completo. Il diagramma sotto riportato fornisce un primo quadro generale della vasta gamma di opportunità di configurazione. I nostri specialisti saranno lieti di fornirvi un servizio di consulenza professionale: per aiutarvi a compiere la scelta giusta.



DATI TECNICI



Potenza d'uscita	
Potenza massima di taglio	200 Watt a 500 Ohm
Potenza COAG max.	fino a 120 Watt
Sistema di sicurezza	NESSY
Frequenza	350 kHz

Collegamento alla rete elettrica	
Tensione di rete	100 V - 120 V / 220 V - 240 V \pm 10 %
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Corrente di rete	max. 8 A / 4 A
Potenza assorbita in modalità standby	40 Watt
Potenza assorbita alla potenza HF max.	500 Watt / 920 VA
Connettore per la compensazione di potenziale	sì
Fusibile di rete	T 8 A / T 4 A

Dimensioni e peso	
Larghezza x altezza x profondità	410 x 160 x 370 mm
Peso	8,8 kg

Condizioni ambientali per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchio	
Temperatura	da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa	10 % - 95 %

Condizioni ambientali per il funzionamento dell'apparecchio	
Temperatura	da +10 °C a 40 °C
Umidità relativa	15 % - 80 %

Norme	
Classificazione ai sensi della direttiva CE 93/42/CEE	II b
Classe di protezione ai sensi di EN 60 601-1	I
Tipo ai sensi di EN 60 601-1	CF

I seguenti marchi sono registrati e utilizzati in Europa e/o negli Stati Uniti o in altri Paesi da ERBE Elektromedizin GmbH: TWIN COAG, ENDO CUT, NESSY Ω , BiClamp, SWIFT COAG, ReMode, VIO.



CHIRURGIA AD ALTA FREQUENZA
SINTESI VASCOLARE
COAGULAZIONE CON ARGON PLASMA
CRIOCHIRURGIA
IDRODISSEZIONE

ERBE Italia S.r.l.
Viale Sarca, 336/f
20126 Milano
Italia
Telefono +39 02 6474681
Telefax +39 02 64746830
info@erbe-italia.com
www.erbe-italia.com

ERBE Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania
Telefono +49 7071 755-0
Telefax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
www.erbe-med.com



ERBE

Perfection for Life