

erbe
power your performance.



VIO® S

Sistema di chirurgia HF per interventi
in clinica o nello studio medico privato

VIO[®] 300 S e VIO[®] 200 S:

La perfezione su misura della chirurgia HF.

Con il sistema 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 nuove altre indicazioni.

I moduli generatori Erbe VIO 300 S e 200 S consentono 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 coagulazioni e tagli a potenza elevata e per tagli sott'acqua
- ✔ Regolazione della potenza per livelli di coagulazioni e devitalizzazioni a potenza costante

ESATTAMENTE SU MISURA PER LE VOSTRE ESIGENZE – HARDWARE E SOFTWARE

- ✔ Dosaggio automatico della potenza
- ✔ Nuove funzioni CUT e COAG perfezionate, monopolari e bipolari
- ✔ Possibilità di configurazione personalizzata secondo la disciplina, l'indicazione e la procedura operatoria
- ✔ Utilizzo semplice, interattivo e sicuro
- ✔ VIO S – unità centrale di controllo di altri moduli del sistema HF VIO, ad es. coagulatore a gas argon, aspiratore dei fumi, pompa di lavaggio per endoscopia, ecc.



Concetto di interfaccia utente e di sicurezza versatile e pratico.

Semplice interfaccia utente

Il concetto di interfaccia utente di VIO 300 S consente un rapido accesso diretto ai parametri del programma. Con i tasti "UP and DOWN" è possibile regolare i valori di potenza e gli effetti in modo semplice e diretto.

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

Grazie al concetto di sicurezza NESSY e al nuovo elettrodo neutro NESSY Ω di Erbe, il VIO definisce standard di sicurezza completamente innovativi nella chirurgia HF unipolare.

Preselezione degli effetti

per risultati operatori costanti ed effetti tissutali riproducibili.

Per interventi in clinica o nello studio medico privato

	VIO 300 S	VIO 200 S
Ginecologia	■	-
Urologia	■	-
Chirurgia generale	■	-
Gastroenterologia/Endoscopia	■	■
Pneumologia	■	■
ORL	■	-
Ortopedia	■	-
Dermatologia	-	■
Chirurgia maxillo-facciale	■	-
Oftalmologia	-	■



Legenda:

- molto consigliato
- consigliato

CUT

Tagli precisi grazie a queste modalità.



01



03



04



06



07



02



05

HIGH CUT

01

Per tagli in strutture adipose o sott'acqua (ad es. TUR). Marcata emostasi sui margini dell'incisione. Regolazione dell'intensità dell'arco elettrico.

AUTO CUT

02

Modalità standard per tagli con necrosi minima e qualità di taglio riproducibile.

ARGON AUTO CUT

03

Modalità di taglio con argon. Carbonizzazione minima, formazione minima di fumo, con conseguente buon processo di guarigione postoperatorio.

ENDO CUT I

04

Modalità di taglio frazionato per la papillotomia o per altre applicazioni con ago/filo nelle procedure endoscopiche.

ENDO CUT Q

05

Per la polipectomia endoscopica con elettrodo ad ansa. Cicli di taglio e di coagulazione frazionati.

DRY CUT

06

Modalità di taglio con elevato grado di emostasi mediante regolazione della tensione e forme di corrente modulata.

BIPOLAR CUT

07

Il taglio bipolare con tutti i vantaggi della regolazione di tensione in 8 qualità di taglio definite. La corrente di taglio è presente soltanto indirettamente sull'estremità distale dell'applicatore. Ciò assicura una maggiore sicurezza e garantisce tagli precisi.

COAG

Le modalità per la massima precisione di coagulazione e devitalizzazione.



CLASSIC COAG**01**

Modalità di preparazione per la chirurgia viscerale e cardiaca. Preparazione e dissezione precise strato-specifiche. Minima carbonizzazione dei margini dell'incisione.

SWIFT COAG**02**

L'efficace e rapida coagulazione con grado elevato di emostasi, indicata anche per dissezioni.

TWIN COAG**03**

Per l'attivazione simultanea di due strumenti con una sola unità chirurgica HF: potenza a emissione costante.

FORCED APC**04**

Per l'intera gamma di tutte le coagulazioni APC senza contatto. Per emostasi endoscopica o in chirurgia a cielo aperto, oppure per la coagulazione e devitalizzazione di superfici.

SPRAY COAG**05**

Efficace coagulazione superficiale senza contatto con scarsa profondità di penetrazione termica. Indicata per la devitalizzazione di tessuti oppure per arrestare sanguinamenti diffusi. Elevati effetti di carbonizzazione.

FORCED COAG**06**

Coagulazione standard rapida ed efficace con media profondità di penetrazione termica. Lievi effetti di carbonizzazione.

SOFT COAG**07**

Coagulazione atraumatica con effetto in profondità, senza carbonizzazione, con conseguente adesione minima dell'elettrodo al tessuto. Assistita da regolazione della potenza.

BIPOLAR SOFT COAG**08**

Coagulazione bipolare. 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.

Queste modalità e upgrade sono disponibili per i modelli VIO 300 S e VIO 200 S

CUT Modalità

	VIO 300 S	VIO 200 S
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	○	-
DRY CUT	○	-
DRY CUT°	○	-
BIPOLAR CUT	○	-
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	○	-
ARGON DRY CUT	○	-
ARGON DRY CUT°	○	-

COAG Modalità

	VIO 300 S	VIO 200 S
SOFT COAG	○	■
SWIFT COAG	○	-
SWIFT COAG°	○	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	○	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
TWIN COAG	□	-
FORCED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	○	■
ARGON SWIFT COAG	○	-
ARGON SWIFT COAG°	○	-
ARGON FORCED COAG	○	■
ARGON TWIN COAG	□	-

Legenda:

■ incluso

○ a seconda della versione

□ disponibile solo franco fabbrica (su ordinazione)

PER UN TAGLIO PERFETTO

- ✔ Nuove modalità CUT unipolari e bipolari di chirurgia HF
- ✔ Dosaggio della potenza grazie alla regolazione della tensione Erbe, per tagli riproducibili
- ✔ Dosaggio della potenza grazie alla regolazione dell'arco elettrico Erbe, per tagli efficaci e riproducibili in tessuti a impedenza elevata
- ✔ Ampia gamma di applicazioni, dalla microchirurgia alla vaporizzazione a potenza elevata
- ✔ Risultati di taglio indipendenti dalla velocità di esecuzione, dalla forma dell'elettrodo e dal tipo di tessuto
- ✔ Taglio bipolare più sicuro
- ✔ Sistema Power Peak per un'incisione ottimale

PER UNA COAGULAZIONE PERFETTA

- ✔ Nuovi effetti COAG della chirurgia HF
- ✔ 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
- ✔ Coagulazione unipolare e bipolare per ogni specifica esigenza
- ✔ Funzioni AUTO-START e AUTO-STOP
- ✔ TWIN COAG: attivazione simultanea di due elettrodi/strumenti per la dissezione

Dati tecnici

VIO 300 S e VIO 200 S

Potenza d'uscita

Potenza Cut massima (VIO 300 S)	300 Watt a 500 Ohm (con PPS temporaneamente 400 Watt)
Potenza Cut massima (VIO 200 S)	200 Watt a 500 Ohm
Potenza Coag massima	fino a 200 Watt
Sistema di sicurezza NE	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	Larghezza x altezza x profondità 410 x 160 x 370 mm
Peso	9,5 kg



8/4 mm,
bipolare
N° 20140-610



2Pin-22 mm,
bipolare
N° 20140-612



2Pin-22-28-8/4 mm,
bipolare
N° 20140-613



VIO 300 S **VIO 200 S**
N° 10140-300 N° 10140-400



9/5 mm,
monopolare
N° 20140-620



3Pin-Bovie,
monopolare
N° 20140-622



3Pin-9/5 mm,
monopolare
N° 20140-623



6 mm
Elettrodo neutro
N° 20140-640



2Pin
Elettrodo neutro
N° 20140-641



6 mm-2Pin
Elettrodo neutro
N° 20140-642



Erbe Italia S.r.l.
Viale Sarca, 336/f
20126 Milano
Italia
Tel +39 02 6474681
Fax +39 02 64746830
info@erbe-italia.com
erbe-italia.com

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania
Tel +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com