

**erbe**  
power your performance.



**VIO® D**  
Il sistema chirurgico HF per  
interventi chirurgici ed endoscopici

# VIO<sup>®</sup> 300 D e VIO<sup>®</sup> 200 D:

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 D e 200 D 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

- ✔ Ampia scelta di moduli presa e funzioni
- ✔ tutte le attuali tecniche di regolazione HF in un unico strumento, con dosaggio automatico della potenza
- ✔ Nuove funzioni CUT e COAG perfezionate
- ✔ Possibilità di configurazione personalizzata a seconda della specialità chirurgica, dell'indicazione o della procedura clinica
- ✔ Plug & Play: inserite la spina e lo strumento è pronto per eseguire la procedura
- ✔ Funzione ReMode: „comando a distanza” tramite l'impugnatura dello strumento o l'interruttore a pedale direttamente dal tavolo operatorio
- ✔ VIO D – unità centrale di controllo di altri moduli del sistema HF VIO, ad es. coagulazione a plasma d'argon, aspiratore di fumi, pompa di lavaggio per endoscopia, ecc.
- ✔ VIO 300 D – il modulo master per la sintesi vascolare con BiClamp e BiCision



# Concetto di interfaccia utente e di sicurezza versatile e pratico.

## Funzione PreView del display

Già durante la regolazione dei parametri è possibile osservare, attraverso le modifiche dei simboli CUT e COAG sull'interfaccia utente, gli effetti tendenziali di tale regolazione nell'applicazione sul tessuto.

## Attivazione ReMode dal tavolo operatorio

Con il moderno concetto di attivazione ReMode, Erbe ha messo a punto un "comando a distanza" per un comfort operativo ancora più elevato. L'interruttore a pedale o l'impugnatura VIO consentono all'operatore di commutare tra le impostazioni preselezionate degli strumenti, eliminando la necessità di un assistente.

## Sintesi vascolare

La modalità BiClamp del VIO 300 D ottimizza la sintesi vascolare durante gli interventi laparoscopici o a cielo aperto in urologia, ginecologia, chirurgia generale e chirurgia viscerale.

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

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

Per interventi in clinica o nello studio medico privato

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

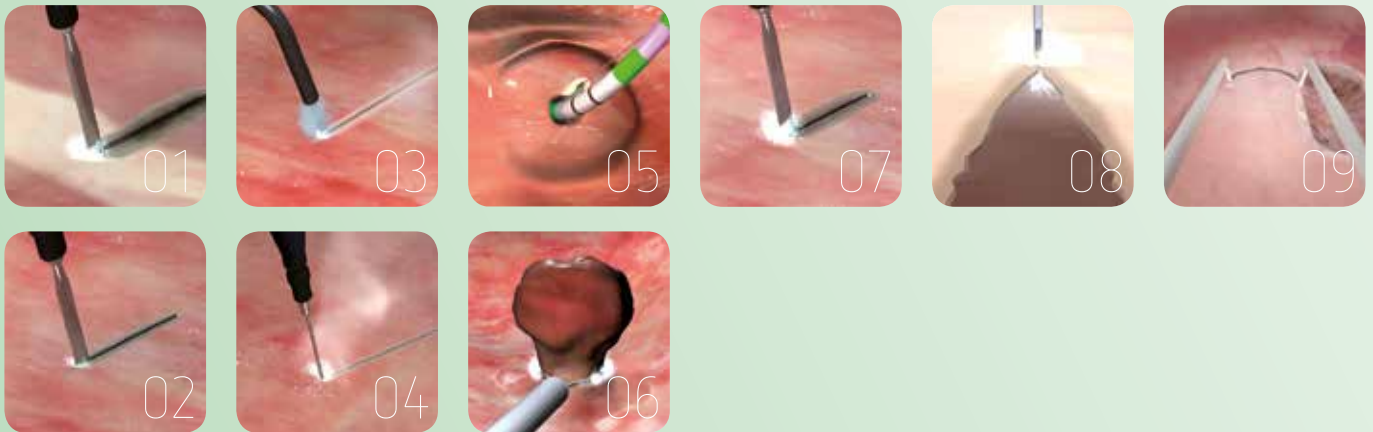


### Legenda:

- molto consigliato
- consigliato

# CUT

Tagli precisi grazie a queste modalità.



---

## 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.

---

## PRECISE CUT 04

---

Per tagli ad altissima precisione con adattamento esatto della potenza in livelli di effetto. Indicata in microchirurgia con strumenti da taglio di precisione.

---

## ENDO CUT I 05

---

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

---

## ENDO CUT Q 06

---

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

---

## DRY CUT 07

---

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

---

## BIPOLAR PRECISE CUT 08

---

Per la preparazione e la dissezione di strutture più sensibili, ad esempio in microchirurgia.

---

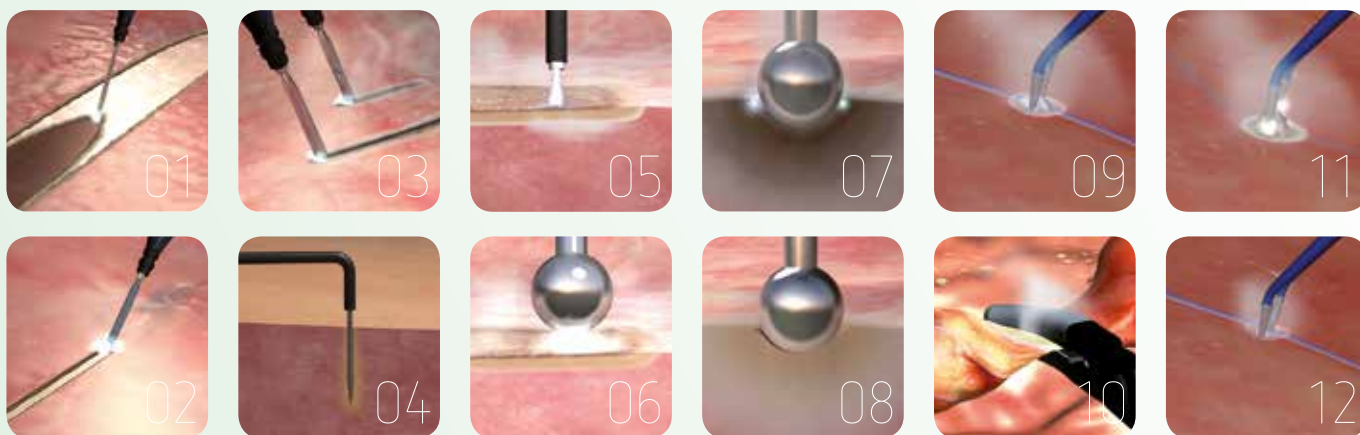
## BIPOLAR CUT | BIPOLAR CUT+/++ 09

---

Per la resezione della prostata, della vescica o dell'utero. Rapida realizzazione dell'arco elettrico, incisione immediata. Creazione omogenea e regolata dell'arco elettrico con apporto di energia ridotto.

# 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.

---

## PRECISE COAG 04

---

Per coagulazioni microchirurgiche mediante l'utilizzo di potenze molto limitate. Precisione di regolazione della potenza e degli effetti.

---

## FORCED APC, PULSED APC, PRECISE APC 05

---

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 06

---

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 07

---

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

---

## SOFT COAG 08

---

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

---

## BIPOLAR SOFT COAG 09

---

## BIPOLAR SOFT COAG+/++

Modalità per la coagulazione sicura nella resezione bipolare in soluzione fisiologica, nonché per la coagulazione con pinzette.

---

## BICLAMP 10

---

Supporta BiClamp Erbe con forma di corrente per la termofusione ottimale di vasi sanguigni e strutture tissutali.

---

## BIPOLAR FORCED COAG 11

---

Coagulazione standard bipolare rapida ed efficace con emostasi media.

---

## BIPOLAR PRECISE COAG 12

---

Per la preparazione e la coagulazione di strutture sensibili, ad esempio in microchirurgia.

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

## CUT Modalità

	VIO 300 D	VIO 200 D
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	■	-
DRY CUT	■	□
DRY CUT°	■	-
BIPOLAR CUT	■	■
BIPOLAR CUT +	■	-
BIPOLAR CUT ++	■	-
PRECISE CUT	□	□
BIPOLAR PRECISE CUT	□	□
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	■	-
ARGON DRY CUT	■	□
ARGON DRY CUT°	■	-

### Legenda:

- incluso
- possibilità di UPGRADE

### 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

## COAG Modalità

	VIO 300 D	VIO 200 D
SOFT COAG	■	■
SWIFT COAG	■	■
SWIFT COAG°	■	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	■	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
BIPOLAR SOFT COAG +	■	-
BIPOLAR SOFT COAG ++	■	-
BIPOLAR FORCED COAG	■	■
PRECISE COAG	□	□
BIPOLAR PRECISE COAG	□	□
TWIN COAG	□	-
BICLAMP	□	-
FORCED APC	■	■
PRECISE APC	■	■
PULSED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG°	■	-
ARGON FORCED COAG	■	■
ARGON TWIN COAG	□	-

### 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 D e VIO 200 D

### Potenza d'uscita

Potenza Cut massima (VIO 300 D)	300 Watt a 500 Ohm (con PPS temporaneamente 400 Watt)
Potenza Cut massima (VIO 200 D)	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



**VIO 300 D** N° 10140-100  
**VIO 200 D** N° 10140-200



8/4 mm,  
bipolare  
N° 20140-610



2Pin-22 mm,  
bipolare  
N° 20140-612



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



9/5 mm,  
monopolare  
N° 20140-620



3Pin-Bovie,  
monopolare  
N° 20140-622



3Pin-9/5 mm,  
monopolare  
N° 20140-623



Multifunzione  
N° 20140-630  
(solo VIO 300 D)



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