



# Diatermie i moduły



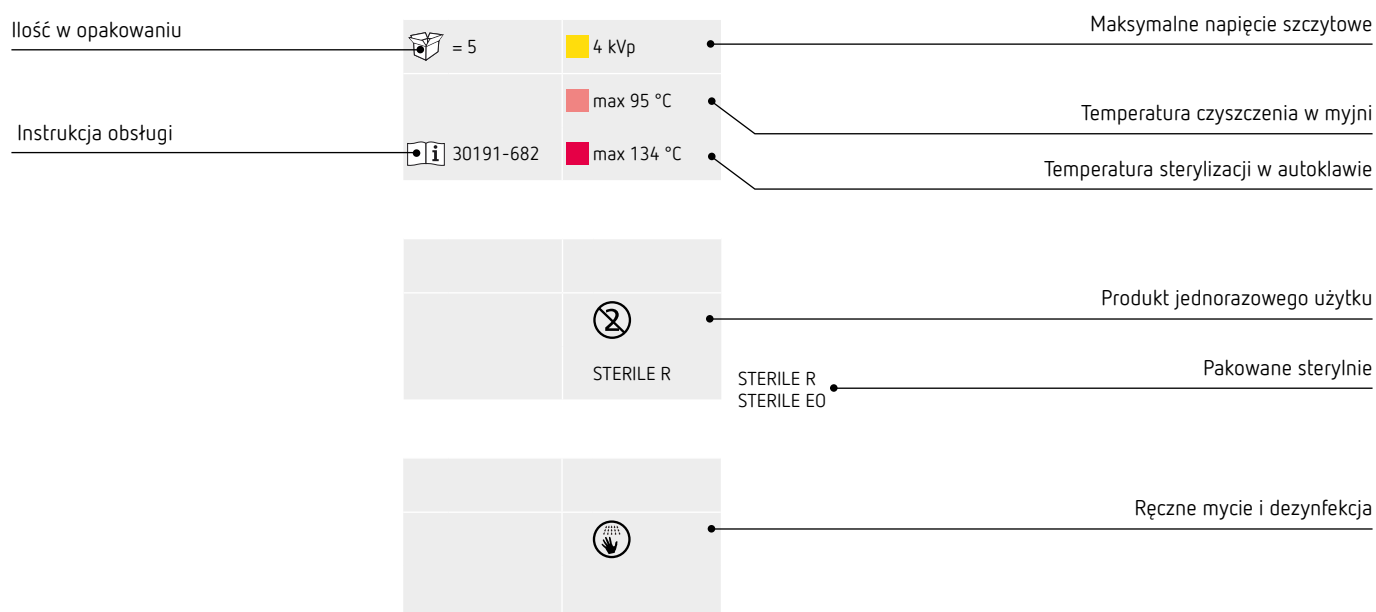
## Ważne wskazówki

Firma Erbe Elektromedizin GmbH z największą starannością opracowuje katalogi swoich produktów. Pomimo to nie można do końca wykluczyć, że mogą one zawierać błędy.

Informacje i zalecenia zawarte w katalogu nie stanowią podstaw do roszczeń względem Erbe Elektromedizin GmbH. Jeżeli odpowiedzialność firmy wyniknie z przepisów prawnych, ogranicza się ona do przypadków winy umyślnej oraz rażącego zaniedbania.

Dane dotyczące stosowania instrumentów opierają się na doświadczeniach klinicznych. Na podstawie badań oraz doświadczeń klinicznych, produkty są ciągle udoskonalane w zakresie technicznym i wzorniczym. Ze względu na tolerancje produkcyjne, wymiary podane w katalogu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych.

## Pozostałe informacje dotyczące produktu



Przed użyciem jakiegokolwiek instrumentu należy zapoznać się z dołączoną do niego instrukcją obsługi.

## Diatermie i moduły

### Elektrochirurgia

- 04 VIO® 3 i gniazda przyłączeniowe
- 05 VIO® D, S, C i gniazda przyłączeniowe
- 09 Tryby oraz dostępne opcje dodatkowe, VIO® D, S, C
- 10 Obszary zastosowań
- 11 Moduły

### Chirurgia plazmowa

- 13 Moduły

### Hydrochirurgia

- 14 Diatermie i moduły

### Kriochirurgia

- 15 Diatermie

VIO® 3  
VIO® 300/200 D  
VIO® 300/200 S  
VIO® 100/50 C

APC 3  
APC 2

IES 3  
EIP 2

ERBEJET® 2  
ESM 2

ERBECRYO® 2

## VIO® 3

### VIO® 3

VIO® 3 to kolejny kamień milowy naszej technologii, po serii diatermii VIO® 300/200.

Korzystaj z innowacyjności VIO® 3.

- Łatwa obsługa dzięki logicznej, wygodnej, wizualnej nawigacji użytkownika (stepGUIDE)
- Wybór do 6 różnych ustawień dla potrzeb zabiegu ze sterylne go pola operacyjnego
- Powtarzalność oddziaływania na tkankę dzięki najnowocześniejszej technologii procesorowej
- Gniazdka: łatwa wymiana, zalecany sposób podłączenia, przyporządkowanie gniazd



### No. 10160-000

CUT	COAG
autoCUT	preciseSECT
highCUT	swiftCOAG
dryCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	forcedCOAG
highCUT bipolar	sprayCOAG
endoCUT Q	twinCOAG
endoCUT I	softCOAG bipolar
	forcedCOAG bipolar
	thermoSEAL
	forcedAPC
	pulsedAPC
	preciseAPC

### Gniazda przyłączeniowe do VIO® 3

Gniazda przyłączeniowe	No.
MF-U, element dodatkowy	20160-005
MF-0, element dodatkowy	20160-004
MO 3Pin-9/5, element dodatkowy	20160-001
MO 3Pin-Bovie, element dodatkowy	20160-002
BI 2Pin 22-28-8/4, element dodatkowy	20160-003
NE 6 - NE 2Pin, element dodatkowy	20160-006

## VIO® D

### VIO® 300 D

Wyposażony w funkcję zamykania naczyń, najwyższy model z oferty urządzeń VIO®, oferuje wszystkie tryby APC oraz wszystkie tryby cięcia i koagulacji (dostępne jako tryby standardowe w urządzeniu lub jako dodatkowe opcje)

- Łatwa interaktywna obsługa za pośrednictwem wyświetlacza TFT
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych
- Dodatkowe opcje dla specjalistycznych zastosowań



### No. 10140-100

Upgrades	
PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOLEAR PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOLEAR PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216
BiClamp Upgrade	29140-214

### VIO® 200 D

Diatermia chirurgiczna VIO® skierowana do endoskopii i innych dyscyplin zabiegowych, oferuje wszystkie tryby APC oraz inne tryby koagulacji do endoskopii, w tym jako dodatkową opcję tryby ENDO CUT I i Q.

- Łatwa interaktywna obsługa za pośrednictwem wyświetlacza TFT
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Dodatkowe opcje dla specjalistycznych zastosowań



### No. 10140-200

Upgrades	
PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOLEAR PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOLEAR PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
DRY CUT Upgrade - DRY CUT - Argon DRY CUT	29140-215

## VIO® D

### VIO® 300 S

Uniwersalna diatermia chirurgiczna VIO® dostępna w różnych wersjach, dla wielu specjalności chirurgicznych. Oferuje najważniejsze tryby cięcia i koagulacji, a także koagulację argonową FORCED APC oraz możliwość dodania trybów ENDO CUT I i Q.

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia bezpośrednią obsługę
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych



#### No. 10140-300

##### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216

### VIO® 200 S

Diatermia chirurgiczna VIO® dla wielu procedur zabiegowych oraz specjalistycznych gabinetów. Oferuje najważniejsze tryby cięcia i koagulacji, a także koagulację argonową FORCED APC oraz możliwość dodania trybów ENDO CUT I i Q.

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia bezpośrednią obsługę
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych



#### No. 10140-400

##### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
--	-----------

## VIO® C

### VIO® 100 C

No. 10140-500

Kompaktowa diatermia chirurgiczna VIO® przeznaczona do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych, oferująca najważniejsze tryby cięcia i koagulacji (urządzenie 100W)

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia wygodną obsługę
- Cięcie monopolarne
- Monopolarna i bipolarna koagulacja



### VIO® 50 C

No. 10140-550

Kompaktowa diatermia chirurgiczna VIO® przeznaczona do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych, oferująca najważniejsze tryby cięcia i koagulacji (urządzenie 50W)

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia wygodną obsługę
- Cięcie monopolarne
- Monopolarna i bipolarna koagulacja



## Elektrochirurgia

### Gniazda przyłączeniowe do VIO® D, S, C

Gniazda bipolarne (B)	No.
2Pin-22-28-8/4 mm	20140-613

Gniazda monopolarne (MO)	No.
3Pin-Bovie	20140-622
3Pin-9/5 mm	20140-623

Gniazda multifunkcyjne (MF) – tylko VIO® 300 D	No.
Multifunkcyjne	20140-630

Gniazda elektrody neutralnej (NE)	No.
6 mm-2Pin	20140-642

Możliwe konfiguracje gniazd						
	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C	VIO® 50 C
Slot 1	BI	BI	BI	BI	BI	BI
Slot 2	MO, BI, MF	MO, BI	MO	MO	MO	MO
Slot 3	MO, MF	MO	MO	MO	-	-
Slot 4	NE	NE	NE	NE	NE	NE



# Elektrochirurgia

Tryby oraz dostępne opcje dodatkowe, VIO® D, S, C

CUT	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 50/100 C
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°	■	-	○	-	-

COAG	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 50/100 C
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	▣	-	□	-	-

**Legenda:**

■ dostępne standardowo  
○ zależnie od wersji

▣ opcja dodatkowa  
□ opcja dostępna wyłącznie na etapie produkcji

\* tryby zmodyfikowane, regulacja napięcia na skutek zmian nastaw mocy

## Elektrochirurgia

### Obszary zastosowań

	VIO® 3	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 50/100 C
Ginekologia	■	■	-	▣	-	▣
Urologia	■	■	-	▣	-	■
Chirurgia ogólna	■	■	-	▣	-	■
Gastroenterologia/Endoskopia	■	▣	■	▣	▣	-
Pulmonologia	■	▣	■	▣	▣	-
Laryngologia	▣	■	-	▣	-	■
Ortopedia	■	■	-	▣	-	■
Dermatologia	■	■	-	-	▣	■
Chirurgia szczękowa	■	■	▣	▣	-	■
Okulistyka	-	-	-	-	▣	■

*W praktyce szpitalnej i ambulatoryjnej*

*W gabinetach  
i praktykach  
prywatnych*

**Legenda:**

- Zalecane
- ▣ Proponowane

## Moduły

IES 3 System odprowadzania dymu, 100 – 240 V AC ( $\pm 10\%$ ), bez kasety filtra głównego

**No. 10323-000**

- Ochronę zapewnia filtr ULPA-15
- Dobry czas reakcji, cicha praca
- Większe możliwości zastosowania
- Możliwość elastycznej aktywacji

*Filtr główny nie jest zawarty w zestawie.*



Filtr główny IES 3 z przyłączem  $\varnothing 22$  mm

**No. 20323-000**



= 1

80114-801

EIP 2, endoskopowa pompa płuczcząca

**No. 10325-000**

Endoskopowa pompa płuczcząca do przepłukiwania pola zabiegowego

- Aktywacja za pomocą przełącznika nożnego lub bezpośrednio z panelu czołowego urządzenia
- Trzy łatwo i szybko dostępne poziomy płukania (30%, 50% i 80%)
- Możliwość dokonania szybkich i indywidualnych zmian nastaw
- Dodatkowe płukanie zazwyczaj jest zbędne





## Moduły

### APC 3

No. 10135-000

Od tej chwili zalety logicznego i intuicyjnego interfejsu VIO® 3 można wykorzystać przy pracy APC3. Niczym przewodnik „krok po kroku”, interfejs prowadzi użytkownika przez kolejne pozycje menu, sugerując odpowiednie ustawienia wstępne dla aplikacji APC.

- Wszystkie tryby pracy są zintegrowane w VIO® 3: pulsedAPC®, forcedAPC i preciseAPC®
- Gniazdo APC – do podłączenia instrumentów z filtrem APC
- Oprócz gniazda APC, użytkownik ma do dyspozycji gniazdo wielofunkcyjne do podłączenia dodatkowych instrumentów. Po raz pierwszy oferujemy możliwość podłączenia i wykorzystania do 6 instrumentów w trakcie zabiegu.



tylko VIO® 3

### APC 2

No. 10134-000

Efektywna koagulacja krwawień, dewitalizacja zmian tkankowych

- 3 tryby APC: FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC (patrz tabela na stronie 9)
- Procedura bezkontaktowa, nie należy zatykać końcówki instrumentu
- Dostępne efekty koagulacji i dewitalizacji
- Duża dokładność dawkowania, co poprawia bezpieczeństwo podczas stosowania
- Niskie ryzyko perforacji
- Cięcie w osłonie argonu
- Minimalne zwęglenie, minimalne wytwarzanie smug dymu, dobra widoczność pola operowanego



tylko VIO® D/S

# Hydrochirurgia

## Diatermie i moduły

### ERBEJET® 2

Urządzenie do chirurgii strumieniowej umożliwiające selektywną dysekcję tkanek, oraz unoszenie warstw tkankowych w przypadku specyficznej struktury warstwowej

**No. 10150-000**

- Podstawowy moduł technologii hybrydowej
- Obszary zastosowań: chirurgia ogólna, gastroenterologia, urologia
- Ochrona naczyń krwionośnych, włókien nerwowych i organów
- Wysoki stopień selektywności tkanek w czasie preparacji i rozdzielania warstw tkankowych
- Minimalizacja i kontrola krwawień



### ESM 2, moduł ssaka

Moduł ssaka współpracujący z urządzeniem do chirurgii strumieniowej (ERBEJET 2)

**No. 10340-000**

- Sterowane lub automatyczne odsysanie w czasie aktywacji chirurgii strumieniowej
- Utrzymanie dobrej widoczności pola operowanego



## Diatermie

ERBECRYO® 2

No. 10402-000

Urządzenie do kriochirurgii przeznaczone do wykonywania kriobiosji, rekanalizacji i kriodewitalizacji

- Praca elastyczne kriosondy
- Pobrany materiał tkankowy jest lepszy jeżeli chodzi o jakość i ilość w zestawieniu z metodami tradycyjnymi
- Brak mechanicznych uszkodzeń lub krwotoków
- Wysoka wartość diagnostyczna
- Wykonywanie endo- i trans-oskrzelowej biopsji
- Czynnik roboczy (zamrażanie): dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)



#### Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Polska Sp. z o. o.  
al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8  
02-972 Warszawa  
Polska

Tel +48 22 642-25-26  
sales@erbe.pl  
erbe-polska.com  
medical-videos.com