

## Change-A-Tip™ kauteri sa visokim temperaturama

### AARON KAUTERI

- Zamenjivi vrhovi
- Zamenjive baterije
- Ručke za višekratnu upotrebu **30590** (Vrh nije uključen)
- Nije potrebna sterilizacija
- Napravljeno u SAD.



Code	Medusobno zamenjivi vrhovi elektrokauteri Minimalna narudžbina: 10 vrhova	Preporučljivo za:
<b>30590</b>	Drška za kauter "AA" (bez vrha)	Sve vrhove
<b>30593</b>	Omčasti vrh za visoke temperature-sterilan	DER/ORL
<b>30594</b>	2" fleks. omčasti vrh za visoke temp.-sterilan	GIN/ORL
<b>30595</b>	5" omčasti vrh za visoke temp.-duži-sterilan	GINEKOLOGIJU
<b>30596</b>	Oštar vrh za visoke temp. - sterilan	DER/KARDIO

## Elektrokauteri za visoke temperature

### Code 30580 ELEKTROKAUTERI – 1200°C – oštar vrh

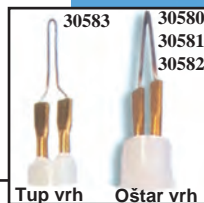
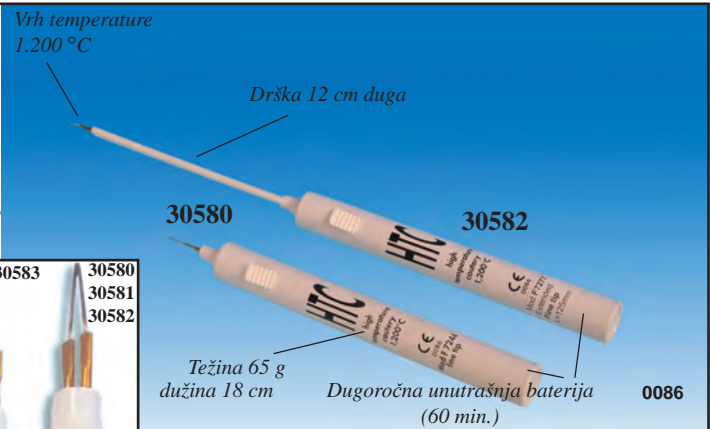
Elektrokauter je sterilan uređaj za jednokratnu upotrebu, napaja se pomoću baterije, služi za sagorevanje malih krvnih sudova; temperatura vrha je 1200 °C. Posедуje oštar vrh, koji je potreban kod većine operacija. Proizvedeno u Italiji.

**Code 30582 GINEKOLOŠKI ELEKTROKAUTERI – 1200°C – oštar vrh** Isti kao 30580, ali sa vrhom fiksiranim na dršku, dugu 12 cm.

**Code 30581 ELEKTROKAUTERI – 600°C – oštar vrh** Isti kao i prethodni, ali sa nižom temperaturom = 600 °C. Specijalno dizajniran za oftalmologiju

**Code 30583 ELEKTROKAUTERI ZA HITNE SLUČAJEVE – 800°C – tup vrh**

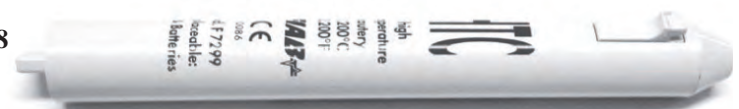
Isti kao prethodni, ali sa „tupim vrhom“ koji, u slučaju hematoma, dozvoljava perforaciju noktiju.



## Ponovo upotrebljivi elektrokauteri visoke temperature sa zamenjivim vrhom

### KAUTERI - 1,200°C (2,200°F) - napravljen u Italiji

- Zamenjivi vrhovi sa nikl-hromiranom žicom **30598**
- Zamenjive baterije - Zamenjive ručice **30599**
- Široka primena u ginekologiji, ortopediji, uho/grlo/nos, dermatologiji, plastičnoj i rekonstruktivnoj hirurgiji.



Code	Medusobno zamenjivi vrhovi elektrokauteri Minimalna narudžbina: 10 vrhova
<b>30598</b>	Drška za kauter "AA" (bez vrha)
<b>30599</b>	Visoka temp dug i tanak vrh-sterilan-kutija od 10
<b>30600</b>	Visoka temp široki vrh-sterilan-kutija od 10
<b>30601</b>	Visoka temp tanak vrh-sterilan-kutija od 10

## Histofreezer® krioterapijska pomoć za tretiranje bradavica

### Code 30585 HISTOFREEZER – mini kit

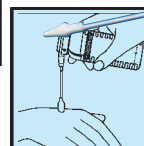
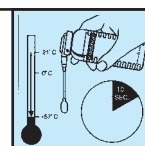
Jedna aerosolna boca od 40 ml, 2 aplikatora od 2 mm i 3 aplikatora od 5 mm.

### Code 30587 HISTOFREEZER – dvomilimetarski kit

Jedna aerosolna boca od 150 ml i 60 aplikatora od 2 mm.

### Code 30588 HISTOFREEZER – petomilimetarski kit

Jedna aerosolna boca od 150 ml i 50 aplikatora od 5 mm.



# Monopolarne elektrohirurške jedinice – 50 W i 80 W



Tehničke specifikacije		
30516 – MB106	30517 – MB108	
Izlazna snaga CUT	50W/400 ohm	80W/400 ohm
COAG	40W/400 ohm	50W/400 ohm
BLEND	45W/400 ohm	60W/400 ohm
MICRO	-	20W/600 ohm
Radna frekvencija:	600 KHz +/- 10%	700 KHz +/- 10%
Dimenzije:	180 x 180 x h100 mm	180 x 180 x h100 mm
Težina:	2.8 kg	4 kg
Radna voltaža:	115/230 V – 50/60 Hz	(mogućnost prebacivanja)
Električna ulazna snaga:	90 VA	230 VA
Osigurač:	2 x 1 AT	2 x 2 A
Alarm za pregrevanje		
Radi na nožni prekidač		
Norme:	EN60601-1 Klasa I CF, EN 60601-1-2 93/42/EEC (Klasa IIb)	
Proizvedeno u Italiji		Garancija: 12 meseci

**Standardna dodatna oprema za diatermo 106 i 108**  
 KIRKY ručka za jednokratnu upotrebu bez dugmića  
 Standardni nožni prekidač (30568)  
 Ravna, neutralna ploča sa kablom (30563)  
 Kit sa 6 kratkih elektroda Ø 2.4 mm, dužine 5 cm, koje se mogu autoklavirati  
 Strujni kabl 2 m – šuko utikač  
 Uputstvo za upotrebu

**Code 30516 DIATERMO 106 – 50 W – monopolarni**

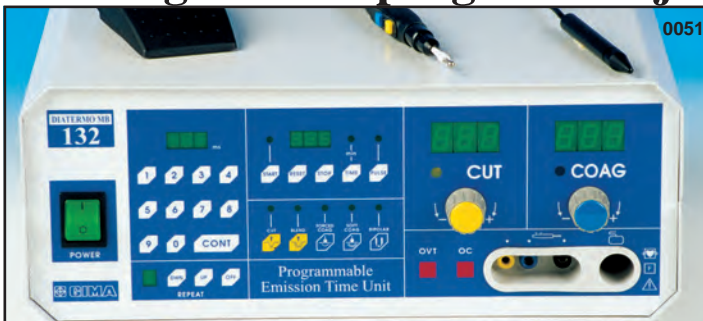
**Code 30517 DIATERMO 108 – 80 W – monopolarni**

Ove VF elektrohirurške jedinice, pogodne su za manje operativne zahvate i preporučljive su za veterinarski, stomatološki, dermatološki rad i prvu pomoć. Omogućuju precizan rez i trenutnu koagulaciju i daju odlične rezultate u širokom spektru primena: od koagulacije u materici do mikrokoagulacije u dermatologiji. Možete birati između različitih elektroda za bilo koju upotrebu. Modovi rada, CUT, COAG BLEND i MICRO (samo 30517), se lako mogu odabrati pomoću prekidača sa prednje ploče. Potpunu sigurnost garantuje kompletna izolacija između pacijenta i jedinice, kao i striktno poštovanje međunarodnih normi.



30516

## Diatermo MB132 MONO-BIPOLARNI - sa mogućnošću programiranja – 120 W



**Code 30544 DIATERMO MB132 – mono-bipolarni – 120 W**

VF elektrohirurška jedinica, pogodna za izvođenje srednje monopolarne ili bipolarne elektrohirurgije. Po izboru modova rada, MB132 omogućava jasan rez, koagulirani rez, tvrdi koagulaciju, meku koagulaciju i bipolarnu koagulaciju forcepsima. Dozvoljena je upotreba ili podeljene ili normalne, neutralne ploče.

**Tehnologija i preciznost:** Korišćenje digitalne tastature MB132, omogućava korisniku da sa velikom preciznošću reguliše vreme VF emisije pri rezu ili modu koagulacije i da ponovo izvede prethodnu intervenciju. Dodatno, uključuje korisnu funkciju „repeat“ („ponavljanje“) koja omogućava korisniku da ponovi set impulsa od 2 do 9 puta, uz tajmer za praćenje proteklog vremena rada ili čitave operacije.

**Potpuna sigurnost:** zvučni alarm (isprekidani bip) i trepćuća crvena lampica na prednjem panelu, upozoravaju korisnika da je neutralna

ploča iskopčana ili nije u kontaktu sa pacijentom, ili da je njegov kabl iskopčan. U ovakvim okolnostima, emisija za VF sečenje i koagulaciju se gasi.

**OVH alarm:** jedinica ima inkorporisano unutrašnje zaštitno kolo, koje bi ga upozorilo kada trenutna emisija traje predugo.

### Tehničke specifikacije

Minimalna pred odabrana energija	0	
Nivo	1	
Maksimalna izlazna snaga CUT (W)	120	250 Ω
Maksimalna izlazna snaga BLEND (W)	90	250 Ω
Maksimalna izlazna snaga COAG FORCED (W)	80	250 Ω
Maksimalna izlazna snaga COAG SOFT (W)	60	250 Ω
Maksimalna izlazna snaga BIPOLAR (W)	40	250 Ω
Najviši faktor CUT	1.5	
Najviši faktor BLEND	2.1	
Najviši faktor COAG FORCED	2.0	
Najviši faktor COAG SOFT	1.7	
Najviši faktor BIPOLAR	1.5	
Radna frekvencija	600 kHz	
Težina kg	8	
Veličina Š x V x D mm	360x150x265	
Radna voltaža (sa mogućnošću prebacivanja)	115/230V-50/60 Hz	

Osigurači 230 Vac (5 x 20) ograničeno	2 x 3.15 A
Osigurači 115 Vac (5 x 20) ograničeno	2 x 6.3 A
Podšavanje nivoa zvuka u pet koraka (od 55 do 75 dBA)	•

Auto provera	•
Izlazno upozorenje o preciznosti struje	•
Dozvoljena podeljena ili nepodeljena ploča pacijenta	•
Ponavlanje prenešenog vremena	da 2 a 9
Prenešeno vreme	1-999 ms
Pamćenje poslednjih radnih uslova	•
Električna klasa (EN60601-1)	I CF
MDD 93-42-EEC Klasa	II b

### Diatermo MB132 mono-bipolarni: standardna dodatna oprema

Ručka sa dva dugmeta (kod 30547 za autoklaviranje)  
 MB radni nožni prekidač (koristi se kao alternativa ručki)  
 MB ravna ploča (neutralna elektroda)  
 Kit od 10 kratkih standardnih elektroda, prečnika 2.4 mm.  
 Strujni kabl 2 m  
 Mikrohirurška ručka – Iгла za mikrohirurgiju  
 Uputstvo: dostupno na engleskom, italijanskom, španskom, francuskom

# Diatermo MB122 i MB160 mono-bipolarni – 120 W – 160 W



Code 30540 DIATERMO MB122 – mono-bipolarni – 120 W

Code 30541 DIATERMO MB160 – mono-bipolarni – 160 W

MB122 i 160 su VF elektrohirurške jedinice, pogodne za srednju monopolarnu ili bipolarnu elektrohirurgiju. Odabirom modova rada omogućavaju jasan rez, koagulirani rez, tvrdu koagulaciju, meku koagulaciju i bipolarnu koagulaciju forcepsima. Dozvoljena je upotreba ili podeljene ili normalne, neutralne ploče. MB160 se preporučuje u slučajevima rada na vlažnom polju, na primer sa sluzi ili tkivom čiji sastav varira, uz doslednu potrebu za rezervama struje za korišćenje. Iz ovih razloga, MB160 se preporučuje za ginekološku i ortopedsku hirurgiju.

**Vrhunska tehnologija.** Ovaj napredni koncept aparata omogućava visoko profesionalnu hiruršku intervenciju, zahvaljujući ergonomskim i sigurnosnim karakteristikama.

**Potpuna sigurnost.** Alarm otvorenog kola (OC) upozorava korisnika da nije ostvareno povezivanje u neutralnoj ploči, ili da je kabl otkaćen ili da neutralna ploča nije u kontaktu sa pacijentom. Alarm se oglašava isprekidanim bipovima, praćenim treptućim crvenim svetlom na prednjem panelu. Pod ovim uslovima se isključuje VF emisija za sečenje i koagulaciju.

#### Diatermo MB122 – MB160 standardna dodatna oprema

MB ručka sa dva dugmeta za jednokratnu upotrebu  
 MB radni nožni prekidač (koristi se kao alternativa ručki)  
 MB ravna, neutralna ploča  
 Strujni kabl 2 m  
 Kit od 6 kratkih elektroda prečnika 2.4 mm, koje se mogu autoklavirati.  
 Uputstvo za upotrebu.

#### Tehničke specifikacije:

	MB122	MB160	
Minimalna pred odabrana energija	0	0	
Nivo	1	1	
Maksimalna izlazna snaga CUT (W)	120	250 Ω	160 250
Maksimalna izlazna snaga BLEND (W)	90	200 Ω	120 200
Maksimalna izlazna snaga COAG FORCED (W)	80	150 Ω	100 150
Maksimalna izlazna snaga COAG SOFT (W)	60	100 Ω	80 100
Maksimalna izlazna snaga BIPOLAR (W)	40	100 Ω	60 100
Najviši faktor CUT	1.5		1.5
Najviši faktor BLEND	2.1		2.1
Najviši faktor COAG FORCED	2.0		2.0
Najviši faktor COAG SOFT	1.7		1.7
Najviši faktor BIPOLAR	1.5		1.5
Radna frekvencija	600 kHz		600 kHz
Težina kg	7		7
Veličina Š x V x D mm	260x110x265		
Radna voltaža (sa mogućnošću prebacivanja)	260x110x265		
Glavni frekvencija (Hz)	115-230		115-230
Osigurači 230 Vac (5x20)	50-60		50-60
Osigurači 115 Vac (5x20)	2 x 3.15 A		2 x 3.15 A
Električna ulazna snaga (VA)	2 x 6.3 A		2 x 6.3 A
Električna ulazna snaga (230 Vac) (A)	300		350
Električna ulazna snaga (115 Vac) (A)	1.3		1.5
Podešavanje nivoa buke u pet koraka (od 55 do 75 dBA)	2.6		3
Auto provera	•		•
Upozorenje o jačini izlazne struje	•		•
Dozvoljena podeljena ili nepodeljena ploča pacijenta	•		•
Pamćenje poslednjih radnih uslova	•		•
Električna klasa (EN60601-1)	I CF		I CF
MDD 93/42/EEC Klasa	II B		II B
U skladu sa EN60601-1-4 (1998)	•		•

**OVT alarm:** jedinica ima inkorporisano unutrašnje zaštitno kolo, koje bi je upozorilo u slučaju da trenutna emisija traje predugo

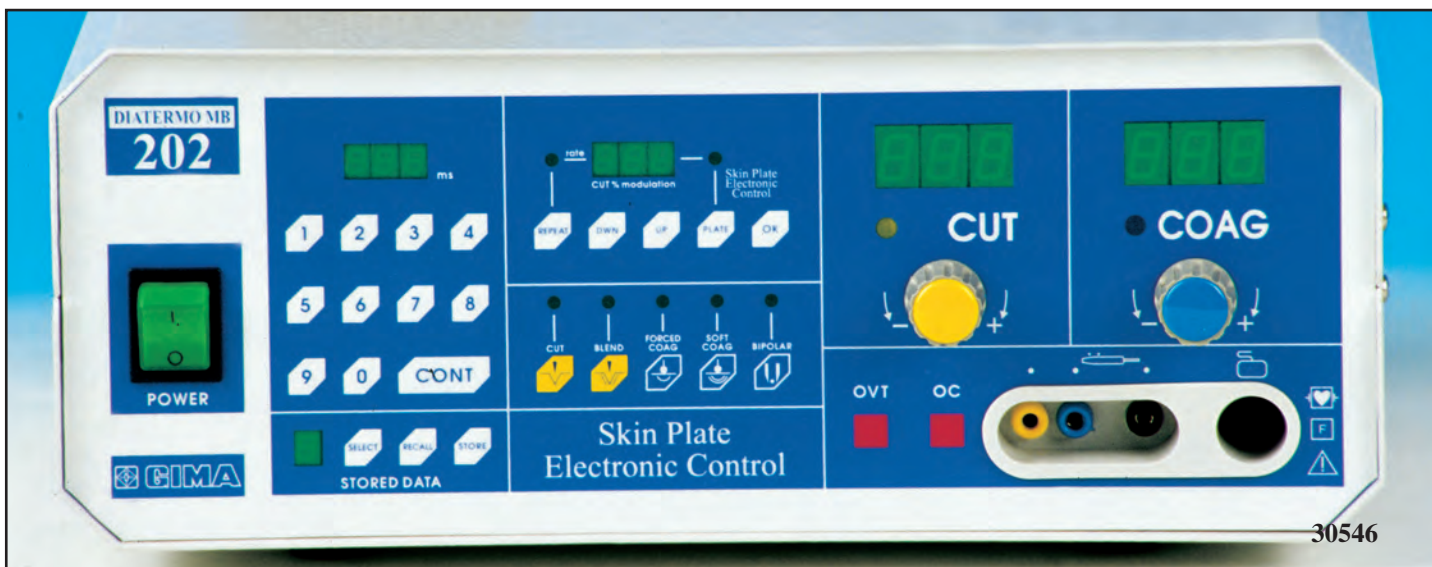
## Nožni prekidači i tabla

Code	Nožni prekidači za MB122, 132, 160, 200, 202
30568	Standardni nožni prekidač - 2 m kabl
30576	Standardni nožni prekidač - 3 m kabl
30571	Vodootporni MB nožni prekidač
30570	Dupli MB nožni prekidač – antieksplozivan, vodootporan
<b>Nožni prekidač za MB240, 250, 380, 400</b>	
30569	Dupli antieksplozivni, vodootporni nožni prekidač – MB240-380
30572	Dupli antieksplozivni, vodootporni nožni prekidač – MB250-400
<b>Glavna tabla</b>	
30557	Glavna tabla, određeni model i serijski br. diaterma sa narudžbinom
30558	Spoljna tabla za MB 240,250,380,400- po specifikaciji



30569

# Diatermo MB200 and MB202 – mono-bipolarno – 200 W



30546

**Code 30542 DIATERMO MB200 – 200W**

**Code 30546 DIATERMO MB202 – 202W**

DIATERMO MB 200 i MB 202 su VF elektrohirurške jedinice, pogodne za rad kod srednje monopolarne ili bipolarne elektrohirurgije. Dostupne su talasne dužine i voltaže visokih vrednosti, kao i precizno usmeravanje toka VF struje pri polipektomiji, TURP-u, resekciji uterusa, otklanjanju endometrioze, itd. Jedinica omogućava precizno podešavanje izlazne struje, rezolucije koja ne sme biti jača od 1 W i izvođenje koagulacije sa strujom najvišeg dostupnog faktora, u cilju dobijanja potrebnog termalnog efekta, kao i niskog najdostižnijeg faktora struje niske voltaže, ne bi li se došlo do koagulacije, ali bez karbonizacije. Deset različitih programa koji se odnose na deset različitih načina rada, mogu biti sačuvani i hirur ih lako može ponovo koristiti. Dozvoljena je upotreba bilo podeljene, bilo normalne neutralne ploče. Specijalno električno kolo (električna kontrola površine ploče) neprestano upozorava na sigurnost kontakta ploče sa pacijentom i na neželjene kratke spojeve u povezujućim kablovima. Upozorenje (OVT) je obezbeđeno da spreči prekomerno zagrevanje tkiva oko hirurškog cilja, kao posledicu predugog vremena isporučivanja struje.

DIATERMO MB 202, dodatno, može biti korišćen sa vremenom isporuke struje sa jednakim impulsima izlaznog prekidača, zajedno sa prethodno podešenim vremenom isporuke struje u opsegu od 1ms pa do 999 ms. Izlazni puls može biti automatski ponavljan od 1 do 250 puta. Prethodno podešavanje vremena isporuke struje je podesno za prikupljanje bioptičkih uzoraka i mikrohirurške dermatološke operacije kao što su: tretiranje teleangiektazija, paukolikih mladeža, angioma i slično. Bipolarni kabl i forcepsi nisu uključeni u standardnu dodatnu opremu.



30542

Tehnička specifikacija	MB200	MB202
Minimalna pred odabrana energija	0	0
Digitalni nivo	1	1
Maksimalna izlazna snaga CUT (W)	200	250 Ω 200
Maksimalna izlazna snaga CUT 90% (W)	200	250 Ω 200
Maksimalna izlazna snaga CUT 80% (W)	200	250 Ω 200
Maksimalna izlazna snaga CUT 70% (W)	200	250 Ω 200
Maksimalna izlazna snaga BLEND (W)	120	200 Ω 120
Maksimalna izlazna snaga COAG FORCED (W)	150	150 Ω 150
Maksimalna izlazna snaga COAG SOFT (W)	90	100 Ω 100
Maksimalna izlazna snaga BIPOLAR (W)	-	100 100
Maksimalna izlazna snaga BIPOLAR COAG (W)	100	100 Ω -
Maksimalna izlazna snaga BIPOLAR CUT (W)	120	250 Ω -
Najviši faktor CUT	1.5	1.5
Najviši faktor CUT 90%	1.6	1.6
Najviši faktor CUT 80%	1.7	1.7
Najviši faktor CUT 70%	1.8	1.8
Najviši faktor BLEND	2.1	2.1
Najviši faktor COAG FORCED	2.0	2.0
Najviši faktor COAG SOFT	1.7	1.7
Najviši faktor BIPOLAR	-	1.5
Najviši faktor BIPOLAR CUT (W)	-	-
Najviši faktor BIPOLAR CUT (W)	1.5	-
Radna frekvencija	600 kHz	600 kHz
Težina kg	8	8
Veličina Š x V x D mm	360x150x265	360x150x265
Mogućnost biranja radne voltaže (Vac)	360x150x265	360x150x265
Glavna frekvencija (Hz)	115-230	115-230
Osigurači 230 Vac (5x20) ograničeno	50-60	50-60
Osigurači 115 Vac (5x20) ograničeno	2 x 3.15 A	2 x 3.15 A
Upozorenje o jačini izlazne struje	2 x 6.3 A	2 x 6.3 A
Dozvoljena podeljena ili nepodeljena ploča pacijenta	.	.
Pamćenje poslednjih vremena isporuke struje	-	1-999 ms
Električna klasa (EN60601-1)	I CF	I CF
MDD 93/42/EEC Klasa	II b	II b
Kolo pacijenta	F	F
Obavezni režim (rad/pauza) u sekundama	10/30	10/30

### Diatermo MB 200 – MB 202 standardna dodatna oprema

- MB ručka sa dva dugmeta (kod 30547 za autoklavliranje)
- MB radni nožni prekidač (koristi se kao alternativa ručki)
- MB ravna neutralna metalna ploča sa kablom
- Kit od 9 kratkih standardnih elektroda, prečnika 2.4 mm
- Strujni kabl 2 m
- Mikrohirurška ručka – Iгла za mikrohirurgiju (10 kom.-samo MB202)
- Uputstvo za upotrebu (samo MB202)

# Bolničke VF elektrohirurške jedinice 240 i 380 W



30690



Code 30690 DIATERMO MB240

Code 30692 DIATERMO MB380

Ova VF elektrohirurška jedinica može se koristiti za monopolarnu i bipolarnu hirurgiju na raznim poljima, gde je esencijalna visoka preciznost i odgovornost, kao npr. u endoskopskoj hirurgiji.

## LAK ZA UPOTREBU

Grafičke ikonice omogućavaju odabir radnog moda. Svi operativni uslovi i odabrane izlazne kontrole, predstavljene su jasnim, digitalnim indikacijama.

## SEČENJE

Monopolarni rez može biti izveden sinusnom strujom, kako bi se dobio rez sa minimumom štete za okolna tkiva, uz siguran oporavak.

Dva različita modaliteta omogućavaju smanjenje krvarenja tokom monopolarnog reza. U bipolarnom modalitetu na rez se deluje čistom sinusnom strujom.

## KOAGULACIJA

Kada hirurški zahvat zahteva zatvaranje krvnih sudova, dostupnost struja različitih snaga koagulacije omogućava ovaj tip rada i u monopolarnoj i u bipolarnoj hirurgiji.

## FULGURACIJA (UNIŠTAVANJE TKIVA)

Kada je neophodno izazvati površne nekroze širokih površina i zaštitu dubljeg tkiva, koristi se specijalna koagulaciona struja koja dehidrira površni sloj i smanjuje mogućnost oštećenja dubljeg tkiva, na kome se može izvršiti operacioni zahvat.

## KONTROLA IZLAZA

Nivoi izlazne snage su podesivi pomoću uređaja za kodiranje, koji omogućavaju tačno pred podešavanje i ponavljanje vrednosti. Izlazna funkcija je linearizovana i kontrolisana ultra modernim elektronskim mikro - kontrolorima, koji će, ukoliko se pojavi bilo koji alarm, prekinuti struju.

## SIGURAN ZA UPOTREBU

Prioritet su električna kola posvećena sigurnosti operatera i pacijenta. Ovo osigurava da se struja koja teče ka pacijentu drži striktno u vrednostima dozvoljenim međunarodnim zahtevima. Monopolarna i bipolarna izlazna kola su potpuno promenljiva i dok je povezana referentna ploča pacijenta, dozvoljena je upotreba defibrilatora.

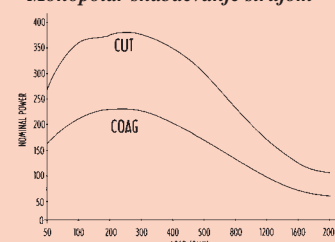
## POUZDANOST

DIATERMO MB koristi sve vrste jakih elektronskih kola i napravljen je od zamenjivih jedinica zbog brzog i efikasnog održavanja. Automatska kontrolna kola štite jedinicu od oštećenja, kao u slučaju ponavljane neadekvatne upotrebe.

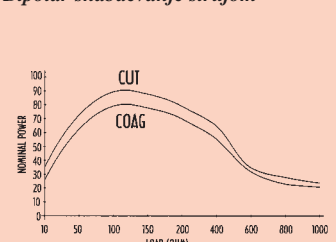


30692

Monopolar snabdevanje strujom



Bipolar snabdevanje strujom



### Tehničke specifikacije DIATERMO MB 240/ DIATERMO MB 380

#### Aktivacioni aparati

	Radna frekvencija	Maksimalna snaga	Voltaža od pika do pika	Otpor unosa
Bipolarni: nožni prekidač	475 kHz	240W/MB 380	1,4 kV	300 Ohm
Dualni: bipolarni – nožni prekidač monopolarni – ručno				
Monopolarni: nožni prekidač ručno	525 kHz	100W/150W 80W	1,4 kV	300 Ohm
Električna mreža: 115/230Vac 50-60 Hz				
Apsorpcija: 800 VA				
Klasa I CF				
Težina: 15 kg				
Veličina: 370x470x h150 mm				
Garancija: 12 meseci (nije uključena dodatna oprema)				
Norme: IEC 601-2-2- IEC 601-1 CE, 93/42/EEC				

#### Standardna dodatna oprema

- 1 – Kabel za napajanje SIEM-CEE 5m
- 1 – Ručica sa dva dugmeta (kod 30547, za autoklavliranje)
- 5 – Ručica sa dva dugmeta (hladna sterilizacija)
- 1 – Kabel za ploču za jednokratnu upotrebu
- 5 – Ploča za jednokratnu upotrebu
- 1 – Vodootporni, dupli nožni prekidač
- 3 – Kratka, opšta hirurška skalpel elektroda
- 3 – Duga, opšta hirurška skalpel elektroda
- 3 – Kratka, opšta hirurška igla elektroda
- 3 – Kratka, opšta hirurška zaobljena elektroda
- 1 – Uputstvo za upotrebu
- 1 – Servisno uputstvo

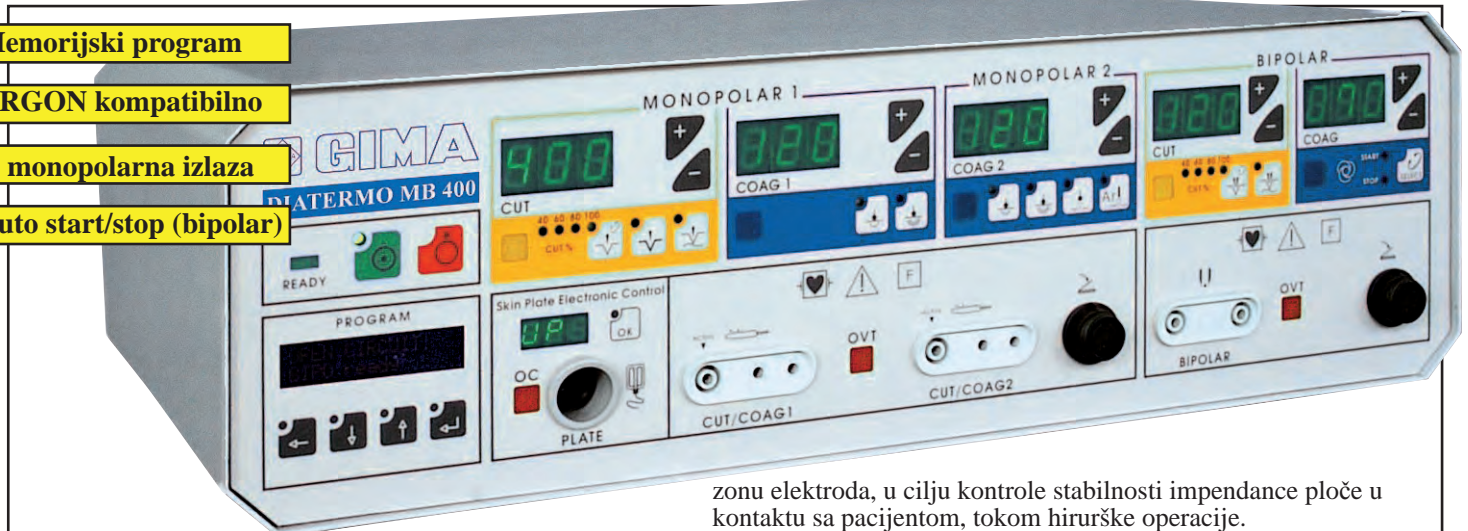
# Bolničke VF elektrohirurške jedinice 250 i 400 W

Memorijski program

ARGON kompatibilno

2 monopolarna izlaza

Auto start/stop (bipolar)



**Code 30694 DIATERMO MB250**  
**Code 30696 DIATERMO MB400**

DIATERMO MB 250 i MB 400 je elektrohirurška oprema visoke frekvencije pogodna za isporučivanje struje pri monopolarnom rezu i koagulacionom rezu (sa različitim nivoima koagulacije), bipolarnom rezu i koagulaciji. Tokom bipolarnе koagulacije, kada je željena koagulacija dostignuta, aktivira se automatski sistem „Autostart-Autostop“.

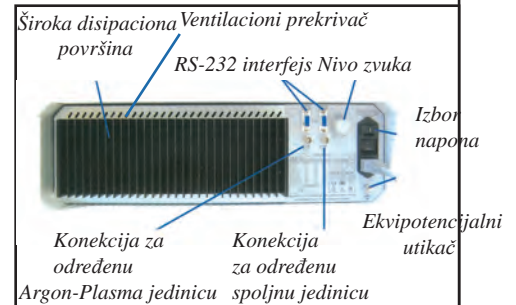
Opseg deset različitih modova i nivoa snage, mogu lako biti zapamćeni i vraćeni iz memorije. Moguće je koristiti ili samo jednu ploču neutralnih elektroda ili podeliti sprovodnu

zону elektroda, u cilju kontrole stabilnosti impedance ploče u kontaktu sa pacijentom, tokom hirurške operacije.

Kontrola jedinice izvodi se sa tastera i ekrana prednjeg panela; ulaz električne mreže se nalazi na zadnjem panelu. Jedinice imaju automatski sistem nadgledanja internih parametara i upozorenje pri pojavi mogućeg oštećenja/greške. Korišćeni operacioni parametri se pamte tako da, svaki put kada se jedinica uključuje ili se operativni metod promeni, poslednji odabrani parametri ponovo se vraćaju iz memorije. Nivo zvuka može biti podešen tako da svaki operater može odabrati sopstveni nivo u skladu sa radnim uslovima okoline. Jedinice mogu raditi pomoću ručki sa dugmićima ili ručki bez dugmića, ali uz dupli nožni prekidač. Bipolarne forcepse je moguće povezati na jedinicu sa bipolarnom funkcijom.

### Tehničke specifikacije MB250/MB400

Memorija radnih uslova	Električna ulazna struja (115 Vac) (A): 7/9
Vizualizacija digitalne snage	Podesivi nivo zvuka u pet koraka
Neprestana kontrolna provera	Autoprovera
Automatska kontrola konekcije pacijent-ploča	Upozorenje za jačinu izlazne struje
Automatska kontrola impedance	Elektronska kontrola skin-plate (kontrola pacijent-ploča)
Automatska kontrola prekoračenog vremena za raspodelu	Dozvoljeno deljenje ili nedeljenje ploče pacijenta
Automatska kontrola nivoa obezbeđene snage	Pamćenje radnih uslova: poslednjih 10 podešavanja
Bipolarna koag. sa automatskom aktivacijom/deaktivacijom	Električna klasa (EN60601-1): ICF
Usklađenost sa Argon jedinicom	MDD 93/442/EEC Klasa: II b
Minimalna pred selektovana snaga: 0	EN55011 (CISPR 1 1) Klasa (Klasa/Grupa): 2/B
Stepen sjedinjenja snage za struju od 0 W do 50 W	Kolo pacijenta: F
Stepen snage 10 za struju veću od 50 W	Obavezni režim (rad/pauza) u sekundama: 10/30
Prikaz nivoa na dig. displeju	Kontrola izlazne snage pomoću nožnog ili ručnog prekidača
Odabir snage pomoću dugmića	Otporan na defibrilaciju
Veličina ŠxVxD mm: 470x150x380	Upozorenja o prenosu posle 10 sec (OVT)
Težina (kg): 18	Ekvipontecijalno spajanje
Mogućnost odabira snage električne mreže (Vac). 115-230	Metalno kućište
Frekvencija električne mreže (Hz): 50-60	Paneli prekriveni polikarbonatom
Osigurači 230 Vac (5x20): 2xT 4 A/5 A	U skladu sa EN60601-1 (1998)
Osigurači 115 Vac (5x20): 2xT 8 A/10 A	U skladu sa EN60601-1-2 (2003)
Električna ulazna snaga (VA): 800/1000	U skladu sa EN60601-2-2 (2000)
Električna ulazna struja (230 Vac) (A): 3.5/4.5	



### Standardna dodatna oprema

- 1 – Kabel dovoda struje SIEM-CEE 5m
- 1 – Ručka sa dva dugmića (kod 30547 za autoklaviranje)
- 5 – Ručka sa dva dugmića (hladna sterilizacija)
- 1 – Kabel za ploču za jednokratnu upotrebu
- 5 – Ploča za jednokratnu upotrebu
- 2 – HP dupli vodootporni nožni prekidač
- 3 – Kratka, opšta, hirurška oštra elektroda 7 cm
- 3 – Duga, opšta, hirurška oštra elektroda 10cm
- 3 – Kratka, opšta hirurška igla elektroda 5.5 cm
- 3 – Kratka, opšta hirurška zaobljena elektroda Ø 4 mm, 6 cm
- 1 – Četkasta elektroda
- 1 – Korisničko uputstvo
- 1 – Servisno uputstvo



Standardni dodaci

### Monopolarna i bipolarna primena Diatermo MB250 i MB400

	Redna frekvencija	Max. snaga MB250/400	Imped.	Max. izlazna voltaža	Faktor modulacije	Obavezni režim	Najviši faktor
<b>Monopolarne primene</b>	425 kHz	250/400 W	300 Ω	1500 Vpp	-	-	1.6
Rez		220/300 W	300 Ω	1500 Vpp	10 kHz	80%	1.8
Rez/koag 80%		200/250 W	300 Ω	1500 Vpp	10 kHz	60%	2.1
Rez/koag 60%		150/200 W	300 Ω	1500 Vpp	10 kHz	40%	2.6
Rez/koag 40%		150/250 W	300 Ω	1500 Vpp	1.25 kHz	5%	1.6
Unapređeni rez		150/250 W	500 Ω	2500 Vpp	-	-	1.6
Smeša		150/250 W	500 Ω	2500 Vpp	-	-	1.6
Brza koag		100/120 W	500 Ω	2500 Vpp	8-12 kHz	20%	3.4
Duboka koag		100/120 W	500 Ω	800 Vpp	-	-	1.6
Mlazna koag		60/100 W	2000 Ω	4500 Vpp	1 kHz	20%	3.4
Mlazna koag Argon	60/100 W	2000 Ω	4500 Vpp	1 kHz	-	3.4	
<b>Bipolarne primene</b>	525 kHz	120 W	150 Ω	800 Vpp	-	-	1.5
Bipolarni rez		100 W	150 Ω	800 Vpp	10 kHz	80%	1.7
Bipolarni rez/koag 80%		100 W	150 Ω	800 Vpp	10 kHz	60%	2.0
Bipolarni rez/koag 60%		100 W	150 Ω	800 Vpp	10 kHz	40%	2.4
Bipolarni rez/koag 40%		60 W	150 Ω	800 Vpp	-	-	1.7
Bipolarna smeša		100 W	300 Ω	1100 Vpp	-	-	1.7
Bipolarna duboka koag		70 W	100 Ω	400 Vpp	-	-	1.5

## Omčasta elektroda za kolposkopiju sa mogućnošću autoklaviranja

Code	Ref. br.	Elektroda za kolposkopiju - Ø 2.4 mm sa mogućnošću autoklaviranja na 120°C	Dužina ručke	Širina elektrode	Dubina elektrode
30680	41	Omčasta elektroda - 8mm	11 cm	8 mm	8 mm
30682	42	Omčasta elektroda -15mm	11 cm	15 mm	15 mm
30683	43	Omčasta elektroda -20mm	11 cm	20 mm	15 mm

Code	Ref. br.	Elektroda za kolposkopiju - Ø 2.4 mm sa mogućnošću autoklaviranja na 120°C	Dužina ručke	Širina elektrode	Dubina elektrode
30686	50	Kvadratna omčasta elektroda	13 cm	10 mm	8 mm
30687	51	Omčasta elektroda	13 cm	15 mm	8 mm
30688	52	Omčasta elektroda	13 cm	20 mm	10 mm

## Elektrode sa mogućnošću autoklaviranja

Code	Ref. br.	Elektrode koje se mogu autoklavirati Ø 2.4 mm	Ref. br.	kod
<b>dužina 5 cm</b> Minimalna narudžbina: 6 kom.				
30501	1	Žičana elektroda - ravna	21	30521
30502	2	Žičana elektroda - pod uglom od 45°	22	30522
30503	3	Čvor elektroda - Ø 4 - ravna	23	30523
30504	4	Čvor elektroda - Ø 8 - ravna	24	30524
30505	5	Žuka elektroda - pod uglom od 45°	25	30525
30506	6	Žičana elektroda 1 mm - ugao od 45°	26	30526
30507	7	Elektroda sa ravnim čvorom - ravna	27	30527
30508	8	Elektroda sa čvorom pod uglom, ravna	28	30528
30509	9	Elek. sa kugli. vrhom, Ø . mm. ugao 45°	29	30529
30510	10	Elek. sa kugli. vrhom, Ø . mm. ravna	30	30530
30500	SET	Set od 10 elektroda	SET	30531
<b>dužina 7 cm</b> Minimalna narudžbina: 10 kom				
30511	15	Igličasta elektroda	35	30532
30512	16	Elektroda sa oštricom	36	30533
30513	17	Kuglična elektroda	37	30534

**AUTOKAVIRAJUĆE**

## Sterilne elektrode za jednokratnu upotrebu

Code	Ref. br.	Elektrode koje se mogu autoklavirati Ø 2.4 mm minimalna narudžbina: 24 kom.	Ref. br.	kod
<b>dužina 7 cm</b>				
30670	13	Iglasta elektroda - sterilna elektroda	33	30674
30671	11	Elektroda sa oštricom - sterilna	31	30675
30672	12	Sterilna Ø 4 mm. Kuglična elektroda	32	30676
<b>Sterilne elektrode</b>				
-	-	Omčasta elektroda - 15mmx8mm	34	30678

## Metalne i gumene ploče za jednokratnu upotrebu

Code 30562 Jastučići sa čvrstim gelom za jednokratnu upotrebu - za odrasle  
Code 30567 Jastučići sa čvrstim gelom za jednokratnu upotrebu - za decu  
Code 30565 Rem jastučići sa čvrstim gelom za jednokratnu upotrebu - za odrasle  
Code 30563 Kabl 5 m  
Osnovne ploče za odrasle sa čvrstim gelom, za jednokratnu upotrebu, u individualnim pakovanjima  
Code 30555 JEDNOKRATNI NETKANI JASTUČIĆI - odrasli/pedijatrijski  
Code 30556 REM JEDNOKRATNI NETKANI JASTUČIĆI - odrasli/ped

Code 30563 KABL ZA PLOČE - 5 m  
Univerzalni kabl za povezivanje ploča (30555/6 + 30562+ 30565/6/7) za diatermo. Sigurnosno zaključavanje sa univerzalnom konekcijom - bipolarni priključak Ø 6.3 mm  
Kod 30573 GUMENA PLOČA 20x15 cm - bez kabla  
Kod 30574 REM GUMENA PLOČA 20x15 cm - bez kabla  
Kod 30575 KABL ZA GUMENE PLOČE  
Kod 30566 METALNA PLOČA - bez kabla  
Kod 30563 KABL ZA PLOČE - 5 m  
Kod 30559 KABL ZA PLOČE - 2.5 m

# Monopolarne drške sa ili bez prekidača

## MB RUČKE sa 2 „klik“ dugmeta

GIMA autoklavirajuće elektrohirurške olovke, sa prekidačem CUT-COAG, se proučavaju i testiraju kako bi se postigla maksimalna pouzdanost i funkcionalnost za operatera. MB ručke su obezbedene sa 3 igličasta utikača tipa Valley Lab, koji odgovara za sve Gimine mono-bipolarne Diatermo MB (122, 132, 160, 200, 202, 240, 380) i većinu bipolarnih elektrohirurških jedinica: Aspen Lab, ES Generator, EMC Statome, Danieli, Braun, Berchtold, Ohmeda, Ritter, Conmed, Eschaman, Bowie, Martin, Kontron, Bard, Birtcher 771, Cobi, Valley Lab, Led, Erbe...

### Code 30554 MB AUTOKLAVIRAJUĆA RUČKA – 100 puta

Autoklavirajuća ručka sa 2 velika „klik“ dugmeta je snabdevena sa 3 metra dugačkim silikonskim kablom i elektrodom sa oštricom. Može biti autoklavirana i do 100 puta (elektroda do 20 puta). Za elektrode Ø 2.4mm

Ista kao i kod 30554, s tom razlikom da može biti autoklavirana do 30 puta (elektroda do 20 puta).

Za elektrode Ø 2.4 mm

### Code 30549 STAR 5 AUTOKLAVIRAJUĆA RUČKA – 30 puta

Ista kao i kod STAR, ali sa 5 metara dugim silikonskim kablom

### Code 30547 ORION AUTOKLAVIRAJUĆA RUČKA – 100 puta

Ista kao i kod 30554, ali sa sistemom blokade zavrtnom klemom, koji ne samo da garantuje siguran kontakt, već se i adaptira različitim prečnicima elektroda.

### Code 30551 KIRKY STERILNA RUČKA ZA JEDNOKRATNU

**UPOTREBU** Ručka za jednokratnu upotrebu sa „klik“ dugmetom za rezanje i koagulaciju. Uključuje elektrode sa oštricom. Min. narudžbina: 10 kom.

### Code 30553 STERILNA RUČKA ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU

Ista kao i kod 30551. Min. narudžbina: 10 kom.

## 106 DRŠKE

Ove ručke su obezbedene sa utikačem sa jednim vrhom (4 mm) koji odgovara svim Gima Diatermo aparatima i većini elektrohirurških jedinica na tržištu. Ove drške nemaju dugmiće.

### Code 30519 AUTOKLAVIRAJUĆA 106 DRŠKA

Autoklavirajuće drške bez dugmića, snabdevene sa kablom dugim 3 metra i elektrodom sa oštricom. Može biti autoklavirana i do 50 puta.

### Code 30518 KIRKY 106 STERILNA DRŠKA ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU

Drška za jednokratnu upotrebu bez dugmića, sa elektrodom sa oštricom, sa 4 mm PIN konekcijom. Min. narudžbina: 10 kom.

## MIKROHIRURGIJA

Mikrohirurška dodatna oprema za sve GIMA Diatermo i elektro-depilatore

### Kod 30552 MIKROHIRURŠKA RUČKA

### Kod 30560 MIKROHIRURŠKA IGLA

## ČETKA ZA ELEKTRODE

### Kod 30537 ČETKA ZA ELEKTRODE – 50x50 mm

Sterilno, abrazivno jastučete za čišćenje vrhova elektroda, za jednokratnu upotrebu. Kutija od 100.



## “MB RUČKE”

**30547 tip na zavrtanj**  
(autoklavirajuća do 100 puta)

**30550**  
(autoklavirajuća do 60 puta)

**30554**  
(autoklavirajuća do 100 puta)

**30548**  
(autoklavirajuća do 30 puta)

**30551**  
(jednokratna upotreba)

**30553**  
(jednokratna upotreba)

Tripolar universalna Valleylab tip konektor za sve gornje ručke



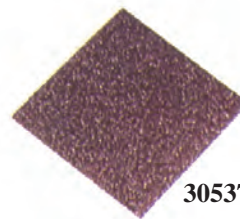
## “106 DRŠKE”

**30519**(autoklavirajuća)

**30518**(jednokratna upotreba)

0086

1 pin (Ø 4mm) konekcija za gornje drške



30537



30552

# Monopolarne pincete, makaze i kablovi

<p>30612 vrh 2 mm FDA odobreno CE 0120</p> <p>30613</p> <p>30614 Metzenbaum</p> <p>30611 vrh 2 mm</p>	<p><b>30610</b></p> <p>Monopolarne pincete su snabdevene sa 4 mm-skom konekcijom za standardne monopolarne kablove. One se mogu koristiti sa svim Gima, Led, Erbe i mnogim drugim mikrohirurškim jedinicama na tržištu.</p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Izdvojeni monopolarni instrumenti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30610</td> <td>Monopolarni kabl – 4 mm pin</td> </tr> <tr> <td>30611</td> <td>Mc INDOE - ravna monopolarna pinceta 15cm. (6 ")</td> </tr> <tr> <td>30612</td> <td>Bajonet - monopolarna pinceta 19cm. (7 1/2 ")</td> </tr> <tr> <td>30613</td> <td>Monopolarne makaze - 18cm. (7 ")</td> </tr> <tr> <td>30614</td> <td>Metzenbaum monopolarne makaze – prave 18cm. (7 ")</td> </tr> <tr> <td>30615</td> <td>Metzenbaum monopolarne makaze – krive 18cm. (7 ")</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Izdvojeni monopolarni instrumenti	30610	Monopolarni kabl – 4 mm pin	30611	Mc INDOE - ravna monopolarna pinceta 15cm. (6 ")	30612	Bajonet - monopolarna pinceta 19cm. (7 1/2 ")	30613	Monopolarne makaze - 18cm. (7 ")	30614	Metzenbaum monopolarne makaze – prave 18cm. (7 ")	30615
Code	Izdvojeni monopolarni instrumenti													
30610	Monopolarni kabl – 4 mm pin													
30611	Mc INDOE - ravna monopolarna pinceta 15cm. (6 ")													
30612	Bajonet - monopolarna pinceta 19cm. (7 1/2 ")													
30613	Monopolarne makaze - 18cm. (7 ")													
30614	Metzenbaum monopolarne makaze – prave 18cm. (7 ")													
30615	Metzenbaum monopolarne makaze – krive 18cm. (7 ")													

# Univerzalni, izolovani bipolarni forceps visokog kvaliteta

**Pincete sa evropskim konektorom bipolar**

Oftamološka/Mikro pinceta **30667** General pincete

Binner pincete za ENT aplikaciju **30647**

**30648**

**30646**

MC PHERSON **30669**

ZLATARSKA **30665**

ZLATARSKA **30666**

**30654**

Bajonet pincete

**30652**

Ugaoni tip

**30651**

CE 0120 ISO 9001 ISO 13485  
FDA Odobreno

Code	Model	Konektor	Dužina	Izgled vrha	Primena	Izgled vrha	
			cm				
30645	BINNER	EU	22 cm	RAVAN	ORL	-	Ravan tip
30646	BINNER	EU	18 cm	RAVAN	ORL	-	
30647	BINNER	EU	18 cm	POD UGLOM	ORL	-	
30648	BINNER	EU	19 cm	POD UGLOM od 45°	ORL	-	
30650	RAVAN	EU	18 cm	RAVAN	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	Ravne pincete
30656	RAVAN sa ispiranjem	EU	18 cm	RAVAN	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	
30651	RAVAN	EU	20 cm	RAVAN	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	
30658	RAVAN	EU	20 cm	RAVAN	OPŠTA	2 mm okrugli vrhovi	
30652	RAVAN	EU	18 cm	POD UGLOM	OPŠTA	-	
30653	RAVAN	EU	20 cm	POD UGLOM	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	
30654	RAVAN	EU	18 cm	RAVAN	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	
30655	RAVAN	EU	20 cm	RAVAN	OPŠTA	1 mm okrugli vrhovi	
30660	RAVAN	EU	18 cm	POD UGLOM	OPŠTA	0.3 mm vrhovi	
30661	RAVAN	EU	18 cm	RAVAN	OPŠTA	0.3 mm vrhovi	
30662	RAVAN	EU	20 cm	RAVAN	OPŠTA	0.3 mm vrhovi	
30665	ZLATARSKI	EU	11.5 cm	RAVAN	OFTALMOLOŠKA/MIKRO	0.25 mm vrhovi	datak za irigacija <b>30656</b> UNIVERSALNA EU KONEKCIJA Naše pincete su predviđene za standarde EU konekcije dozvoljavajući njihovu primenu sa Diatermo i elektrohirurškim jedinicama glavnih EU proizvođača.
30666	ZLATARSKI	EU	11.5 cm	POD UGLOM	OFTALMOLOŠKA/MIKRO	0.25 mm vrhovi	
30667	RAVAN	EU	15 cm	RAVAN	OFTALMOLOŠKA/MIKRO	0.5 mm vrhovi	
30668	RAVAN	EU	15 cm	POD UGLOM	OFTALMOLOŠKA/MIKRO	0.5 mm vrhovi	
30669	Mc PHERSON	EU	10.2 cm	RAVAN	OFTALMOLOŠKA/MIKRO	0.5 mm vrhovi	

**US Konektor bipolar pincete**

**30621** SEMKIN

**30622** CUSHING

**30623** JANSEN BAJONET

Code	Model	Konektor	Dužina	Primena	Izgled vrha	
			cm		Veličina	
30620	ADSON	US	12.1 cm	OPŠTA/PLASTIKA	1 mm okrugli vrhovi	CE 0120 FDA Odobreno ADSON <b>30620</b> UNIVERSAL US KONEKTOR
30621	SEMKIN	US	14 cm	OPŠTA/PLASTIKA	0.5 mm vrhovi	
30622	CUSHING	US	15.9 cm	OPŠTA/PLASTIKA	1 mm okrugli vrhovi	
30623	JANSEN BAJONET	US	17.8 cm	OPŠTA/PLASTIKA	1 mm okrugli vrhovi	

## Bipolarni kablovi za većinu brendova



Kvalitetni, veoma fleksibilni silikonski bipolarni kablovi. Mogu se autoklavirati na 134°C, do 70 puta, dužina 3m (10'). Pogodni za većinu generatora, (niže pogledati kompatibilnost) i konektora za evropske i američke forcepse.

Konektor za pincete

Konektor za elektrohirurške jedinice

Code	30640	30637	30643	30639	30638
Konektor za forcepse	EU	US	EU	EU	EU
Konektor za elektrohiruršku jedinicu (pored liste za kompatibilnost, proverite i brend i model)	4 mm banana priključak (MB240/250/380/400) VALLEY LAB CONMED, CODMAN OLYMPUS		MB122 MB160 MB132 MB200 MB202	MARTIN BERTHOLD AESCULAP WOLF	ERBE SELECT DOWN SIEMENS