

ALSATOM MB1/MC

ALSATOM MB1-A/MC

CON TEMPORIZZATORE AUTOMATICO

ELETTROBISTURI ELETTRONICI PER CHIRURGIA
MONOPOLARE E BIPOLARE



Quality System Certification



ISO 9001/EN 46001



CE 0051

I nuovi ALSATOM Serie MB1/MC sono due elettrobisturi per piccola e media chirurgia realizzati in base alla più avanzata ed innovativa tecnologia elettronica oggi disponibile al mondo per questo tipo di applicazione, quella a microprocessore che ha aperto una nuova era nel campo degli elettrobisturi garantendo maggiore sicurezza e migliori prestazioni. Maggiore sicurezza perché permette di controllarne completamente il funzionamento con sistemi di autodiagnosi che evitano ogni rischio misurando anche la potenza erogata e bloccandola qualora, per eventuali guasti, superi quella preimpostata. Migliori prestazioni perché, essendo in grado di ottimizzare automaticamente l'efficacia e la qualità del taglio e della coagulazione in base alle caratteristiche dei diversi tessuti, richiede l'impiego di minori potenze e garantisce così una maggior finezza e precisione d'intervento. Estremamente interessanti per tecnologia costruttiva e completezza di prestazioni l'ALSATOM MB1/MC e l'ALSATOM MB1-A/MC sono in grado di soddisfare ai massimi livelli ogni esigenza operativa in tutti i campi della chirurgia spaziando dall'endoscopia, compresa anche quella urologica ambulatoriale, alla dermatologia, dall'otorinolaringoiatria alla ginecologia, dalla chirurgia generale a quella elastica oftalmica, ecc. ecc. I due modelli sono identici per prestazioni e potenze, differiscono solo in quanto l'ALSATOM MB1-A/MC è dotato, oltre che del solo comando di attivazione a pedale come l'ALSATOM MB1/MC, anche di un temporizzatore preselezionabile con tempi regolabili da 1 a 99 centesimi di secondo e doppia modalità di utilizzo: impulsata e superimpulsata.

COMPLETEZZA DI PRESTAZIONI

Cinque correnti, con regolazione micro e lettura diretta su display, per soddisfare ogni necessità:

- Taglio puro non coagulante con uscita sinusoidale non modulata (per biopsie, taglio cutaneo, per conizzazione uterina in ginecologia, ecc..)
- Taglio coagulante modulato con efficace effetto emostatico (per polipectomie, papillotomie, per interventi in laparoscopia o ginecologia, per otorinolaringoiatria, ecc..)
- Coagulazione SOFT (per l'impiego con pinze chirurgiche ed elettrodi a pallina, per l'impiego endoscopico in urologia ed in laparoscopia, per tutte le microcoagulazioni come ad es. la depilazione, le teleangectasie, gli spider naevi, ecc.)
- Coagulazione FORCED, tipo Spray, per coagulazioni anche senza contatto dell'elettrodo con i tessuti (per tutte le tecniche che richiedono elettrodi di piccola sezione come ad esempio quelli a laccio nelle polipectomie, quelli ad ago o da conizzazione in ginecologia, quelli per verruche, angiomi ed altre patologie superficiali in dermatologia ecc..)
- Coagulazione bipolare adatta sia per i diversi impieghi classici che per l'uso degli elettrodi bipolari in laparoscopia o per la tecnica a doppio ago per gli spider naevi.

LA TECNOLOGIA COSTRUTTIVA

- Microprocessore di controllo in tempo reale del funzionamento con autodiagnosi, intervento in presenza di guasti e blocco di eventuali dosaggi errati della potenza superiori a quelli preimpostati.
- Circuito di sicurezza per l'elettrodo neutro con blocco potenza e relativa segnalazione acustica e luminosa.
- Comando di attivazione a pedale con segnalazioni acustiche e luminose. Il comando è ad aria, stagno all'immersione ed antiesplorazione.
- Circuito d'uscita flottante, il migliore per la sicurezza del paziente e dell'operatore, protetto per l'impiego del defibrillatore e filtrato sia per l'impiego di videocamera che per evitare stimolazioni neuromuscolari.

- Costruzione conforme a norme nazionali ed internazionali EN 60601-2-2 con omologazione IMQ.
- L'apparecchio è di classe I tipo CF, la migliore e l'unica abilitata anche per interventi diretti sul cuore.
- Frequenza di lavoro: 475 kHz.
- Generatore R.F. a mosfet di potenza, il migliore per l'impiego senza limiti di tempo con raffreddamento per convezione senza ventilatore.

IL TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE NELL'ALSATOM MB1-A/MC

Quando si interviene su tessuti fondamentali dal punto di vista biologico o da quello del successivo risultato estetico, è indispensabile poter controllare perfettamente non solo la potenza erogata, ma anche il tempo di erogazione che deve essere accuratamente selezionabile nell'ordine di centesimi di secondo e perfettamente ripetibile perché solo in questo modo è possibile ridurre al massimo l'effetto termico nella zona adiacente al preciso punto di intervento ed ottenere, spesso anche senza anestesia, coagulazioni e microcoagulazioni mono e bipolari di estrema delicatezza e tagli o microtagli di grande precisione effettuabili anche sulla cute e perfettamente saturabili.

A tal fine il modello ALSATOM MB1-A/MC, oltre che del solo comando a pedale, è dotato anche di un temporizzatore automatico programmabile da 1 a 99 centesimi al secondo che può essere utilizzato sia per erogare impulsi singoli (ad ogni attivazione del comando a pedale) sia per erogare serie d'impulsi (per tutto il tempo che si preme il comando a pedale) qualora ciò, risulti più pratico (ad esempio per il taglio o per la coagulazione bipolare).

GLI ACCESSORI

Nella scelta degli elettrodi è consigliabile seguire le seguenti avvertenze generali:

- Gli elettrodi a lama e ad ago sono indicati per il taglio e le incisioni; i primi hanno anche un effetto secondario di coagulazione che risulta quasi assente con i secondi, soprattutto se di diametro molto sottile.
Gli elettrodi ad ago sottilissimi, isolati o no, sono indicati per la microcoagulazione (depilazione, teleangectasie, etc. etc) e per incisioni in tessuti delicati.
- Gli elettrodi ad ago sono indicati per la folgorazione e l'essiccazione, quelli a sfera per la coagulazione e quelli a laccio per appianare tessuti, per campioni, escissioni, biopsie, neoplasmi, etc.
- Per l'impiego in campo ginecologico e gli interventi in cavità sono indicati gli elettrodi lunghi con gambo isolato disponibili con terminali a lancetta, ad ago, a sfera, a laccio e tipo LLETZ.

GLI APPARECCHI, GLI ACCESSORI STANDARD

B180	ALSATOM MB1/MC senza accessori
B190	ALSATOM MB1 -A/MC senza accessori
B390	Serie accessori standard costituita da:
1 STOP/P	Comando a pedale pneumatico, stagno, antiesplorazione
1 MPE/S	Manipolo porta elettrodi sterilizzabile, cavo da m 2,5
1 EIP/9	Elettrodo neutro con cavo da m 2,5
1 FFE	Fascia fissaggio elettrodo neutro
1 SEL/VI	Serie di 6 elettrodi (in acciaio inox - gambo Ø mm 2) costituita da:
1 EL1	Elettrodo a bisturi (lama)
1 EL4	Elettrodo ad ago grosso
2 EL5	Elettrodo ad ago sottile
1 EL7	Elettrodo a sfera Ø mm 2
1 EL8	Elettrodo a sfera Ø mm 4
B391	Idem, idem per impiego dentale, senza EIP/9 e SEL/VI, con EIP/S e SEL/D.

ELENCO GENERALE ACCESSORI

MANIPOLI PORTA Elettrodi ED Elettrodi NEUTRI

MPE/S	Manipolo porta elettrodi sterilizzabile, cavo da m 2,5
EIP/9	Elettrodo neutro con cavo da m 2,5 - in acciaio inox
NP/GP	Idem - gomma conduttiva
EIP/S	Idem - impiego dentale

Gli elettrodi neutri sono disponibili anche con collegamento di terra supplementare per endoscopi flessibili.

Elettrodi NEUTRI MONOUSO

CMS/E	Cavo di collegamento riusabile m 2,5
EIP/DA	Elettrodo adesivo adulti (conf. 25 pz.)
EIP/DP	Elettrodo adesivo pediatrico (conf. 25 pz.)

Elettrodi CORTI L. mm 70

Oltre agli elettrodi dettagliati nel corredo standard sono disponibili anche:

EL12	Elettrodo a laccio Ø mm 5
EL13	Elettrodo a laccio Ø mm 10
EL14	Elettrodo 5x10 a diamante
EL15	Elettrodo 10x10 a diamante.

Elettrodi LUNGI L. mm 120 (in acciaio inox - gambo Ø mm 2)

EL18	- Elettrodo a lancetta (a lama)
EL19	- Elettrodo ad ago
EL20	- Elettrodo ad ago fine
EL21	- Elettrodo a laccio Ø mm 5
EL24	- Elettrodo a laccio Ø mm 10
EL25	- Elettrodo a laccio Ø mm 15
EL27	- Elettrodo a sfera Ø mm 2
EL30	- Elettrodo a sfera Ø mm 4
EL40	- Elettrodo Llett a laccio 10x7
EL41	- » » » 10X10
EL45	- » » » 15X8
EL46	- » » » 15X10
EL48	- » » » 20x8
EL49	- » » » 20x10
EL50	- » » » 20x15
EL51	- » » » 20x20
EL60	- » » » a laccio quadro 10x5
EL61	- » » » » 10x81
EL62	- » » » » 10x10.

RACCORDI PER COLLEGAMENTI VARI (endoscopi ecc.)

RD70	-Riduttore per spinotti con Ø da 2 a 8 mm
------	---

MANIPOLI ED AGHI PER MICROCHIRURGIA

MLD	- Manipolo leggero porta aghi sterilizzabile con cavo
MID	- Mandrino porta aghi (da usarsi con il manipolo MPE/S)
AID	- Ago isolato - Ø mm 0,10 - per depilazione
SAD	- Serie di 12 aghi lunghi non isolati - Ø mm 0,10 per depilazione e taglio fine
SAD/1	- Idem c.s. Ø mm, 0,15 - per teleangectasie, depilazione volto e taglio fine
SAD/2	- Idem c.s. Ø mm 0,20 - per depilazione corpo, teleangectasie arti inferiori, peeling e taglio fine
SAD/3	- Idem c.s. Ø mm 0,40 - per microcoagulazione e taglio fine.

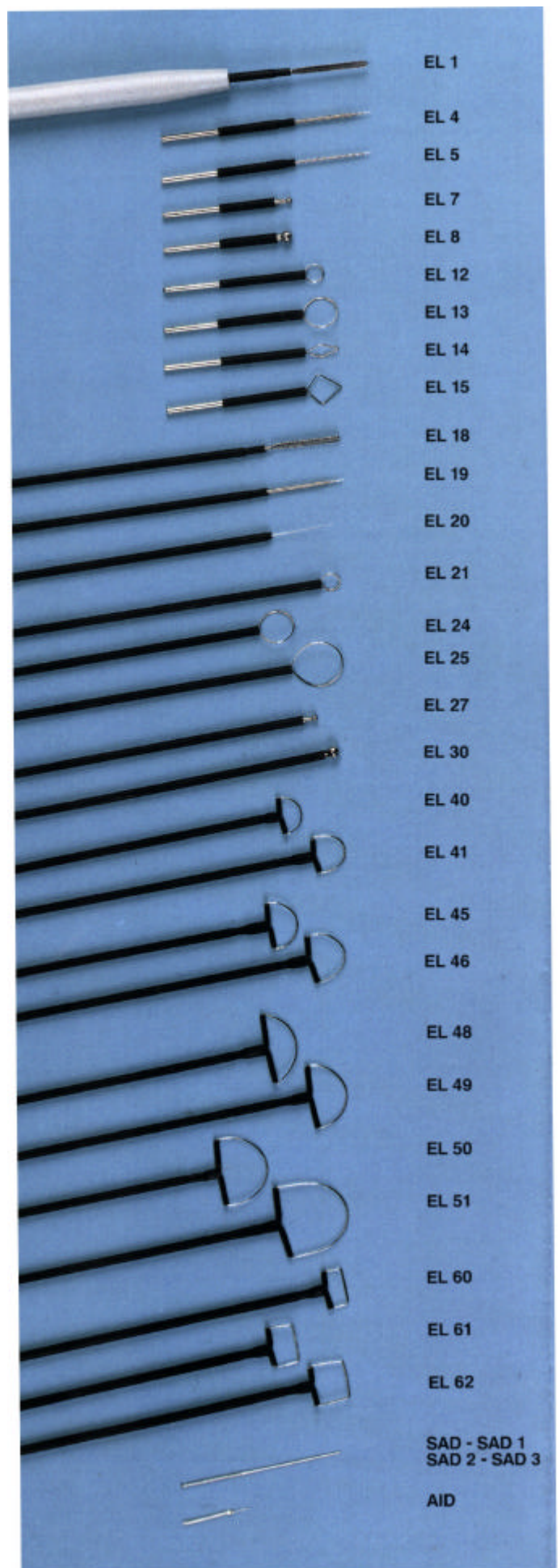
PINZE PER BICOAGULAZIONE

CPB	- Cavo di collegamento m 3
PBC/R	- Pinza isolata retta (punte mm 2 - L. cm 20)
PBC/C	- Idem, idem curva
PMC/R	- Pinza isolata retta (punte mm 1 - L. cm 20)
PMC/C	- Idem, idem curva
PMC/RS	- Pinza isolata retta (punte mm 0,5 - L. cm 16,5)
PMC/CS	- Idem, idem curva

Per altre pinze chiedere specifico dettaglio.

CARRELLO E COMANDO A PEDALE

H10	- Tavolino carrellato a due piani - largh. cm 41 - prof. cm 36 - alt. cm 75
STOP/P	- Comando a pedale pneumatico, stagno, antiesplorazione.



SAD - SAD 1
SAD 2 - SAD 3
AID

CARATTERISTICHE TECNICHE

Generatore elettronico conforme alle norme	IEC 601-2-2
Classe e Tipo	I-CF
Circuito d'uscita	Flottante alle alte frequenze Protetto per l'impiego del defibrillatore
Alimentazione e assorbimento	220 VAC / 50 Hz – 225 VA
Raffreddamento	Per convezione
Frequenza di lavoro	475 kHz
Regolazione e lettura potenze	A tasti con variazione passo passo e veloce – lettura sul display
Comandi di attivazione	A pedale con segnalazioni acustiche e luminose
Controllo funzionamento	In tempo reale mediante microprocessore
Sicurezza elettrodo neutro	Continuità cavo -Segnalazione acustica e luminosa di allarme con blocco potenza
Memorizzazione	Potenze
Temporizzazione	
(mod. ALSATOM MB1-A/MC)	Inseribile e regolabile da 1 a 99 centesimi di secondo
Dimensioni e peso	cm 31 x 28 x 11 – kg 7.8

POTENZE EROGATE, TENSIONI PICCO-PICCO A VUOTO E FATTORI DI CRESTA

Taglio puro	150 W RMS @ 500 ohms	– 960 Vpp	– 1.83
Taglio coagulante	140 W RMS @ 500 ohms	– 1500 Vpp	– 3.02
Coagulazione FORCED	70 W RMS @ 500 ohms	– 3000 Vpp	– 7.04
Coagulazione SOFT	140 W RMS @ 500 ohms	– 1200 Vpp	– 2.54
Coagulazione bipolare	60 W RMS @ 100 ohms	– 300 Vpp	– 1.55

ALSA

Apparecchi medicali s.r.l.
Via C. Bonazzi, 16
40013 CASTEL MAGGIORE (BO) ITALY
Tel. 051 700101 (r.a.) Fax 051 702182
WEB: www.alsamed.com
e-mail: alsa@alsamed.com