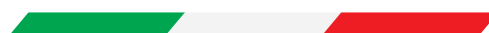


 EDICIÓN EN ESPAÑOL

ELECTROBISTURÍES

alsa[®]

bologna



M A D E I N I T A L Y

EXCELL MCDSe



EXCELL 400/A MCDSe



Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar

Los **EXCELL MCDSe** son electrobisturíes para alta cirugía indicados para todas las necesidades operativas con técnica monopolar, bipolar y monopolar con flujo de gas Argón.

Están disponibles en 5 modelos:

- **EXCELL 400 MCDSe, EXCELL 350 MCDSe, EXCELL 250 MCDSe, EXCELL 200 MCDSe** para electrocirugía
- **EXCELL 400/A MCDSe** ya sea para electrocirugía o para electrocirugía con gas Argón, ya que están equipados con el módulo Argón integrado

CORRIENTES

CORRIENTES MONOPOLARES

PURE	Corte puro sin efecto coagulante
BLEND 1	Corte puro sin efecto coagulante
BLEND 2	Corte coagulante con fuerte efecto hemostático de tipo spray
ENDO	Corte coagulante con fases alternas de corte y coagulación, para el uso en endoscopia flexible

FULG FORCED	Coagulación con fuerte efecto superficial y profundo
PINPOINT CONTACT	Coagulación similar a la anterior, pero más delicada
SOFT	Coagulación muy delicada, con efecto superficial muy leve y acción más marcada en profundidad
SPRAY	Coagulación sin contacto con efecto superficial muy fuerte

CORRIENTES BIPOLARES

PURE	Corte puro con efecto coagulante mínimo
BLEND	Corte coagulante con efecto coagulante marcado
MICRO	Coagulación muy delicada de tipo Micro Precise con adherencia mínima de los tejidos en las puntas de las pinzas
MICRO AUTO	Coagulación idéntica a la Micro, pero con AutoStart/AutoStop automático Impedance Sensing
MACRO	Coagulación tipo Standard muy rápida y eficaz, ideal con pinzas de sección mayor, p.ej. para laparoscopia



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Generador HF conforme a	IEC 60601-1 y IEC 60601-2-2
Clasificación CE	IIb
Clasificación y tipo IEC 60601-1	I CF
Circuito de salida IEC 60601-2-2	Flotante - protegido para el uso del desfibrilador (dispersiones HF <150 mA)
Frecuencia de funcionamiento monopolar y bipolar	440 kHz
Control del funcionamiento	Autodiagnóstico completo por medio de microprocesador doble que realiza: <ul style="list-style-type: none"> - Main Auto-Check al encendido - Standard Auto-Check durante todo el funcionamiento y, en su caso, bloqueo del mismo (dentro de 100 milisegundos), con señal de alarma a los operadores a través de Error Codes específicos, en el caso de problemas relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - funcionamiento general o errores de activación (General Error Control) - suministro de las potencias (Output Error Control) - HF Leakage Control: control continuo, por medio de un circuito específico, de las corrientes de dispersión AF hacia tierra y, en su caso, reducción automática de las potencias emitidas con señal de alarma - Almacenamiento de los últimos 32 Error Codes
Autorregulación de las potencias	Mediante microprocesador con: <ul style="list-style-type: none"> - ADC System - Constant power: autorregula las potencias, controlando el voltaje y la corriente, según un feedback en tiempo real (7000 controles/seg) entre el aparato y los tejidos del paciente
Almacenamiento funcionamiento	10 programas
Salidas	2 monopolares y 1 bipolar
Mandos de pedal	Los EXCELL MCDSe pueden equiparse con: <ul style="list-style-type: none"> • Un mando de doble pedal seleccionable para las funciones monopolares o bipolares. • Dos mandos de doble pedal, uno para las funciones monopolares y otro para las bipolares. Los pedales cumplen la norma IEC 60601-2-2, estancos a la inmersión (IP67), eléctricos con alimentación de bajo voltaje 12 VDC.
Regulación micro/macro de la potencia	Monopolares: 0-30 W = 1 W, 30-100 W = 2 W, 100-200 W = 5 W, mayor de 200 W = 10 W Bipolares: 0-10 W = 0,5 W, 10-30 W = 1 W, 30-100 W = 2 W, mayor de 100 W = 5 W
Panel	Plano, con pantalla digital y teclas
Circuito de seguridad del electrodo neutro NPCC System	Control de la conexión del electrodo neutro - y de la calidad del contacto empleando electrodos a sección doble / split - con señal de alarma y, en su caso, bloqueo de la potencia emitida.
Alimentación	230 o 115 V - 50/60 Hz
Absorción de red a 230 V	Potencia máx. 3,6 A = 828 VA, Stand-by 0,4 A = 92 VA
Enfriamiento	Por convección, sin ventilador
Conexión equipotencial	Enchufe estándar DIN 42801
Dimensiones (LxPxA) y peso	EXCELL 400/A MCDSe: 38x38x16 cm – 16 Kg EXCELL 400 MCDSe, EXCELL 350 MCDSe, EXCELL 250 MCDSe, EXCELL 200 MCDSe: 38x35x16 cm – 15 Kg
Sección gas Argón (sólo en el modelo EXCELL 400/A MCDSe)	
Alimentación	1 bombona de 5 litros o con sistema centralizado
Flujo	Máx. 15 l/min
Presión	Entrada 2.5 atm / salida 1 atm
Control del flujo con Constant flow System	De 1 a 15 l/min mediante sensor electrónico con botones de regulación y control visual en bar-led. Autocompensación automática según el tipo de electrodo empleado. Alarma en caso de ausencia de gas.
Control de la presión en el circuito Safety gas System	Doble etapa reductor de presión (en la bombona y interior con válvula de seguridad). Sensor de presión conectado al sistema electrónico de control, con Auto-control cuando se enciende la sección gas.
Protección del flujo de gas suministrado	Salida de gas dotada de filtro antibacteriano.

POTENCIAS

Corrientes monopolares	EXCELL 400 MCDSe	EXCELL 350 MCDSe	EXCELL 250 MCDSe	EXCELL 200 MCDSe	EXCELL 400/A MCDSe
PURE	400 W – 350 Ω 3450 Vpp – CF: 1.6 M: no – D: no	350 W – 350 Ω 3450 Vpp – CF: 1.6 M: no – D: no	280 W – 350 Ω 3450 Vpp – CF: 1.6 M: no – D: no	200 W – 350 Ω 3450 Vpp – CF: 1.6 M: no – D: no	400 W – 350 Ω 3450 Vpp – CF: 1.6 M: no – D: no
BLEND 1	300 W – 350 Ω 3600 Vpp – CF: 2.3 M: 29 kHz – D: 65%	300 W – 350 Ω 3600 Vpp – CF: 2.3 M: 29 kHz – D: 65%	280 W – 350 Ω 3540 Vpp – CF: 2.3 M: 29 kHz – D: 65%	200 W – 350 Ω 3500 Vpp – CF: 2.3 M: 29 kHz – D: 65%	300 W – 350 Ω 3600 Vpp – CF: 2.3 M: 29 kHz – D: 65%
BLEND 2	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%
ENDO	250 W – 350 Ω 1880 Vpp – CF: 2.2 50% Pure / 50% Coag	220 W – 350 Ω 1880 Vpp – CF: 2.2 50% Pure / 50% Coag	220 W – 350 Ω 1880 Vpp – CF: 2.2 50% Pure / 50% Coag	200 W – 350 Ω 1880 Vpp – CF: 2.2 50% Pure / 50% Coag	250 W – 350 Ω 1880 Vpp – CF: 2.2 50% Pure / 50% Coag
FULG FORCED	150 W – 350 Ω 4700 Vpp – CF: 4.5 M: 78 kHz – D: 35%	150 W – 350 Ω 4700 Vpp – CF: 4.5 M: 78 kHz – D: 35%	150 W – 350 Ω 4700 Vpp – CF: 4.5 M: 78 kHz – D: 35%	150 W – 350 Ω 4700 Vpp – CF: 4.5 M: 78 kHz – D: 35%	150 W – 350 Ω 4700 Vpp – CF: 4.5 M: 78 kHz – D: 35%
PINPOINT CONTACT	250 W – 250 Ω 3460 Vpp – CF: 2.6 M: 29 kHz – D: 56%	250 W – 250 Ω 3460 Vpp – CF: 2.6 M: 29 kHz – D: 56%	250 W – 250 Ω 3460 Vpp – CF: 2.6 M: 29 kHz – D: 56%	200 W – 250 Ω 3400 Vpp – CF: 2.6 M: 29 kHz – D: 56%	250 W – 250 Ω 3460 Vpp – CF: 2.6 M: 29 kHz – D: 56%
SOFT	280 W – 250 Ω 3440 Vpp – CF: 2.5 M: 29 kHz – D: 56%	280 W – 250 Ω 3440 Vpp – CF: 2.5 M: 29 kHz – D: 56%	280 W – 250 Ω 3440 Vpp – CF: 2.5 M: 29 kHz – D: 56%	200 W – 250 Ω 3020 Vpp – CF: 2,5 M: 29 kHz – D: 56%	280 W – 250 Ω 3440 Vpp – CF: 2.5 M: 29 kHz – D: 56%
SPRAY	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%	140 W – 600 Ω 7600 Vpp – CF: 8.1 M: 19 kHz – D: 9%
Argon Coag					SPRAY + ARGON GAS
Corrientes bipolares	EXCELL 400 MCDSe	EXCELL 350 MCDSe	EXCELL 250 MCDSe	EXCELL 200 MCDSe	EXCELL 400/A MCDSe
PURE	140 W – 300 Ω 790 Vpp – CF: 1.5 M: no – D: no	140 W – 300 Ω 790 Vpp – CF: 1.5 M: no – D: no	140 W – 300 Ω 790 Vpp – CF: 1.5 M: no – D: no	140 W – 300 Ω 790 Vpp – CF: 1.5 M: no – D: no	140 W – 300 Ω 790 Vpp – CF: 1.5 M: no – D: no
BLEND	120 W – 300 Ω 980 Vpp – CF: 1.8 M: 29 kHz – D: 75%	120 W – 300 Ω 980 Vpp – CF: 1.8 M: 29 kHz – D: 75%	120 W – 300 Ω 980 Vpp – CF: 1.8 M: 29 kHz – D: 75%	120 W – 300 Ω 980 Vpp – CF: 1.8 M: 29 kHz – D: 75%	120 W – 300 Ω 980 Vpp – CF: 1.8 M: 29 kHz – D: 75%
MICRO	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no
MICRO AUTO	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 450 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no
MACRO	120 W – 100 Ω 760 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 760 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 760 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 760 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no	120 W – 100 Ω 760 Vpp – CF: 1.7 M: no – D: no

LEYENDA

W: POTENCIAS EMITIDAS

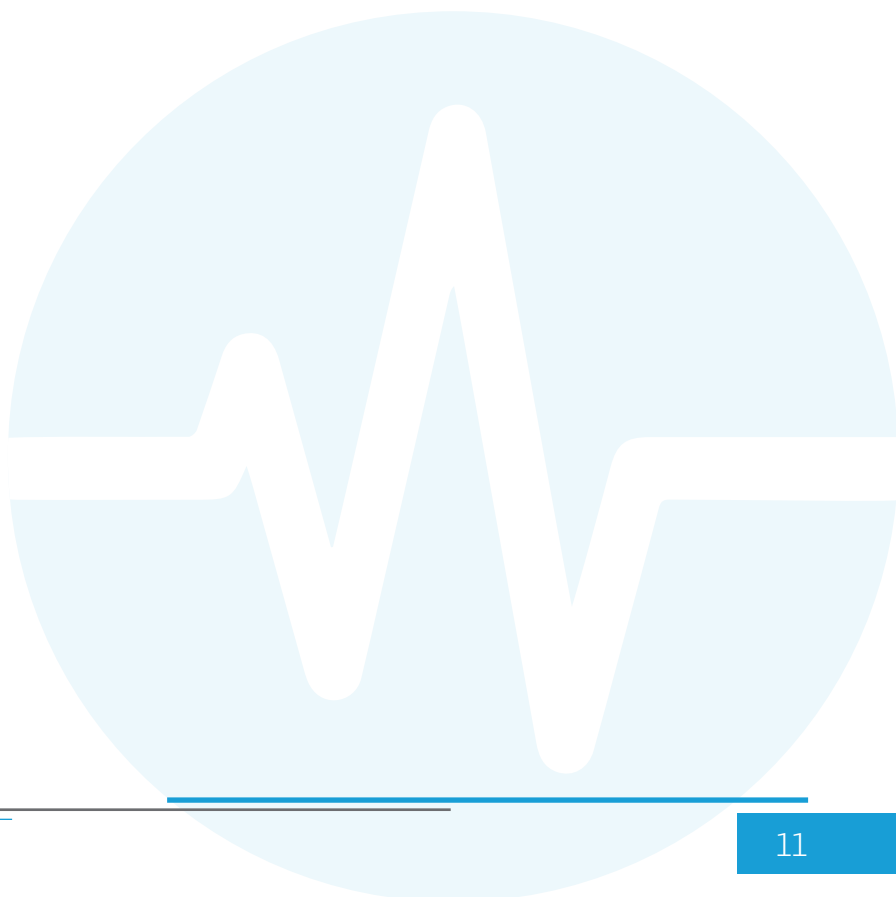
Ω: CARGAS NOMINALES

Vpp: VOLTAJE PICO/PICO DE VACÍO

CF: FACTOR DE CRESTA

M: MODULACIÓN

D: DUTY CYCLE



APARATOS Y ACCESORIOS ESTÁNDAR

EXCELL 400 MCDSe, sin accesorios

EXCELL 350 MCDSe, sin accesorios

EXCELL 250 MCDSe, sin accesorios

EXCELL 200 MCDSe, sin accesorios

EXCELL 400/A MCDSe, sin accesorios

B610/A SERIE DE ACCESORIOS ESTÁNDAR compuesta por:

1 DS/E Mando de doble pedal, eléctrico, estanco

1 NP/A Electrodo neutro en acero inoxidable, cable 2,5 m

1 FGE Cinta para fijar los electrodos

2 MPE/E Mango porta electrodos esterilizable, cable 3,5 m

1 SEL/E Serie de 8 electrodos activos (2 E1 - Electrodo de cuchillo recto, 2 E5 - Electrodo de aguja gruesa,

1 E7 - Electrodo de aguja fina, 1 E12 - Electrodo de bola Ø 2,5 mm recto, 2 E14 - Electrodo de bola Ø 4 mm recto)

B610/B SERIE DE ACCESORIOS ESTÁNDAR idéntica a B610/A, pero con electrodo neutro flexible en goma conductiva para adultos NP/GA

B610/P Ídem, con electrodo neutro pediátrico NP/GP



EXCELL 400 MCDSe



EXCELL 350 MCDSe



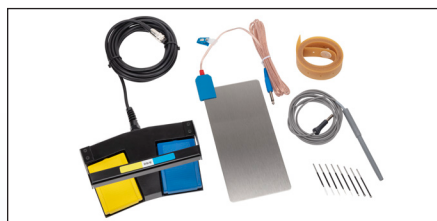
EXCELL 250 MCDSe



EXCELL 200 MCDSe



EXCELL 400/A MCDSe



B610/A



B610/B