



Instrucciones de Uso
HDE *EVOLUTION*



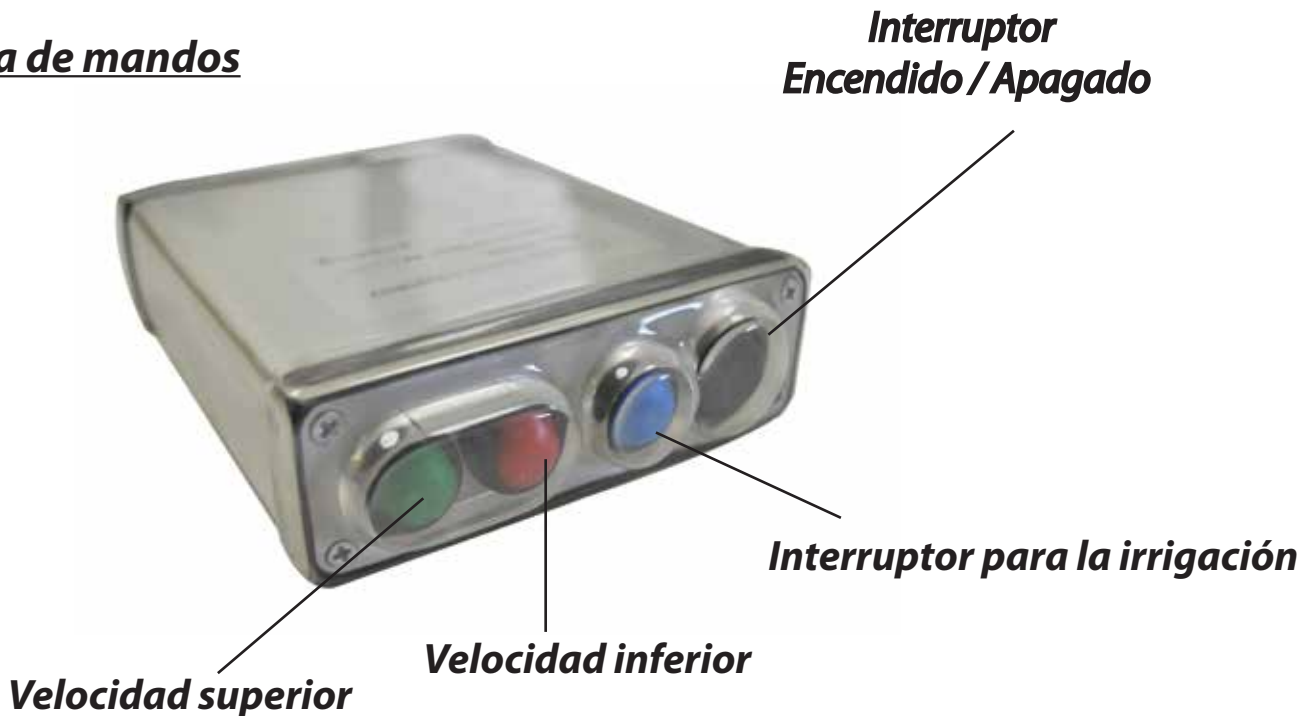
Horse Dental Equipment

www.horse-dental-equipment.com

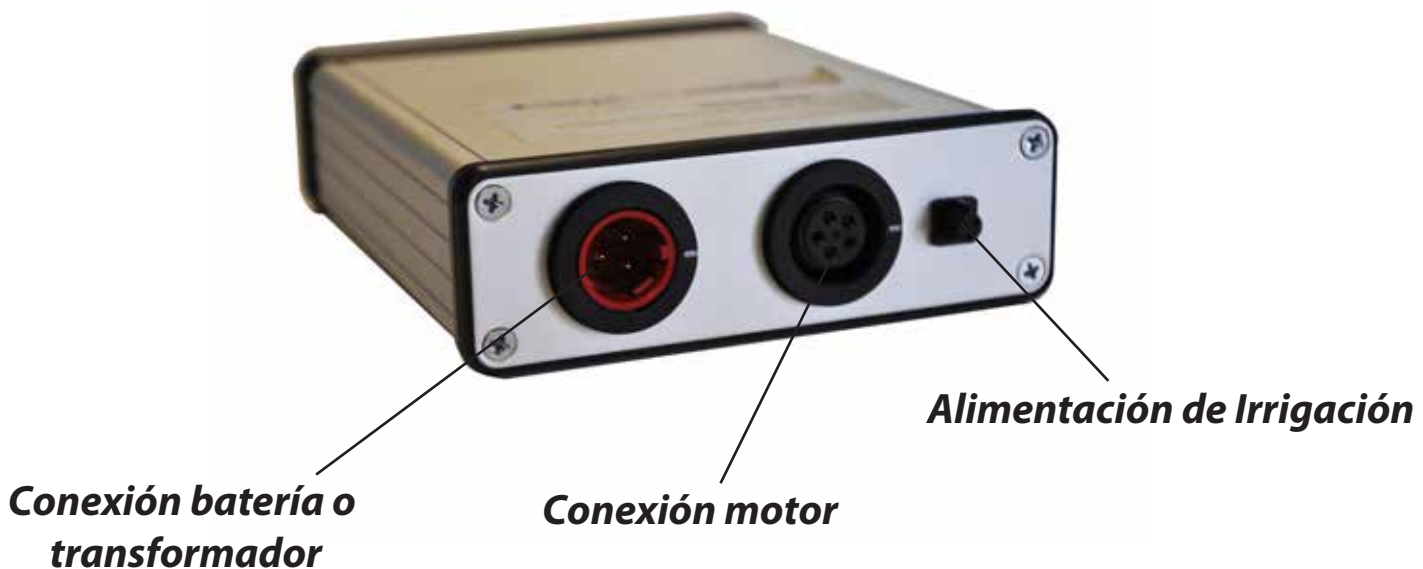
Instrucciones de uso HDE *EVOLUTION*

Recomendaciones de uso

+ Caja de mandos



Interrupción Encendido / Apagado : Si la luz azul parpadea despacio (1 vez/ sec) : funcionamiento normal. Si la luz parpadea más rápidamente (4 veces / sec) : malo funcionamiento (mala conexión).



La caja de mandos sola (sin funda de protección) no resiste al agua, hay que cuidar siempre utilizar la caja de mandos con su funda.



+ Motor

- El motor sólo no es hermético, no se debe sumergirlo.
- No haga caer el motor, al fin de evitar los choques.

+ Cinturón



Este remache permite arreglar la anchura de su cinturón y evitar que la caja de mando no desliza sobre el cinturón durante la intervención (apoyando sobre los botones de mando).
Apoyar con fuerza para fijar el remache

Instalación

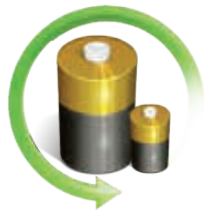
- Verificar que el tornillo de transmisión de su flexible sea bien fijado sobre la hendidura del arrastrador del motor.
- Atornillar su flexible en el arrastrador del motor.
- En caso de necesidad, pasar la extensión sobre el flexible y fijar la lima con la conexión Quickflex del flexible .
- Encender su motor con la caja de mando y ajustar la velocidad. Usted está listo para trabajar.



NB : Porque el motor Evolucion tiene un embrague electrónico integrado que protege totalmente el mecanismo de los instrumentos, proponemos flexibles especiales Evolucion sin grapas de seguridad.



Precauciones



- Utilice únicamente nuestra Batería HDE con sur conjunto HDE Evolution.
- No cargar la batería más de 12 horas.
- Las baterías de lones de Litio pueden cargarse antes de que se descarguen por completo.
- Guarde la batería en un lugar fresco, seco y bien ventilado (18/20°).
- La batería de Ion-litio durará más si se utiliza a temperatura exterior entre 10 y 25 °.
- No echer las baterías Lithium Ion en una basura clásica, piense en reciclar.

Como utilizar el motor Evolution ?

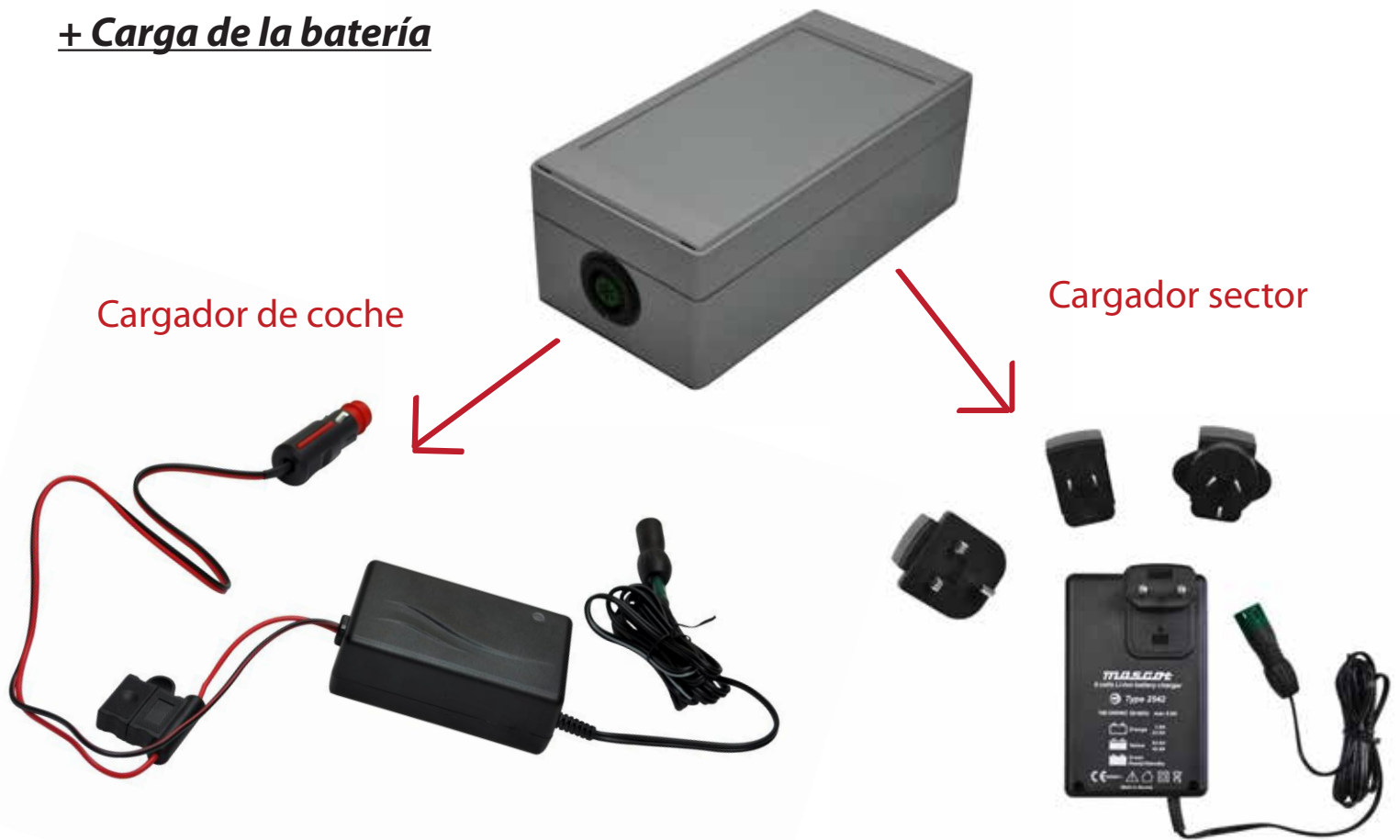
+ Batería

Conectar el cable de la caja de mando (verde) con la batería (enchufe verde).



**Cuidado, siempre colocar la marca blanca del cable de mando en frente de la marca blanca correspondiente en la batería.
No tornee el conector, tírelo despacio para desconectarlo.**

+ Carga de la batería



+ 3 niveles de carga :

ROJO : Nivel bajo

NARANJA : Nivel intermedio

VERDE : Nivel alto



Precauciones de uso

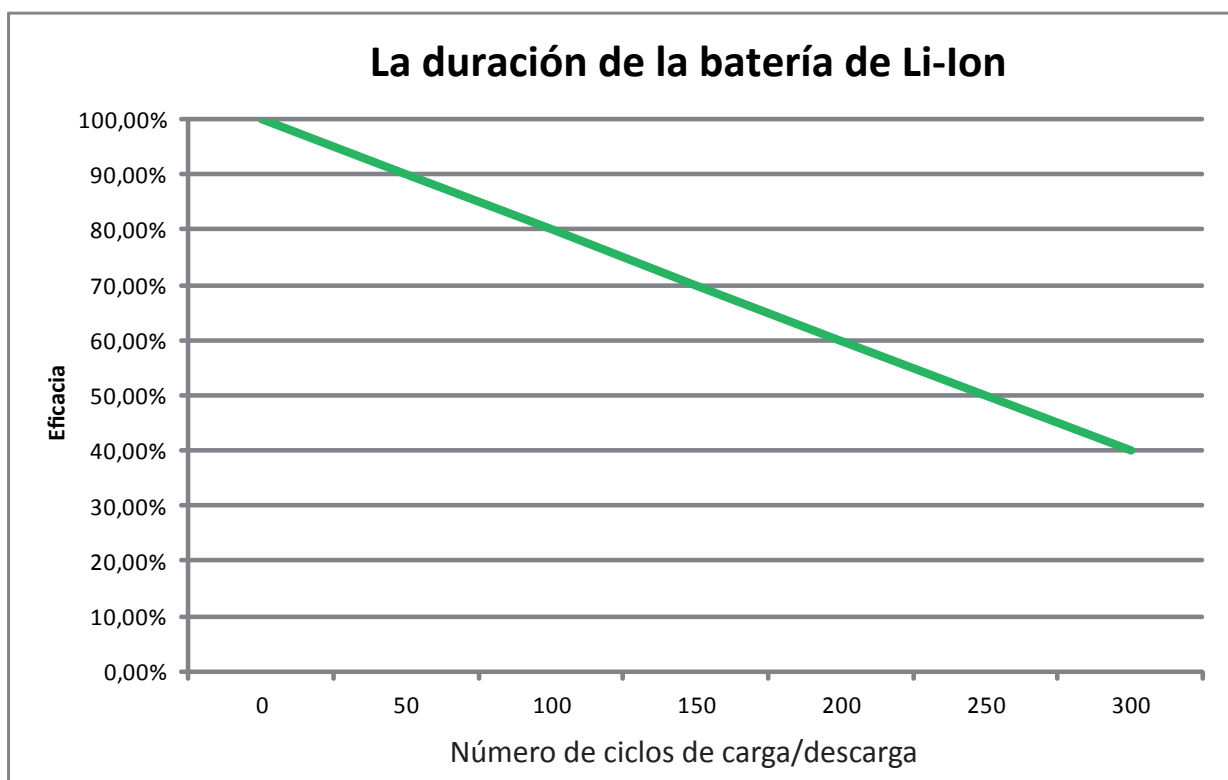
- Asegúrese elegir un embalaje o un acondicionamiento adaptado para el transporte del conjunto HDE Evolution, (idealmente un maletín de transporte con goma de protección) para evitar los impactos.
- No deje el motor + batería cerca de un cuerpo incandescente.
- No desmonte o intente reparar los conectores.

Batería Lithium-ion para el motor *EVOLUTION*

La batería está garantizada contra todo defecto de fabricación durante un periodo de 12 meses tras la compra.

La batería es un consumible, la garantía no cubre el desgaste por uso normal.

Respecto al desgaste, detalles que no son contractuales



Teniendo por base 10 caballos por un ciclo de carga cuando la batería es nueva, con una temperatura exterior media de 15°.

Detalles contractuales respecto al desgaste
(Referirse a las páginas 7 y 8)

Rechargeable lithium-ion battery

MP 144350

High performance
Medium Prismatic cell

Saft always supplies MP cells in assemblies or as customized battery system constructions



Benefits

- Extended autonomy and life for mobile systems
- A broad operating temperature range
- Recommended for ruggedized designs
- Easy integration into compact and light systems
- Very high energy density (344 Wh/l and 143 Wh/kg)
- Unrivalled low temperature performance

Key features

- Excellent charge recovery after long storage, even at high temperature
- Maintenance-free
- Non-restricted for transport/ Non-assigned to Class 9 according to the UN Recommendations on the transport of dangerous goods - Model Regulations
- Underwriters Laboratories Component Recognition (File Number MH 12609) (UL)

Main applications

- Mobile asset tracking
- Small UPS
- Soldier of the future equipment
- Portable radios
- Professional portable lighting
- Bar code readers
- Portable payment terminal

Electrical characteristics

Nominal voltage (0.5 A rate at 20°C)	3.75 V
Typical capacity (at 0.5 A 20°C 2.5 V cut-off)	2.6 Ah
Nominal energy	9.75 Wh

Mechanical characteristics (Sleeved 100 % charged cell)

Thickness <i>(Thickness tends to increase with cycling, typically obtained after 500 cycles. Consult Saft) (At beginning of life 14.6 mm)</i>	14.9 mm
Width (max)	43.9 mm
Height (max)	54.5 mm
Typical weight	68 g
Lithium equivalent content	0.78 g
Volume	28 cm ³

Operating conditions

Charge method	Constant Current/Constant Voltage
Charge voltage	4.20 +/- 0.05 V
Maximum recommended charge current* *	2.6 A (C rate)
Charge temperature range*	-20°C to +60°C
Charge time at 20°C	To be set as a function of the charge current: C rate ➡ 2 to 3 h C/2 rate ➡ 3 to 4 h C/5 rate ➡ 6 to 7 h
Maximum continuous discharge current**	5.0 A (~2C rate)
Pulse discharge current	up to 10 A (~4C rate)
Discharge cut-off voltage	2.5 V
Discharge temperature range*	-50°C to +60°C

* For optimized charging below 0°C, 60°C and discharging at -50°C, consult Saft.

** Electronic protection circuits within battery packs may limit the maximum charge/discharge current allowable. Consult Saft.

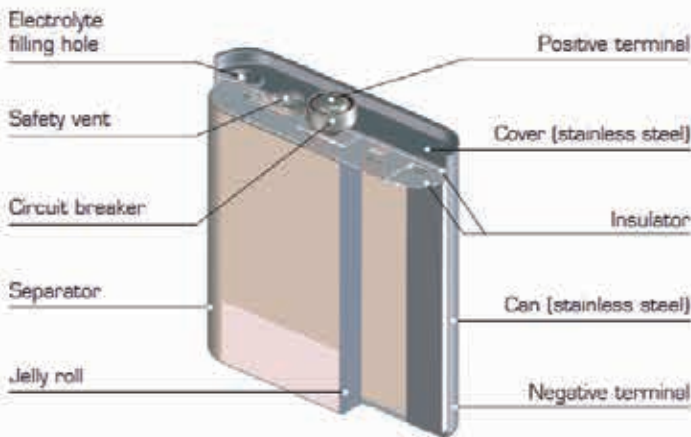
MP 144350

Battery assembly

In order to operate properly, individual Li-Ion cells are mechanically and electrically integrated in battery assemblies specific to each application. The battery assembly incorporates electronics for performance, thermal and safety management.

Technology

- Graphite-based anode
- Lithium Cobalt oxide-based cathode
- Electrolyte: organic solvents
- Built-in redundant safety protections (*shutdown separator, circuit breaker, safety vent*)
- Batteries assembled from MP cells feature an electronic protection circuit



Built-in protection devices ensure safety in case of:

- Exposure to heat
- Exposure to direct sunlight for extended periods of time
- Short circuit
- Overcharge
- Overdischarge

When handling Saft MP batteries:

- Do not solder directly to cell terminal
- Do not disassemble
- Do not remove the protection circuit
- Do not incinerate

Transportation and storage:

- Store in a dry place at a temperature preferably not exceeding 30°C
- For long-term storage, keep the battery within a (30 ± 15) % state of charge

**Saft
Specialty Battery Group**

www.saftbatteries.com

Doc. N° 54044-2-1009

Information in this document is subject to change without notice and becomes contractual only after written confirmation by Saft.

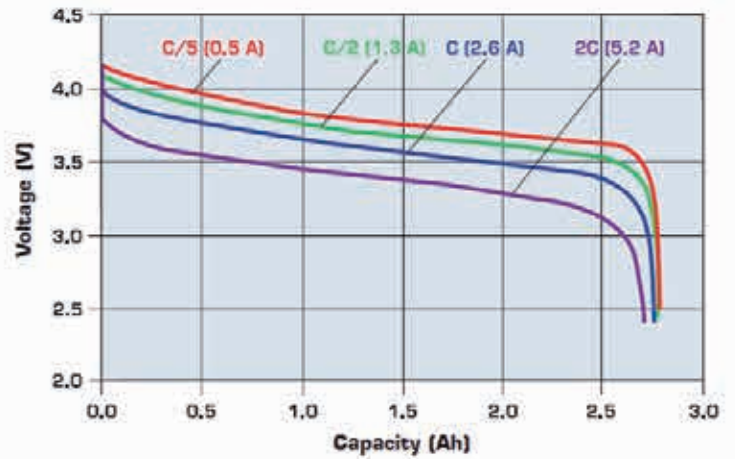
Published by the Communications Department.

Photo credit: Saft.

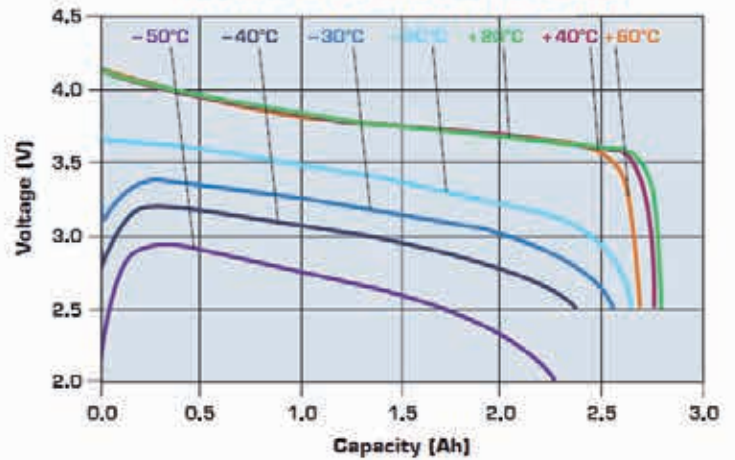
Société anonyme au capital de 31 944 000€
RCS Bobigny B 383 703 873

Produced by Arthur Associates Limited.

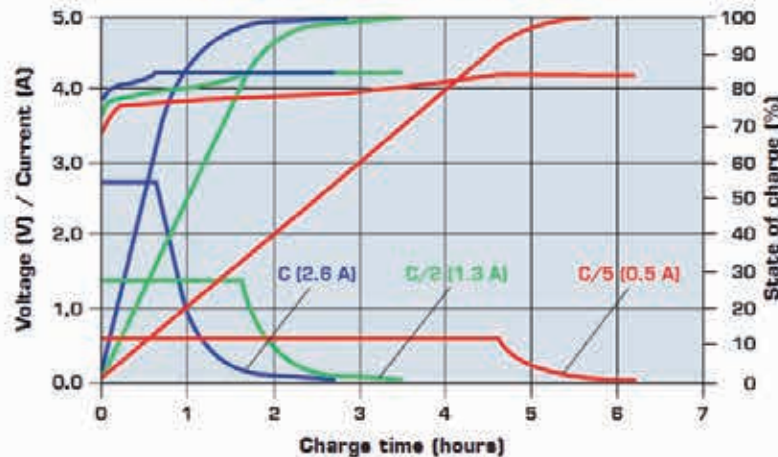
Capacity versus current at + 20°C



Typical discharge profiles (0.5 A - C/5 rate)



Charge characteristics to 4.2 V at + 20°C



Para cualquier información adicional,
no dude en visitar nuestra página
web con una video de presentación :

www.horse-dental-equipment.com