Istruzioni di impiego

CE
0297

piezomed

SA-320

Indice

Simboli 4
1. Introduzione 7
2. Disimballaggio 9
3. Dotazione 10
4. Avvertenze di sicurezza 11
5. Descrizione 17
Lato anteriore 17
Lato posteriore 18
Controllo al piede S-N1/S-NW 19
Manipolo con cavo 21
6. Messa in funzione 22
7. Strumenti 25
Inserimento/Disinserimento 25
8. Impostazioni di configurazione 26
Unità di controllo 26
Controllo al piede S-N1 27
Intensità acustica 28
Ripristinare le impostazioni di fabbrica 29
9. Utilizzo 30
Variazione del programma (P1 – P3) 31
Variazione della potenza 32
Variazione della quantità fluido di raffreddamento 33
Variazione della modalità operativa 34
10. Impostazioni di fabbrica 35
11. Messaggi di errore 36

Indice

12. Funzionamento di emergenza ... 38
13. Igiene e manutenzione ... 40
Avvertenze generali ... 40
Limitazione per la manutenzione ... 41
Primo trattamento nel luogo di utilizzo ... 42
Pulizia manuale ... 43
Disinfezione manuale ... 46
Pulizia e disinfezione meccaniche ... 47
Asciugatura ... 48
Controllo e manutenzione ... 49
Imballaggio ... 50
Sterilizzazione ... 51
Stoccaggio ... 53
14. Assistenza ... 54
15. Accessori, materiale di consumo, parti di ricambio e altri dispositivi medici consigliati da W&H ... 56
16. Dati tecnici ... 58
17. Indicazioni sulla compatibilità elettromagnetica in accordo a IEC/EN 60601-1-2 ... 60
18. Smaltimento ... 63
Certificato di formazione W&H ... 64
Certificato di garanzia ... 67
Partner di Assistenza Autorizzati W&H ... 68
Open Source Software ... 69

Simboli

ATTENZIONE!
(se vi è pericolo di lesioni alle persone)

ATTENZIONE!
(se vi è pericolo di danni materiali)

Delucidazioni generali, senza pericolo per persone o cose

Attenersi alle istruzioni di impiego

Data di produzione

Produttore

Marcatura CE
con numero di riconoscimento dell'organismo notificato

Componente applicativo di tipo B (non adatto per impiego intracardiaco)

Termodisinfettabile

Sterilizzabile
fino alla temperatura specificata

Adatto per bagno a ultrasuoni

Dispositivo medico

Apparecchio della classe di protezione II

Controllo al piede

Off

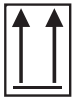
On

Sicurezza elettrica

Messa a terra

Simboli

DataMatrix Code per UDI (Unique Device Identification) inclusivo di informazioni sul prodotto



In alto

Fragile

Tenere al riparo da pioggia ed eccessiva umidità

Marchio registrato “Der Grüne Punkt” - Duales System Deutschland GmbH

Non smaltire con i rifiuti domestici

REF — Codice articolo

SN — Numero di serie

V — Tensione elettrica (Volt)

AC — Corrente alternata

VA — Potenza assorbita (Voltampere)

A — Corrente elettrica (Ampere)

Hz — Frequenza (Hertz)

LOT — Denominazione lotto

Non sterilizzare di nuovo

Non riutilizzabile

Utilizzabile entro

Non utilizzare se l’imballaggio non è integro

Simboli

Privo di lattice

Sterilizzazione con ossido di etilene

Sistema di barriera sterile singolo

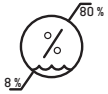
Tenere al riparo da fonti di calore

Marchio registrato della RESY OfW GmbH usato per contrassegnare gli imballaggi riciclabili in carta e cartone

℞only

Attenzione!
In base alla legislazione federale degli USA, questo prodotto può essere venduto esclusivamente a dentisti, medici, veterinari o altri specialisti in campo medico, direttamente o dietro loro disposizione, che siano in possesso di autorizzazione dello stato federale nel quale il medico esercita e intende impiegare tale prodotto o ne prevede l'impiego.

Limitazione di temperatura



Limitazione di umidità dell'aria

Struttura dati secondo Health Industry Bar Code

Dispositivo medicale conforme agli standard su sicurezza elettrica, sicurezza meccanica e rischio di incendio ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:2008, CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:2014. 25UX (Control No.)

1. Introduzione

Per la sicurezza Vostra e dei Vostri pazienti
Le presenti istruzioni di impiego spiegano come utilizzare il dispositivo medico acquistato. Tuttavia è necessario anche avvertire gli utilizzatori delle possibili situazioni di pericolo. La vostra sicurezza, la sicurezza del vostro team e, ovviamente, la sicurezza dei vostri pazienti costituiscono il nostro principale obiettivo.

Attenersi alle avvertenze di sicurezza.

Destinazione d'uso
L'apparecchio è un'unità motrice con un sistema di oscillazione piezoceramico per la lavorazione di tessuti organici molli e duri in chirurgia odontoiatrica, implantologia, chirurgia orale, stomatologica e facciale e parodontologia.

Un uso diverso dalla destinazione prevista può danneggiare il dispositivo medico e causare rischi e pericoli per il paziente, per l'utilizzatore e terzi.

Qualifica dell'utilizzatore
Il dispositivo medico deve essere utilizzato solo da personale medico, tecnico e specialistico adeguatamente qualificato dopo aver ricevuto una formazione specifica. Lo sviluppo e la realizzazione del dispositivo medico sono stati eseguiti considerando come gruppo di destinazione i medici.

Introduzione

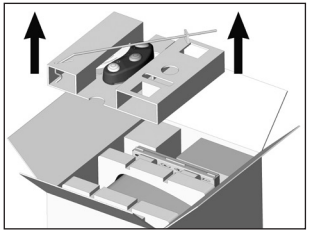
Responsabilità del produttore
Il produttore si considera responsabile per conseguenze su sicurezza, affidabilità e prestazioni del dispositivo medico, esclusivamente a condizione che siano state osservate le seguenti avvertenze:

> Il dispositivo medico deve essere utilizzato conformemente alle presenti istruzioni di impiego.
> Il dispositivo medico non contiene parti riparabili dall'utilizzatore.
> Modifiche o riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da un Partner di Assistenza Autorizzato W&H (v. pag. 68).
> L'impianto elettrico del locale deve essere conforme alla norma internazionale IEC 60364-7-710 ("Installazione di impianti elettrici in locali ad uso medico") o alle normative vigenti nel proprio Paese.
> Con l'apertura non autorizzata dell'apparecchio andranno persi i diritti di garanzia o di altre garanzie.

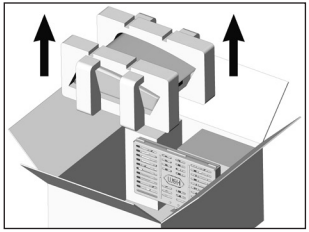
L'uso non conforme, nonché modalità di installazione, modifica o riparazione non consentite del dispositivo medico, l'inosservanza delle nostre istruzioni oppure l'uso di accessori e parti di ricambio non autorizzati da W&H ci esonerano da qualsiasi prestazione di garanzia o altre rivendicazioni.

Il produttore e le autorità competenti devono essere informate in merito a qualunque tipo di inconveniente grave occorso in relazione al dispositivo medico!

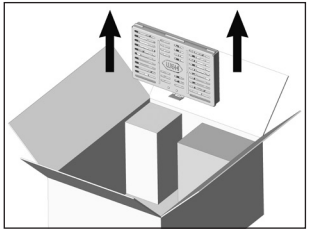
2. Disimballaggio



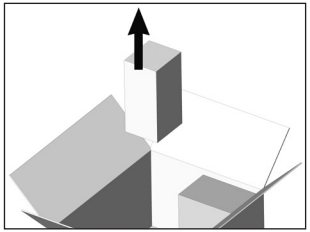
❶ Estrarre, sollevandolo, l'inserto con lo stativo e il controllo al piede.



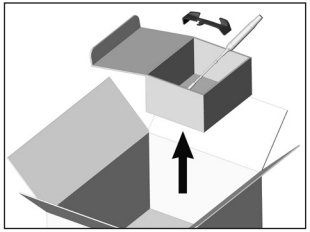
❷ Estrarre, sollevandolo, l'inserto con l'unità di controllo.



❸ Togliere la cassetta.



❹ Togliere il kit tubi spray.



❺ Togliere il cartone con gli accessori in dotazione.

L'imballaggio W&H è riciclabile e può essere smaltito tramite le società di riciclaggio addette.
Si consiglia tuttavia di conservare l'imballaggio originale.

3. Dotazione

	Unità di controllo	**30078000**	**30078003**
REF 06985000	Manipolo con cavo da 1,8 m	X	X
REF 07004400	Controllo al piede S-N1	X	
REF 04653500	Staffa per controllo al piede	X	
REF 436360	Kit tubi spray da 2,2 m (3 pz., monouso)	X	X
REF 07172900	Cassetta	X	
REF 07173100	Kit di strumenti Bone	X	
REF 07721800	Supporto universale	X	
REF 04005900	Stativo	X	
REF 06276700	Scambiatore di strumenti	X	
REF 00636901	Scovolino	X	
	Cavo di rete specifico per il Paese	X	

4. Avvertenze di sicurezza

- > Prima della prima messa in funzione, conservare il dispositivo medico per 24 ore a temperatura ambiente.
- > Prima di ogni utilizzo controllare che l'unità di controllo non presenti danni o componenti allentati.
- > In presenza di danni, non mettere in funzione il dispositivo medico.
- > Prima di ogni riavvio, controllare i parametri impostati.
- > In caso di interruzione dell'alimentazione del fluido di raffreddamento spegnere immediatamente il dispositivo medico.
- > Prima di ogni utilizzo eseguire un ciclo di prova.
- > Evitare il contatto diretto della fonte luminosa con gli occhi.
- > Evitare il surriscaldamento dell'area da trattare.
- > Occorre assicurarsi che in caso di guasto di dispositivi e strumenti l'intervento venga portato a termine in sicurezza.
- > Mettere in funzione il manipolo con cavo solo con la guaina del manipolo inserita.
- > L'utilizzatore sarà responsabile dell'impiego e dell'arresto tempestivo del sistema.
- > In caso di guasto del LED sostituire l'attacco LED.
- > Sostituire l'attacco del LED solo a manipolo fermo.
- > Mettere in funzione il manipolo solo con l'attacco LED.

Il dispositivo medico non è omologato per l'impiego in zone a rischio di esplosione.

Non torcere né piegare il cavo! Non avvolgerlo con raggio di curvatura stretto.

Avvertenze di sicurezza

> Utilizzare esclusivamente dispositivi di protezione originali W&H.
> Non toccare mai contemporaneamente il paziente e i contatti elettrici del dispositivo medico.

Interruzione dell'alimentazione elettrica
In caso di interruzione di alimentazione elettrica o durante lo spegnimento dell'unità di controllo o la commutazione del programma, i valori da ultimo impostati vengono salvati per poi essere ristabiliti dopo l'accensione.

Arresto del sistema
Un arresto totale del sistema non rappresenta un guasto critico.

Cavo di rete/Interruttore principale
> Utilizzare esclusivamente il cavo di rete in dotazione.
> Collegare il cavo di rete esclusivamente ad una presa dotata di messa a terra.
> Posizionare l'unità di controllo in modo che l'interruttore principale e la presa siano accessibili con facilità.

Scollegare l'unità di controllo dalla rete elettrica nelle situazioni di pericolo!
> Estrarre l'alimentatore dalla presa!

Avvertenze di sicurezza

Strumenti

- > Utilizzare solo strumenti autorizzati da W&H e il relativo scambiatore di strumenti.
- > Assicurarsi che lo strumento inserito corrisponda al gruppo di strumenti indicato.
- > Per ogni strumento viene fornita una descrizione della corretta messa a punto delle prestazioni.
- > Prestare attenzione affinché la forma originaria dello strumento non risulti alterata (ad es. a causa di cadute).
- > Gli strumenti non devono essere piegati né affilati.
- > Inserire gli strumenti solo a manipolo fermo.
- > Non afferrare mai uno strumento in movimento.
- > Dopo ogni intervento, togliere lo strumento dal manipolo e inserirlo nel contenitore per la conservazione degli strumenti (protezione da lesioni o infezioni).
- > Prestare attenzione affinché sull'area di intervento vi sia sufficiente fluido di raffreddamento!
- > Gli strumenti Z25P e Z35P possono essere utilizzati soltanto regolando il fluido di raffreddamento al massimo al 35%.
- > Azionare lo strumento sempre mentre il manipolo è in continuo movimento.
- > Non esercitare troppa pressione sullo strumento. Questa potrebbe causare il surriscaldamento o la rottura dello strumento e provocare un ferimento del paziente.
- > Non fare leva con lo strumento.
- > Non lasciare mai oscillare liberamente lo strumento senza fluido di raffreddamento.
- > A seconda dell'inserto e dell'impostazione della potenza, l'ampiezza può superare 200 µm.

Avvertenze di sicurezza

Unità di controllo

Rischi dovuti alla presenza di campi elettromagnetici

Il funzionamento dei dispositivi medici impiantabili attivi (AIMD), come pacemaker e defibrillatori cardiaci (ICD, Implantable Cardioverter-Defibrillator) può essere disturbato da campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.

> Prima di utilizzare il dispositivo medico, determinare se il paziente indossa dispositivi medici impiantabili attivi (AIMD) e informarlo riguardo i rischi.

Manipolo con cavo

Rischi dovuti alla presenza di campi elettromagnetici

Questo dispositivo medico è indicato per l'utilizzo nei pazienti con pacemaker.
Il funzionamento di altri dispositivi medici impiantabili attivi (AIMD), come ICD, Implantable Cardioverter-Defibrillator, può essere disturbato da campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.

> Prima di utilizzare il dispositivo medico, determinare se il paziente indossa altri dispositivi medici impiantabili attivi (AIMD) e informarlo riguardo i rischi.

Avvertenze di sicurezza

Alimentazione del fluido di raffreddamento

Il dispositivo medico è progettato per l'uso con soluzioni saline fisiologiche.

- > Assicurarsi sempre delle corrette condizioni operative e del fluido di raffreddamento.
- > Utilizzare solo fluidi di raffreddamento del tipo adatto e attenersi alle indicazioni di carattere medico e alle istruzioni del produttore.
- > Utilizzare solo un kit tubi spray autorizzati da W&H oppure accessori autorizzati da W&H.

Dispositivi medici sterili (kit tubi spray)

- > Utilizzare il dispositivo medico solo se l'apposito sacchetto per la sterilizzazione è integro e non aperto.
- > Prestare attenzione alla data di scadenza.
- > Sostituire il dispositivo medico immediatamente dopo ogni trattamento e ogni paziente. Riutilizzare il dispositivo medico può essere causa di infezioni.
- > Smaltire il dispositivo medico in accordo alle normative vigenti.

Igiene e manutenzione prima del primo utilizzo

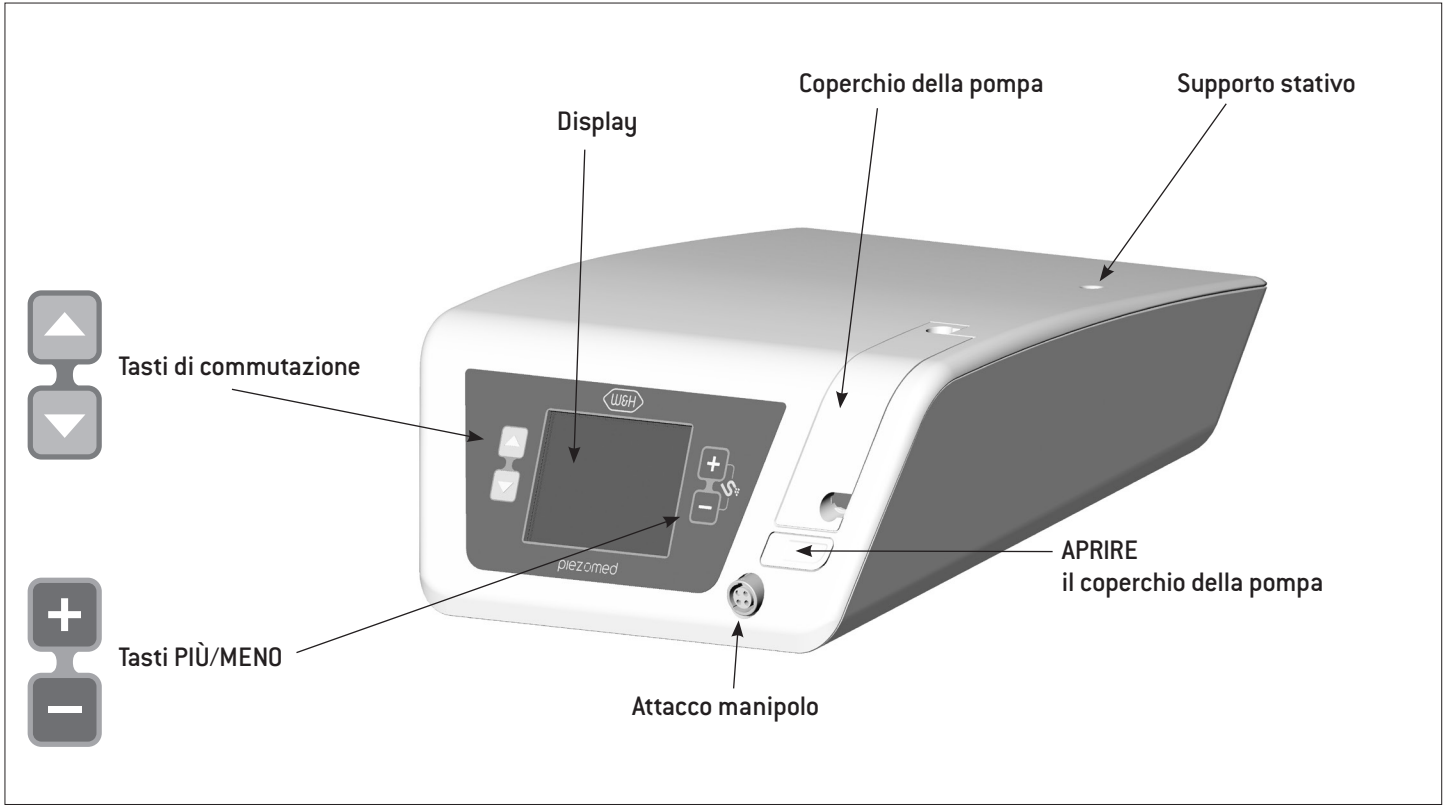
> Pulire l'unità di controllo.
> Pulire e disinfettare il manipolo con cavo, il supporto universale, lo stativo, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti.
> Sterilizzare il manipolo con cavo, il supporto universale, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti.

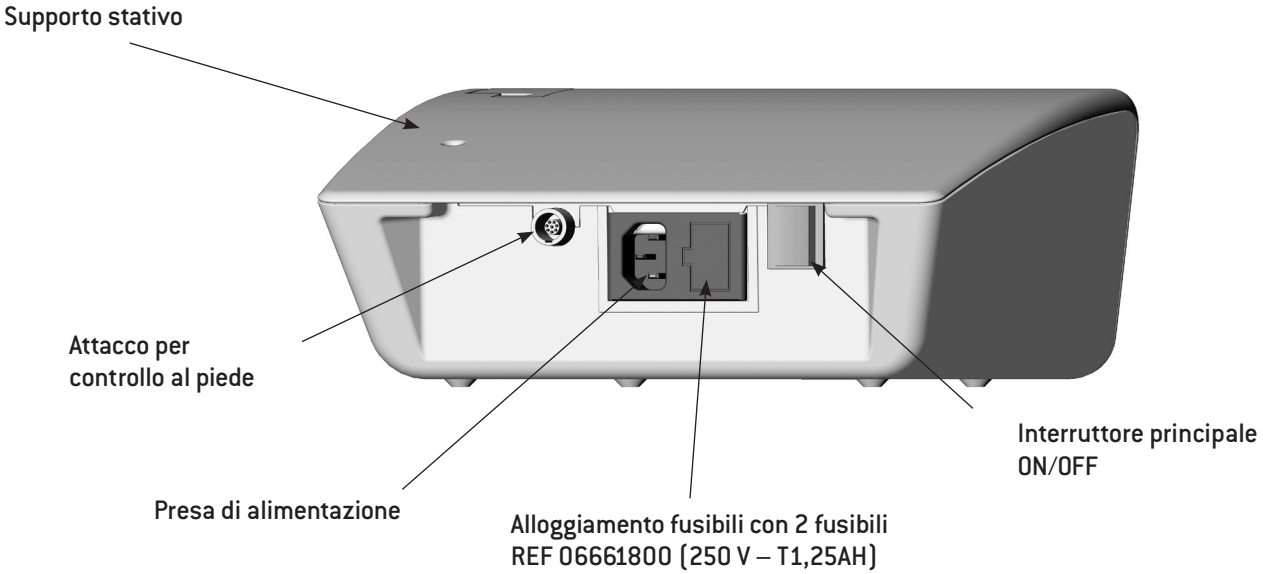
Ciclo di prova

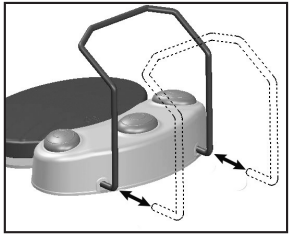
Non tenere il manipolo con cavo all'altezza degli occhi!

> Collegare il manipolo con il cavo all'unità di controllo.
> Inserire lo strumento.
> Accendere l'unità di controllo.

> In caso di problemi di funzionamento (ad es. vibrazioni, rumori inconsueti, surriscaldamento, interruzione dell'alimentazione del fluido di raffreddamento o mancanza di tenuta) arrestare immediatamente il dispositivo medico e contattare un Partner di Assistenza Autorizzato W&H.


Coperchio della pompa
Supporto stativo
Display
Tasti di commutazione
APRIRE
il coperchio della pompa
Tasti PIÙ/MENO
Attacco manipolo
piezomed


Supporto stativo
Attacco per
controllo al piede
Presa di alimentazione
Alloggiamento fusibili con 2 fusibili
REF 06661800 (250 V – T1,25AH)
Interruttore principale
ON/OFF



Staffa
inserimento/rimozione

ARANCIONE
Commutazione programma

VERDE
Pompa
ON/OFF

GIALLO
Attivazione funzione Boost

GRIGIO
Avvio motore (pedale)
VARIABILE o ON/OFF
(Impostazione di fabbrica = variabile)

ARANCIONE

S-N1/S-NW: commutazione programma

> Premere il tasto ARANCIONE e commutare i programmi 1 – 3 in successione crescente.

Nella commutazione fra l'ultimo programma e il primo programma è udibile un segnale acustico prolungato (pericolo di lesioni).

S-N1: commutazione programma

> Tenere premuto il tasto ARANCIONE per commutare i programmi 3 – 1 in ordine decrescente.

S-NW: commutazione fra più unità di controllo

Tenere premuto il tasto ARANCIONE per eseguire la commutazione tra più unità di controllo.

Pompa ON/OFF

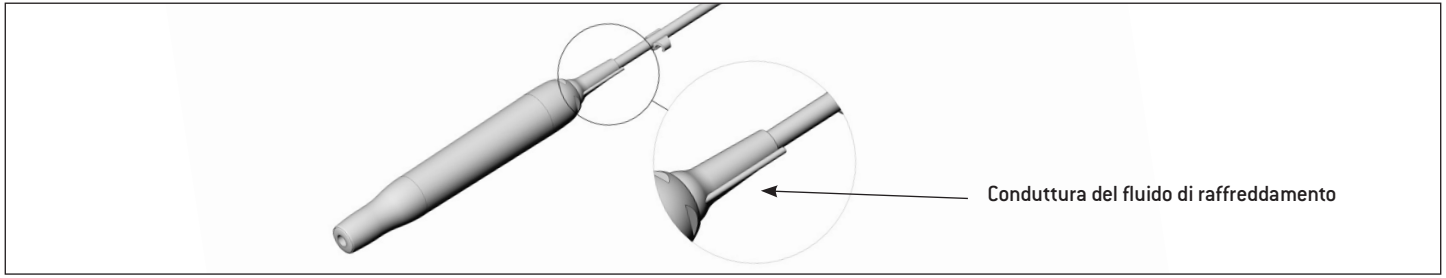
La pompa può essere inserita/disinserita esclusivamente a motore fermo, azionando il tasto VERDE.
Con la pompa disinserita, il simbolo della pompa sul display appare barrato.

> Premere il tasto VERDE per aumentare progressivamente la quantità fluido di raffreddamento.
> Premere il tasto VERDE per ridurre progressivamente la quantità fluido di raffreddamento a intervalli o interromperne l'emissione.

Funzione Boost

Con la funzione Boost è possibile aumentare per 15 secondi il valore di potenza impostato del 20%.
Per attivare la funzione Boost, tenere premuto il tasto giallo.

Il manipolo con cavo non deve essere smontato.
Il manipolo con cavo non deve essere lubrificato.



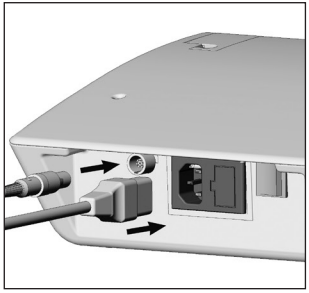
Indicazione della temperatura

Temperatura del dispositivo medico sul lato dell'utilizzatore:	massimo 56 °C (133 °F)
Temperatura del dispositivo medico sul lato del paziente (area anteriore del manipolo, Attacco del LED):	massimo 48 °C (118,4 °F)
Temperatura della parte di lavoro (strumento):	massimo 41 °C (105,8 °F)

6. Messa in funzione

Posizionare l'unità di controllo su una superficie orizzontale e piana.

Assicurarsi che l'unità di controllo possa essere scollegata in qualunque momento dalla rete elettrica.

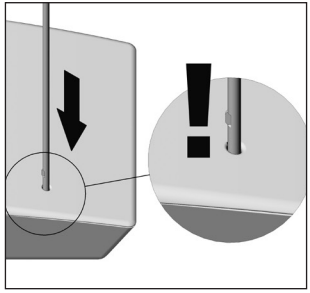


❶ Collegare il cavo di rete e il controllo al piede.

Prestare attenzione alla disposizione!

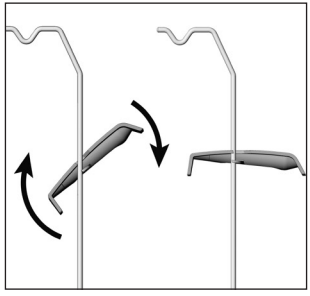
❷ Collegare il cavo del manipolo.

Prestare attenzione alla disposizione!

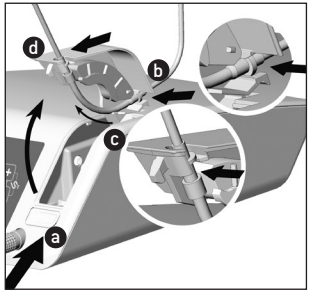


❸ Inserire lo stativo.

Prestare attenzione alla disposizione! (Portata massima 1,5 kg)



❹ Attaccare e fissare il supporto universale.

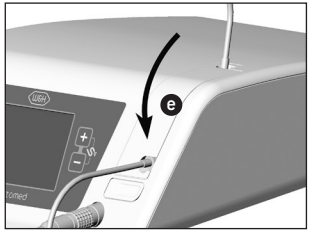


❺ Collegare il tubo spray.

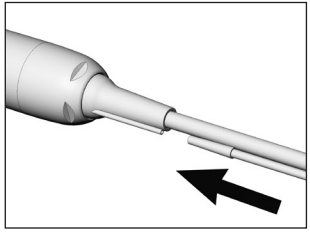
> Aprire il coperchio della pompa ⓐ .

> Collegare il tubo spray ⓑⓒⓓ.

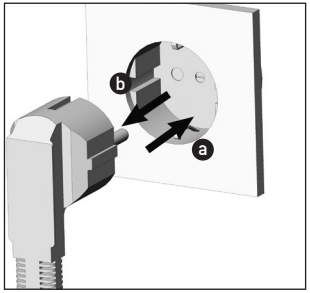
Durante l'estrazione del tubo, seguire lo stesso ordine.



> Chiudere il coperchio della pompa ⓔ .

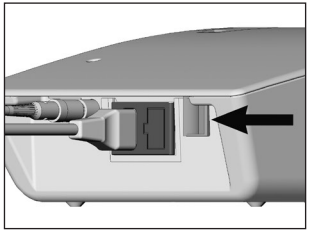


❻ Collegare il tubo spray al manipolo.

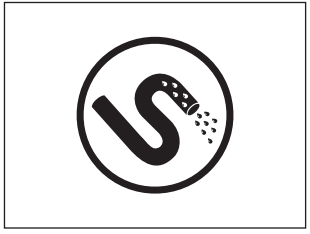


❼ Collegare l'unità di controllo alla rete elettrica. ⓐ

Scollegare l'unità di controllo dalla rete elettrica. ⓑ



❽ Accendere o spegnere l'unità di controllo con l'interruttore principale.

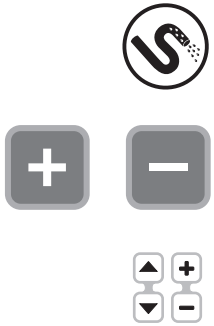


❾ Dopo l'accensione, sul display appare l'icona della funzione di riempimento del fluido di raffreddamento e i tasti PIÙ/MENO lampeggiano.

Funzione di riempimento del fluido di raffreddamento

Prima di ogni utilizzo assicurarsi che la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento sia stata eseguita.

L'icona della funzione di riempimento del fluido di raffreddamento appare sul display solo se è inserito un manipolo.

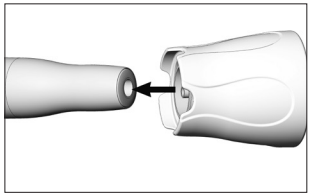


❶ Funzione di riempimento del fluido di raffreddamento

❷ Premendo contemporaneamente i tasti PIÙ/MENO è possibile attivare la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento.

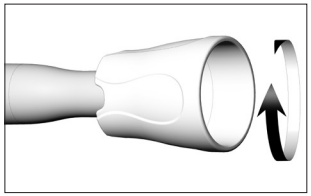
❸ Premendo un tasto a scelta sull'apparecchio si interrompe la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento.

La funzione di riempimento del fluido di raffreddamento può essere attivata in qualsiasi momento premendo i tasti PIÙ/MENO.

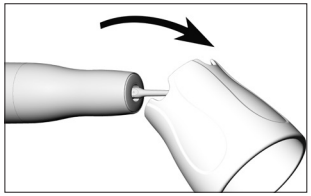


Inserimento dello strumento

❶ Posizionare lo strumento sulla filettatura del manipolo.

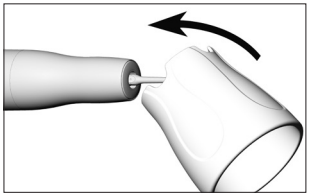


❷ Ruotare lo scambiatore di strumenti fino ad udire lo scatto.



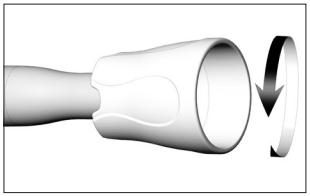
❸ Estrarre con cautela lo scambiatore di strumenti.

⚠ Controllare la stabilità.



Disinserimento dello strumento

❶ Inserire lo scambiatore di strumenti sullo strumento.

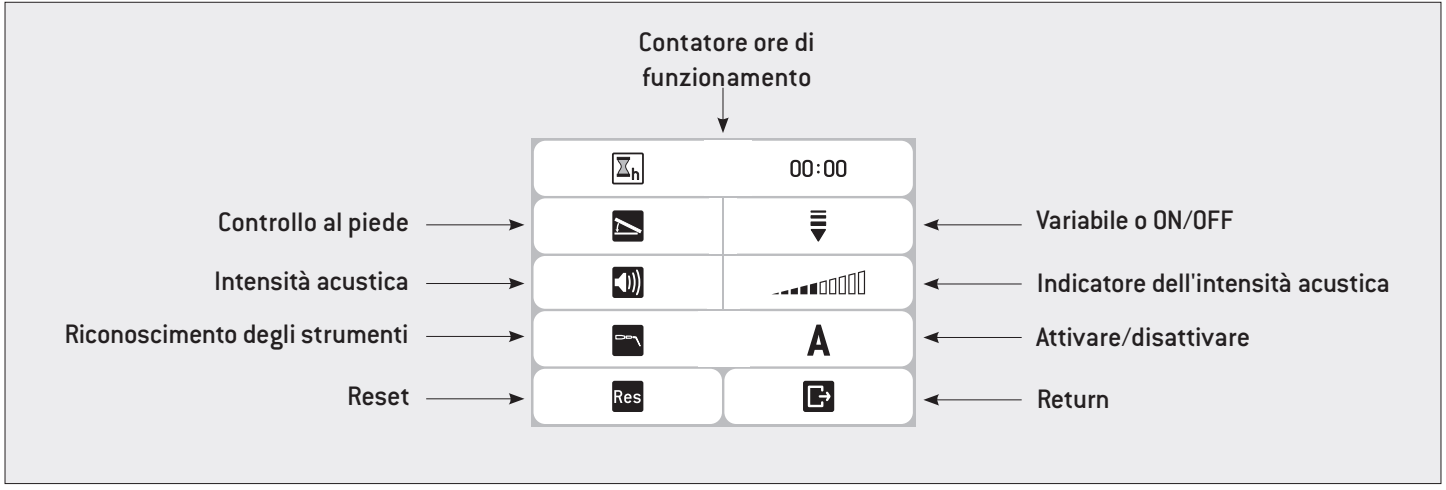


❷ Stringere lo strumento con lo scambiatore di strumenti.

⚠ Lasciare lo strumento nel contenitore per la conservazione degli strumenti fino al completamento del processo di igiene e manutenzione.

Richiamo delle impostazioni di configurazione

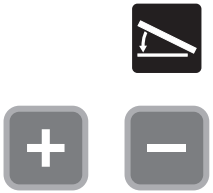
Premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per accedere alle impostazioni di configurazione.
Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare l'impostazione di configurazione.
L'impostazione di configurazione ha il contorno verde.



> Per uscire dalle impostazioni di configurazione, selezionare Return premendo il tasto di commutazione ▼.
Confermare con il tasto PIÙ.

> Il riconoscimento degli strumenti serve per aiutare l'utilizzatore e per ridurre le impostazioni errate.

Passare da VARIABILE a ON/OFF



❶ Controllo al piede

❷ Selezionare l'impostazione

= VARIABILE (impostazione di fabbrica)
Regolazione continua della potenza dello strumento
(max fino alla potenza impostata nel relativo programma)

= ON/OFF

❶ Intensità acustica

❷ Aumentare l'intensità acustica

❸ Diminuire l'intensità acustica

Silenzioso

Ripristinare le impostazioni di fabbrica

Dopo un Reset l'unità di controllo viene riavviata.

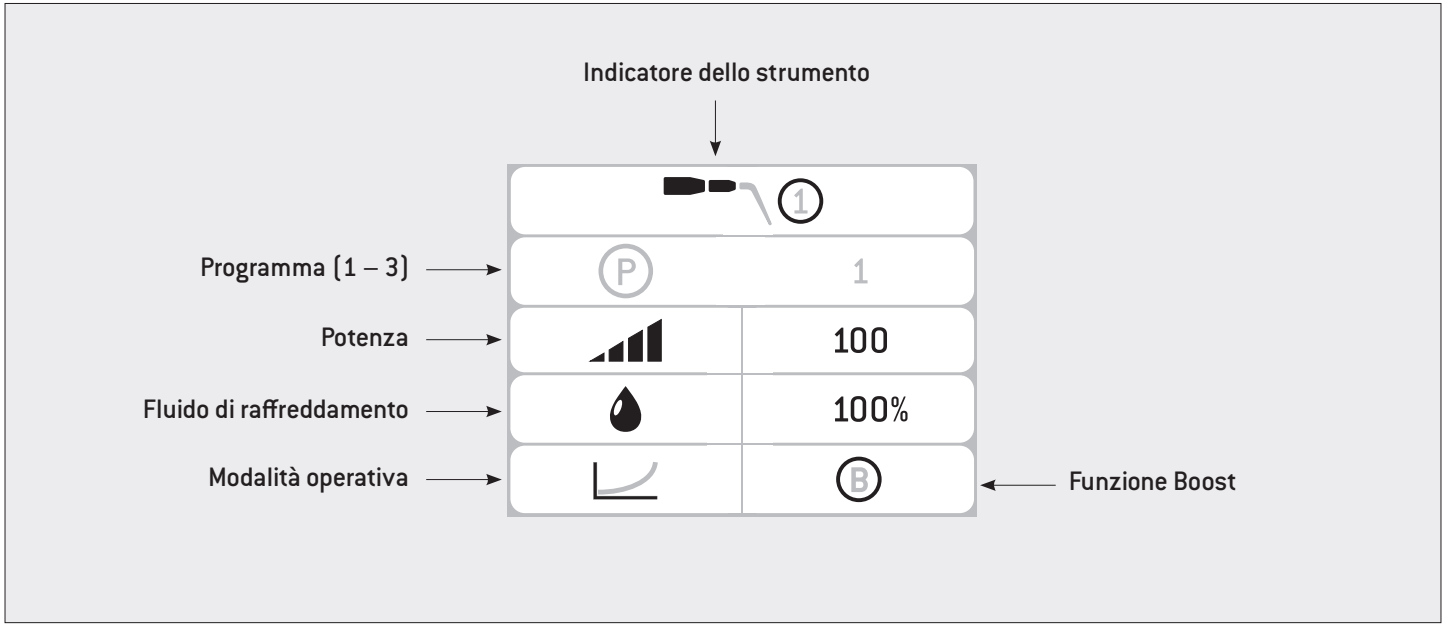
❶ Reset

❷ Avviare la funzione Reset-Countdown

❸ La funzione Reset-Countdown può essere interrotta entro 5 secondi

Richiamo delle impostazioni del menu principale

Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare il menu desiderato.
Il menu selezionato ha il contorno verde.



Premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per commutare dalle impostazioni del menu principale alle impostazioni di configurazione.

Variazione del programma (P1 – P3)

❶ Programma

❷ Programma successivo

❸ Programma precedente

L'intervallo di potenza è regolabile da 5 a 100. Ogni modifica viene immediatamente memorizzata nel programma selezionato.

❶ Potenza

❷ Aumento potenza

❸ Diminuzione potenza

Tenendo premuto il tasto PIÙ/MENO è possibile aumentare/diminuire in modo continuo la potenza.

L'impostazione massima della potenza dello strumento viene visualizzata sulla scheda dello strumento.

Variazione della quantità fluido di raffreddamento

La quantità fluido di raffreddamento è regolabile da 10 a 100. Ogni modifica viene immediatamente memorizzata nel programma selezionato.
È possibile variare la quantità fluido di raffreddamento anche durante l'utilizzo.

❶ Fluido di raffreddamento

❷ Incremento dell'emissione di fluido a intervalli del 10%

❸ Diminuzione dell'emissione di fluido a intervalli del 10%

Fluido di raffreddamento OFF

Il tempo massimo di esercizio senza fluido di raffreddamento è di 15 secondi.

Tenendo premuto il tasto PIÙ/MENO è possibile aumentare/diminuire in modo continuo la quantità fluido di raffreddamento.

Premendo contemporaneamente i tasti PIÙ/MENO è possibile attivare in qualsiasi momento la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento.

Ogni modifica viene immediatamente memorizzata nel programma selezionato.
Non è possibile variare la modalità operativa durante l'utilizzo.

❶ Variazione della modalità operativa

> Basic: indipendentemente dal carico dello strumento, la potenza del manipolo resta costante.

> Smooth: nella modalità "Smooth" la potenza viene ridotta aumentando la pressione sullo strumento.

> Power: nella modalità "Power" la potenza viene aumentata applicando maggiore pressione sullo strumento.

10. Impostazioni di fabbrica

Gruppo di strumenti 1 – 3

	Gruppo 1			Gruppo 2			Gruppo 3		
Programma	**P1**	**P2**	**P3**	**P1**	**P2**	**P3**	**P1**	**P2**	**P3**
Potenza	20	30	40	45	55	65	70	80	90
Fluido di raffreddamento	50%	50%	50%	50%	50%	50%	60%	60%	60%
Modalità									
***Funzione Boost**									

* Con la funzione Boost è possibile aumentare per 15 secondi il valore di potenza impostato del 20%.
Attivare la funzione Boost azionando il tasto giallo sul controllo al piede.

11. Messaggi di errore

Difetti	Descrizione	Rimedio
	Controllo al piede non riconosciuto	> Collegare correttamente il controllo al piede > Collegare il controllo al piede corretto
	Controllo al piede difettoso	> Collegare correttamente il controllo al piede > Collegare il controllo al piede corretto
	Info: controllo al piede riconosciuto	
	Manipolo non riconosciuto	> Collegare il manipolo > Controllare l'attacco del LED (inserimento corretto, difettoso) > Controllare il raccordo del manipolo > Controllare il cavo di alimentazione
	Errori manipolo	> Il manipolo deve essere asciutto > Controllare il raccordo del manipolo > Controllare il cavo di alimentazione > Controllare lo strumento
	Info: manipolo riconosciuto	
	Strumento non riconosciuto	> Inserimento dello strumento > Controllare lo strumento (utilizzare solo strumenti autorizzati da W&H)
	Info: riconosciuto un gruppo di strumenti	

Messaggi di errore

Difetti	Descrizione	Rimedio
	Riconoscimento dello strumento difettoso	> Controllare l'attacco del LED (inserimento corretto, difettoso) (Per l'attivazione del funzionamento di emergenza vedere le pagine 40, 41 o la parte sulla sostituzione dell'attacco LED)
	Tasto (tastiera a membrana) azionato durante l'accensione	> Spegnere l'apparecchio e riavviare.
	Errore di temperatura dell'elettronica	> Spegnere l'apparecchio e lasciare raffreddare > Rispettare la temperatura ambiente ammessa > Rispettare il tipo di funzionamento
	Timeout ablatore	> Controllare il controllo al piede (non deve essere attivo per più di 15 minuti ininterrottamente)
	Errore di sistema	> Spegnere l'apparecchio e riavviare. > Se ricompare il messaggio di errore, contattare un Partner di Assistenza Autorizzato W&H.

> Se non è stato possibile correggere l'errore descritto, è necessario il controllo da parte di un partner di Assistenza Autorizzato W&H.

> In caso di arresto totale del sistema, spegnere e riaccendere l'unità di controllo.

12. Funzionamento di emergenza

Attivare il funzionamento di emergenza solo in caso di guasto del riconoscimento dello strumento durante l'utilizzo.

Premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per accedere alle impostazioni di configurazione.

❶ Disattivare il riconoscimento delle punte premendo i tasti PIÙ/MENO.

❷ Riconoscimento delle punte disattivato.

Per uscire dalle impostazioni di configurazione, selezionare Return premendo il tasto di commutazione ▼. Confermare con il tasto PIÙ.

❸ Attivare la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento premendo contemporaneamente i tasti PIÙ/MENO.

Funzionamento di emergenza

Nel funzionamento di emergenza non è possibile passare da un programma all'altro, modificare la modalità o attivare la funzione Boost.

L'intervallo di potenza è regolabile da 5 a 70.
La quantità fluido di raffreddamento è regolabile da 10 a 100.

La quantità fluido di raffreddamento non può essere disattivata nel funzionamento di emergenza.

Attenersi alle leggi, alle direttive, alle norme e alle disposizioni locali e nazionali relative alla pulizia, alla disinfezione e alla sterilizzazione.

> Indossare indumenti, occhiali e maschera di protezione nonché dei guanti.
> Per l'asciugatura manuale utilizzare unicamente aria compressa priva di olio, filtrata e con una pressione di esercizio di max 3 bar.

> Gli strumenti possono essere sottoposti a manutenzione nel contenitore per la conservazione degli strumenti (REF 07134900).

Detergenti e disinfettanti

> Attenersi alle indicazioni, alle istruzioni e alle avvertenze del produttore di detergenti e/o disinfettanti.
> Utilizzare solo detergenti previsti per la pulizia e/o la disinfezione di dispositivi medici in metallo e in plastica.
> Rispettare assolutamente le concentrazioni e i tempi di azione prescritti dal produttore del disinfettante.
> Utilizzare disinfettanti testati e ritenuti efficaci ad es. dal Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH, Associazione per l'igiene applicata), dalla Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP, Società austriaca per Igiene, Microbiologia e Medicina preventiva), dalla Food and Drug Administration (FDA, Agenzia per gli Alimenti e i Medicinali) o dalla U.S. Environmental Protection Agency (EPA, Agenzia per la protezione dell'ambiente).

> Qualora i detergenti e i disinfettanti non fossero disponibili, è responsabilità dell'utilizzatore convalidare la propria procedura.

La durata del prodotto e la funzionalità del dispositivo medico sono sostanzialmente determinate dalla sollecitazione meccanica durante l'impiego e da fattori chimici riconducibili alla manutenzione.

> Spedire il dispositivo medico usurato o danneggiato e/o i dispositivi medici che presentano alterazioni del materiale ad un Partner di Assistenza Autorizzato W&H.

Cicli di manutenzione

> Nel caso del manipolo con cavo W&H, si raccomanda di eseguire una manutenzione regolare dopo 500 cicli di manutenzione o un anno di esercizio.
> Si consiglia di sostituire lo scambiatore di strumenti dopo 1.000 cicli di manutenzione.
> Si consiglia di verificare l'eventuale usura del materiale degli strumenti dopo 60 cicli di manutenzione.

> Pulire il manipolo con cavo immediatamente dopo ogni trattamento per eliminare eventuali liquidi penetrati (ad es. sangue, saliva, ecc.) ed evitare che si depositino nelle parti interne.
> Azionare la funzione di riempimento del fluido di raffreddamento per almeno 10 secondi.
> Prestare attenzione affinché tutti i fori d'uscita vengano lavati.

> Estrarre lo strumento.
> Estrarre il manipolo con cavo.
> Pulire il manipolo con cavo, il supporto universale e lo stativo con disinfettante.

Ricordiamo che i disinfettanti utilizzati per il pre-trattamento sono solo per la protezione personale e non sostituiscono la disinfezione dopo la pulizia.

> Non immergere il manipolo con cavo, il supporto universale, lo stativo e lo scambiatore di strumenti in soluzioni disinfettanti o nel bagno a ultrasuoni!

Manipolo con cavo/Supporto universale/Stativo/Strumenti/Scambiatore di strumenti

> Pulire il manipolo con cavo, il supporto universale, lo stativo, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti sotto acqua potabile corrente (< 35 °C/< 95 °F).
> Risciacquare e spazzolare tutte le superfici interne ed esterne.
> Rimuovere i residui di fluido asciugando con aria compressa.

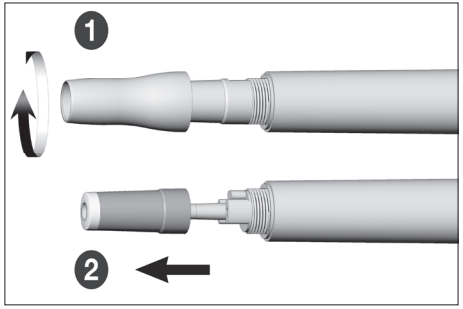
Unità di controllo

> L'unità di controllo non deve essere immersa in acqua né lavata sotto acqua corrente.

Strumenti

> Pulire e disinfettare gli strumenti diamantati nel bagno a ultrasuoni.

La documentazione relativa all'idoneità di base degli strumenti per una pulizia e disinfezione manuale efficaci è stata fornita da un laboratorio di prova indipendente che prevede l'utilizzo del bagno a ultrasuoni "Bandelin Type RK 100 CC" e di detergenti e disinfettanti "Stammopur DR8" (DR H Stamm, Berlino) e di “CaviCide™” (Metrex).



Smontaggio del manipolo/Sostituzione dell'attacco LED

❶ Svitare il cappuccio del manipolo.
❷ Estrarre l'attacco del LED.

Pulizia delle condutture del fluido di raffreddamento/degli ugelli spray

Pulire e disinfettare lo scovolino in una vaschetta ad ultrasuoni e/o in termodisinfettori.

Pulire attentamente i fori d'uscita da sporco e depositi con lo scovolino.
Liberare la conduttura del fluido di raffreddamento e i fori d'uscita con aria compressa.

In caso di ostruzione dei fori d'uscita o delle condutture del fluido di raffreddamento rivolgersi al proprio Partner di Assistenza Autorizzato W&H.

Pulizia della fonte luminosa

Evitare di graffiare la fonte luminosa!

Lavare la fonte luminosa con un detergente liquido e un panno morbido.
Asciugare la fonte luminosa con aria compressa o con cautela con un panno morbido.

> Dopo ogni pulizia eseguire un controllo visivo.
> In caso di fonte luminosa danneggiata, non accendere il dispositivo medico e contattare un partner di assistenza autorizzato.

Manipolo con cavo/Supporto universale/Stativo/Strumenti/Scambiatore di strumenti

> W&H raccomanda di effettuare la disinfezione con un panno.

La documentazione relativa all'idoneità di base del manipolo con cavo, del supporto universale, dello stativo, degli strumenti e dello scambiatore di strumenti per una disinfezione manuale efficace è stata fornita da un laboratorio di prova indipendente che prevede l'utilizzo del disinfettante "mikrozid® AF wipes" (Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt) e di “CaviWipes™” (Metrex).

Manipolo con cavo/Supporto universale/Stativo/Strumenti/Scambiatore di strumenti

W&H raccomanda la pulizia e la disinfezione meccaniche con termodisinfettori (RDG).
Attenersi alle indicazioni, alle istruzioni e alle avvertenze del produttore di termodisinfettori nonché di detergenti e/o disinfettanti e adattatori per RDG.

Strumenti e conduttura del fluido di raffreddamento

> Per i termodisinfettori utilizzare solo adattatori approvati e convalidati per i prodotti con cavità.

> L'unità di controllo e il controllo al piede non possono essere sottoposti alla pulizia meccanica e alla disinfezione.

La documentazione relativa all'idoneità di base del manipolo con cavo, del supporto universale, dello stativo, degli strumenti e dello scambiatore di strumenti per una disinfezione manuale efficace è stata fornita da un laboratorio di prova indipendente che prevede l'utilizzo della macchina per lavaggio e disinfezione "Miele PG 8582 CD" (azienda Miele & Cie. KG, Gütersloh) e del detergente "Dr. Weigert neodisher® MediClean forte" (azienda Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Amburgo) in conformità con la norma ISO 15883.

> Pulizia a 55 °C (131 °F): 5 minuti
> Disinfezione a 93 °C (200 °F): 5 minuti

Manipolo con cavo/Supporto universale/Stativo/Strumenti/Scambiatore di strumenti

> Assicurarsi che il manipolo con cavo, il supporto universale, lo stativo, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti siano perfettamente asciutti all'interno e all'esterno dopo la pulizia e la disinfezione.

> Eliminare eventuali residui di fluidi asciugando con aria compressa.

Controllo – Manipolo con cavo/Supporto universale/Stativo/Strumenti/Scambiatore di strumenti

> Controllare eventuali danni, contaminazioni residue e variazioni della superficie presenti sul manipolo con cavo, sul supporto universale, sullo stativo, sugli strumenti e sullo scambiatore di strumenti in seguito alla pulizia e alla disinfezione.
> Manutenere nuovamente il manipolo con cavo, il supporto universale, lo stativo, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti ancora sporchi.
> Sterilizzare il manipolo con cavo, il supporto universale, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti dopo le procedure di pulizia e disinfezione.

Manipolo con cavo/Supporto universale/Strumenti/Scambiatore di strumenti

Imballare il manipolo con cavo, il supporto universale, gli strumenti e lo scambiatore di strumenti in sacchetti appositi per la sterilizzazione che soddisfino i seguenti requisiti:

> I sacchetti per la sterilizzazione devono essere conformi alle norme vigenti in merito a qualità e applicazione e adatti al procedimento di sterilizzazione.
> I sacchetti per la sterilizzazione devono essere sufficientemente grandi da contenere il prodotto da sterilizzare.
> I sacchetti per la sterilizzazione forniti non devono essere mantenuti in tensione.

Manipolo con cavo/Supporto universale/Strumenti/Scambiatore di strumenti

W&H raccomanda la sterilizzazione secondo EN 13060, EN 285 oppure ANSI/AAMI ST55.

> Attenersi alle indicazioni, alle istruzioni e alle avvertenze del produttore di sterilizzatrici a vapore.
> Il programma selezionato deve essere conforme al manipolo con cavo, al supporto universale, agli strumenti e allo scambiatore di strumenti.

Metodi di sterilizzazione consigliati

> "Dynamic-air-removal prevacuum cycle" (tipo B)/"Steam-flush pressure-pulse cycle" (tipo S)
> 134 °C (273 °F) per almeno 3 minuti, 132 °C (270 °F) per almeno 4 minuti
> Temperatura massima di sterilizzazione 135 °C (275 °F)

La documentazione relativa all'idoneità di base del manipolo con cavo, del supporto universale, degli strumenti e dello scambiatore di strumenti per una sterilizzazione efficace è stata fornita da un laboratorio di prova indipendente che prevede l'utilizzo della sterilizzatrice a vapore LISA 517 B17L (W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)) e della sterilizzatrice a vapore Systec VE-150 (Systec).

"Dynamic-air-removal prevacuum cycle" (tipo B):	134 °C (273 °F) – 3 minuti*, 132 °C (270 °F) – 4 minuti*/**
"Steam-flush pressure-pulse cycle" (tipo S):	134 °C (273 °F) – 3 minuti*, 132 °C (270 °F) – 4 minuti*/**

Tempi di asciugatura:

"Dynamic-air-removal prevacuum cycle" (tipo B):	132 °C (270 °F) – 30 minuti**
"Steam-flush pressure-pulse cycle" (tipo S):	132 °C (270 °F) – 30 minuti**

* EN 13060, EN 285, ISO 17665
** ANSI/AAMI ST55 , ANSI/AAMI ST79

Manipolo con cavo/Supporto universale/Strumenti/Scambiatore di strumenti

> Conservare i materiali sterilizzati in un luogo asciutto e privo di polvere.
> La durata del materiale sterilizzato dipende dalle condizioni di stoccaggio e dal tipo di imballaggio.

14. Assistenza

Controllo periodico

È necessario un controllo periodico del funzionamento e della sicurezza del dispositivo medico; tale controllo deve essere eseguito almeno una volta nell'arco di tre anni, a meno che siano previsti per legge intervalli più brevi. I controlli periodici riguardano l'intero dispositivo medico e devono essere eseguiti esclusivamente da un Partner di Assistenza Autorizzato.

Assistenza

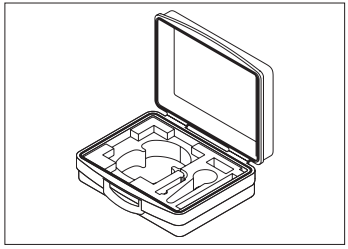
Riparazione e rispedizione
In caso di problemi di funzionamento contattare immediatamente un Partner di Assistenza Autorizzato W&H.
Riparazione e lavori di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da un Partner di Assistenza Autorizzato W&H.

> Assicurarsi che il dispositivo medico sia stato sottoposto al processo di manutenzione completo prima di rispedirlo.

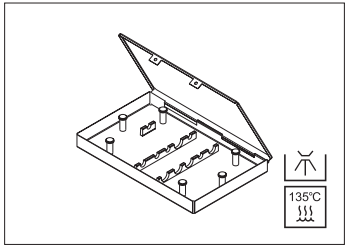
> Per la rispedizione usare l'imballaggio originale.
> Non avvolgere il cavo intorno al manipolo ed evitare di piegarlo (pericolo di danneggiamento).

15. Accessori, materiale di consumo, parti di ricambio e altri dispositivi medici consigliati da W&H

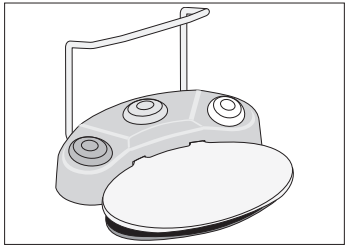
Utilizzare solo accessori e ricambi originali W&H oppure autorizzati da W&H.
Fonte: Partner W&H (Link: https://www.wh.com)



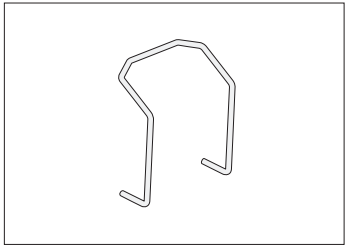
07945930
Valigetta di trasporto



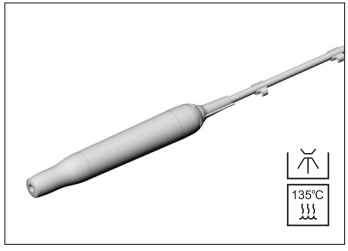
07172900
Cassetta



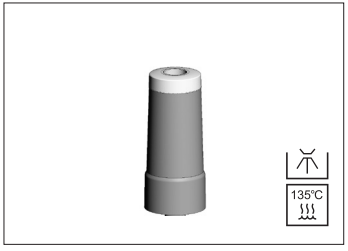
07004400
Controllo al piede S-N1
30264001
Controllo al piede S-NW



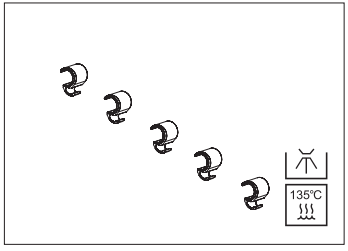
04653500
Staffa per controllo al piede



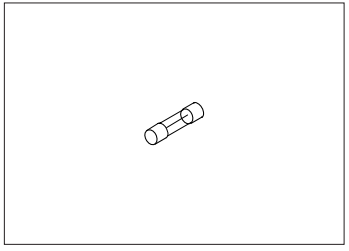
06985000
Manipolo con cavo da 1,8 metri
incl. 5 pinze per tubo
07159200
Manipolo con cavo da 3,5 metri
incl. 10 pinze per tubo



06205600
Attacco del LED

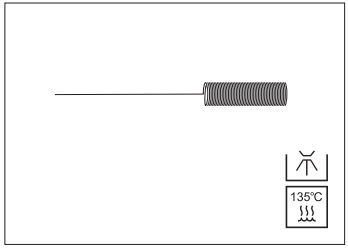


08046870
Pinze per tubo (5 pz.)

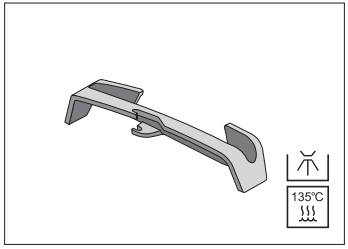


06661800
Fusibile T1,25AH

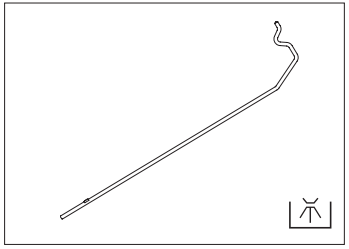
Accessori, materiale di consumo, parti di ricambio e altri dispositivi medici consigliati da W&H



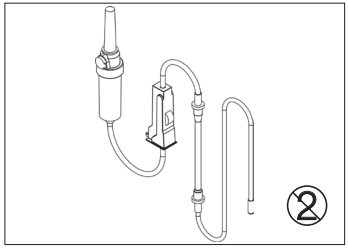
00636901
Scovolino



07721800
Supporto universale

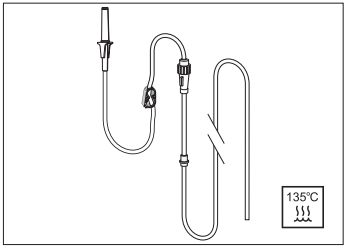


04005900
Stativo

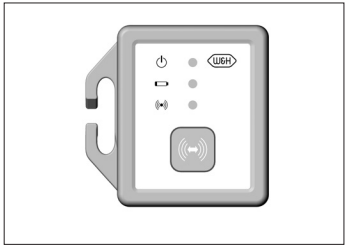


04363600
Kit tubi spray da 2,2 m
(3 pz., monouso)

04364100
Kit tubi spray da 3,8 m
(3 pz., monouso)



04719400
Kit tubi spray da 2,2 m



07795800
Dongle SPI

Eseguire la scansione del codice QR per trovare accessori, materiale di consumo e parti di ricambio per il dispositivo medico.

16. Dati tecnici

Unità di controllo	SA-320
Tensione di rete:	100 – 130 V/220 – 240 V
Frequenza:	50 – 60 Hz
Oscillazione di tensione ammessa:	±10%
Corrente nominale:	0,1 – 1,0 A/0,1 – 0,5 A
Protezione di rete:	2 x 250 V – T1,25AH
Potenza max assorbita:	90 VA
Potenza max di uscita:	24 W
Frequenza operativa:	22 – 35 kHz
Portata fluido di raffreddamento al 100 %:	min. 50 ml/min
Tipo di funzionamento:	S3 (1min/6min)
Dimensioni in mm (LxPxA):	256 x 305 x 109
Peso in kg:	7

Condizioni ambientali	
Temperatura di stoccaggio e trasporto:	da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Umidità di stoccaggio e trasporto:	da 8% a 80% (relativa), senza condensa
Temperatura di esercizio:	da +10 °C a +35 °C (da +50 °F a +95 °F)
Umidità di esercizio:	da 15% a 80% (relativa), senza condensa

Dati tecnici

Classificazione secondo paragrafo 6 delle Disposizioni Generali per la Sicurezza dei Dispositivi medici elettrici (ME) conforme a IEC 60601-1/ANSI/AAMI ES 60601-1

Apparecchio ME della classe di protezione II (il contatto del conduttore di protezione viene utilizzato solo come collegamento a terra funzionale).

Il dispositivo medico è classificato come apparecchio senza protezione da infiltrazioni di acqua (IPX0).

Componente applicativo di tipo B (non adatto per impiego intracardiaco)

S-N1/S-NW sono impermeabili all'acqua secondo IPX8, immersione a 1 m, per 1 ora (impermeabilità secondo IEC 60529)

Grado di contaminazione:	2
Categoria di sovratensione:	II
Altitudine di impiego:	fino a 3.000 m sul livello del mare

17. Indicazioni sulla compatibilità elettromagnetica in accordo a IEC/EN 60601-1-2

Ambiente operativo e avvertenze EMV
Il presente dispositivo medico non è uno strumento salvavita né in qualche modo legato al paziente. È destinato all'impiego in ambienti sanitari domestici e in strutture ad uso medico, tranne che in prossimità di apparecchiature chirurgiche e in sale/aree in cui si verificano disturbi EM ad alta intensità.
Il cliente e/o l'utente devono garantire che il dispositivo medico venga installato e utilizzato in tale ambito o conformemente alle specifiche del produttore. Questo dispositivo medico impiega energia HF solo per funzioni interne. Le emissioni HF sono pertanto molto limitate ed è improbabile che altri dispositivi nelle vicinanze vengano disturbati.

Non è necessario adottare alcuna misura in via separata affinché vengano garantite le norme fondamentali di sicurezza e mantenute le prestazioni essenziali del suddetto dispositivo medico.

Prestazioni
Questo dispositivo medico non dispone di funzioni essenziali e non presenta pertanto caratteristiche prestazionali di rilievo.

Indicazioni sulla compatibilità elettromagnetica in accordo a IEC/EN 60601-1-2

Apparecchi di comunicazione HF (ad alta frequenza)
Tra qualsiasi parte del dispositivo medico e i dispositivi di comunicazione HF portatili (apparecchi radio), inclusi i relativi accessori come cavi di antenne e antenne esterne, ci deve essere una distanza superiore ai 30 cm (12 pollici). Il mancato rispetto di questa disposizione può causare una riduzione delle prestazioni del dispositivo medico.

W&H garantisce la conformità dell'apparecchio alle direttive EMC solo a condizione che vengano utilizzati accessori e parti di ricambio originali W&H. L'utilizzo di accessori o parti di ricambio che non sono autorizzati da W&H può provocare un'emissione più alta di interferenze elettromagnetiche o una resistenza ridotta alle interferenze elettromagnetiche.

Evitare assolutamente di utilizzare il dispositivo medico vicino o insieme ad altri apparecchi uno sopra l'altro, perché questa disposizione potrebbe comprometterne il corretto funzionamento. Se tuttavia non vi è altra soluzione, allora bisognerà monitorare il dispositivo medico e gli altri apparecchi per accertarsi che funzionino regolarmente.

Il dispositivo medico non va utilizzato vicino ad apparecchiature chirurgiche HF.

Risultati relativi alle prove elettromagnetiche

Requisito	Classe / Livello di prova*		
Emissioni elettromagnetiche			
Tensione di interferenze al collegamento di alimentazione elettrica (emissioni condotte) CISPR 11/EN 55011 [150 kHz - 30 MHz]	Gruppo 1 Classe B		
Interferenze elettromagnetiche (emissioni irradiate) CISPR 11/EN 55011 [30 MHz - 1000 MHz]	Gruppo 1 Classe B		
Emissioni di corrente armonica IEC/EN 61000-3-2	Classe A		
Oscillazioni di tensione e flicker IEC/EN 61000-3-3	–		
Resistenza elettromagnetica			
Scariche di elettricità statica (ESD) IEC/EN 61000-4-2	Scariche a contatto: ± 2 kV, ± 4 kV, ±6 kV, ±8 kV Scariche in aria: ± 2 kV, ± 4 kV, ±8 kV, ±15 kV		
Campi elettromagnetici ad alta frequenza IEC/EN 61000-4-3 [80 MHz - 2,7 GHz]	10 V/m		
Campi elettromagnetici ad alta frequenza nelle immediate vicinanze di dispositivi di comunicazione senza fili IEC/EN 61000-4-3	710/745/780/5.240/5.500/5.785 MHz		9 V/m
	385 MHz		27 V/m
	450/810/870/930/1.720/1.845/1.970/2.450 MHz		28 V/m
Disturbi elettrici da scarica di impulsi / burst IEC/EN 61000-4-4	Collegamenti all'alimentazione: ±2 kV Morsetti di segnale e di comando: ±1 kV		
Tensioni a impulso (surge) IEC/EN 61000-4-5	±1 kV L - N	±2 kV L - PE	±2 kV N - PE
Disturbi condotti indotti da campi ad alta frequenza IEC/ EN 61000-4-6	3 V 6 V in bande di frequenza ISM e bande di frequenza radioamatoriali		
Campi magnetici a frequenza di rete IEC/EN 61000-4-8	30 A/m		
Cali di tensione, interruzioni a breve termine e oscillazioni di tensione IEC/EN 61000-4-11	0% per 1/2 periodi a intervalli di 45° da 0° a 315° 0% per 1 periodo 70% per 25/30 periodi 0% per 250/300 periodi		

* Sussistono deroghe o agevolazioni alla norma IEC/EN 60601-1-2.

18. Smaltimento

Assicurarsi che le parti non siano contaminate quando vengono smaltite.

Attenersi alle leggi, alle direttive, alle norme e alle disposizioni locali e nazionali relative allo smaltimento.

> Dispositivo medico
> Apparecchiature elettriche usate
> Imballaggio

Certificato di formazione W&H

per l'utilizzatore

L'utilizzatore è stato formato all'uso corretto del dispositivo medico conformemente alle disposizioni di legge (normative per l'utilizzo dei dispositivi medici, legge sui prodotti medicinali). In particolare, la formazione si è concentrata sui capitoli relativi ad avvertenze di sicurezza, messa in funzione, utilizzo, igiene e manutenzione e assistenza (regolari controlli periodici).

Nome del prodotto	Numero di serie (SN)
Produttore e relativo indirizzo	
Distributore e relativo indirizzo	

Nome dell'utilizzatore	Data di nascita e/o codice personale
Clinica/studio/dipartimento e relativo indirizzo	
Firma dell'utilizzatore	
Sottoscrivendo, l'utilizzatore conferma di essere stato formato all'uso corretto del dispositivo medico e di aver compreso i contenuti esposti.	

Nome dell'istruttore	Data del training
Indirizzo dell'istruttore	
Firma dell'istruttore	

Certificato di formazione W&H

per l'istruttore

L'utilizzatore è stato formato all'uso corretto del dispositivo medico conformemente alle disposizioni di legge (normative per l'utilizzo dei dispositivi medici, legge sui prodotti medicinali). In particolare, la formazione si è concentrata sui capitoli relativi ad avvertenze di sicurezza, messa in funzione, utilizzo, igiene e manutenzione e assistenza (regolari controlli periodici).

Nome del prodotto	Numero di serie (SN)
Produttore e relativo indirizzo	
Distributore e relativo indirizzo	

Nome dell'utilizzatore	Data di nascita e/o codice personale
Clinica/studio/dipartimento e relativo indirizzo	
Firma dell'utilizzatore	
Sottoscrivendo, l'utilizzatore conferma di essere stato formato all'uso corretto del dispositivo medico e di aver compreso i contenuti esposti.	

Nome dell'istruttore	Data del training
Indirizzo dell'istruttore	
Firma dell'istruttore	

Certificato di garanzia

Questo dispositivo medico W&H è stato realizzato da personale qualificato con la massima cura. Controlli e collaudi garantiscono una funzione ineccepibile. La garanzia prende effetto solo a condizione che vengano rispettate tutte le istruzioni delle allegate istruzioni di impiego.

Quale produttore, W&H presta garanzia di 12 mesi a partire dalla data di acquisto per difetti dei materiali o di fabbricazione. Gli accessori e i materiali di consumo sono esclusi dalla garanzia.

Non assumiamo responsabilità per danni dovuti ad uso non conforme o riparazioni eseguite da terzi non autorizzati da W&H.

Le prestazioni in garanzia vanno richieste al venditore o a un Partner di Assistenza Autorizzato W&H, allegando una copia del documento di acquisto. L'esecuzione di una prestazione in garanzia non allunga il periodo di garanzia né dà luogo ad una nuova garanzia.

12 mesi di garanzia

Partner di Assistenza Autorizzati W&H

Visitate il sito W&H all'indirizzo http://wh.com
Nel menu "Riparazioni" è possibile trovare il Partner di Assistenza Autorizzato W&H più vicino.

Oppure eseguite la scansione del codice QR.

Open Source Software

Il software presente in questo dispositivo è stato sviluppato sulla base della libreria Qt della ditta Digia. Il kernel è Linux, il processo di avvio iniziale si basa sul boot loader U-Boot. Per la comunicazione CANopen viene impiegato CANFestival.

Questo e tutti gli altri componenti software sono tutelati da copyright dell'azienda W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH o di terzi.

Il codice sorgente dei componenti software utilizzati nel prodotto, quali Linux, Qt, U-Boot e CANFestival, può essere reso disponibile su richiesta a fronte di una copertura delle spese amministrative. Contatto: opensource@wh.com

Il trasferimento del software avviene senza alcuna garanzia contrattuale né legale.

Ulteriori informazioni sulle versioni di licenza utilizzate, nonché i testi completi delle licenze, sono disponibili su
www.wh.com/en_global/gnu
o possono essere richiesti direttamente al produttore.

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, **Austria**

t +43 6274 6236-0,
office@wh.com

f +43 6274 6236-55
wh.com

Form-Nr. 50756 AIT
Rev. 023 / 21.04.2026
Versione software 1.X.X
Con riserva di modifiche