

Le specifiche tecniche di Tethys H10 PLUS.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	220/240 V - 50 Hz
Potenza nominale	2300 W
Dimensioni esterne (LxAxP)	470 x 430 x 500 mm
Peso netto	37 kg
Capacità serbatoio detergente	0,7 litri (autonomia: fino a 12 cicli)
Dimensioni vasca (LxAxP)	224 x 314 x 125 mm
Volume nominale vasca	8 litri
Volume utile vasca	6 litri
Consumo acqua max (per ciclo)	15 litri
Carico max	2 kg

Descrizione ciclo	°C	Tempo effettivo	A ₀	Tempo totale del ciclo
Disinfezione D90	90	Lavaggio 13' Termodisinfezione 4'	3.000	41'
Lavaggio W	45	13'	-	20'
Prelavaggio	25	5'	-	5'
Disinfezione "custom" D1	80 oppure 90	10' ÷ 20' (a 80 °C) 1' ÷ 9' (a 90 °C)	600 ÷ 1.200 (a 80 °C) 600 ÷ 6.000 (a 90 °C)	in base alle impostazioni
Lavaggio "custom" W1	45	6' ÷ 15'	-	in base alle impostazioni
Ciclo manipoli*	90	Lavaggio 13' Termodisinfezione 4'	3000	34'

* Necessario accessorio HMD per poter utilizzare questo ciclo

Dotazione di serie

Porta USB	•
Porta Ethernet (RJ 45)	•
Kit collegamento idrico	•
Imbuto per il sale	•
Imbuto per il detergente	•
Filtro HEPA	•
Supporto in filo di acciaio inox	•
2 cestelli in acciaio inox	•
Contenitore in micro-rete inox per frese e piccoli oggetti	•
Tethy Aqua-Stop	•

• = di serie

CE
0051



Making Your Life Better.

BU Medical Equipment
Sede legale ed amministrativa
Headquarters
 Cefla s.c.
 Via Selice Provinciale, 23/a
 40026 Imola - Bo (Italy)
 tel. +39 0542 653111
 fax +39 0542 653344

Stabilimento
Plant
 Via Bicocca, 14/c
 40026 Imola - Bo (Italy)
 tel. +39 0542 653441
 fax +39 0542 653601



Making Your Life Better.

03/2021 SH10TT161S00
 Le caratteristiche tecniche riportate possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico. Secondo le normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti e/o caratteristiche potrebbero avere disponibilità e specificità diverse. Vi invitiamo a contattare il distributore di zona.



TETHYS H10 PLUS

L'Evoluzione della Disinfezione



Il primo dispositivo 4 in 1.

Decontaminazione, lavaggio, termodisinfezione e asciugatura in un solo passaggio per un flusso operativo più semplice, più veloce e più efficace.

Tethys H10 Plus è il nuovo **termodisinfettore** che rende il processo di ricondizionamento degli strumenti semplice e funzionale. Un innovativo dispositivo che sostituisce le numerose attività manuali tipiche delle fasi precedenti la sterilizzazione, riducendo l'impegno e il rischio per l'operatore sanitario. Decontaminazione, lavaggio, termodisinfezione e asciugatura con Tethys H10 Plus si riducono ad un semplice e veloce processo automatizzato.

L'unione tra lavaggio profondo ad ultrasuoni e trattamento di termodisinfezione offre una razionalizzazione efficace del protocollo di ricondizionamento, garantendo assoluta protezione per l'operatore.

Rivoluzione certificata

Tethys H10 Plus, il vero termodisinfettore conforme alle norme EN ISO 15883-1/2 con integrata tutta la potenza degli ultrasuoni.



Uso semplice.

Innovare significa migliorare le prestazioni e ridurre l'impegno e il tempo necessari per lo svolgimento di un'attività. Tethys H10 Plus interpreta questo concetto integrando in un solo prodotto la profondità del lavaggio ad ultrasuoni, l'efficacia della termodisinfezione e la praticità dell'asciugatura ad aria calda. Pochi e semplici passaggi, configurabili a seconda delle esigenze, renderanno molto più semplice, sicuro e veloce il processo di lavaggio e la termodisinfezione.



Schermo LCD "touch"

Uno schermo LCD "touch" a colori ed un menu multilingua a icone permettono una chiara ed intuitiva selezione dei comandi, completamente personalizzabili in base alle esigenze professionali. Sarà sufficiente scegliere il programma desiderato e il ciclo procederà in completa autonomia.



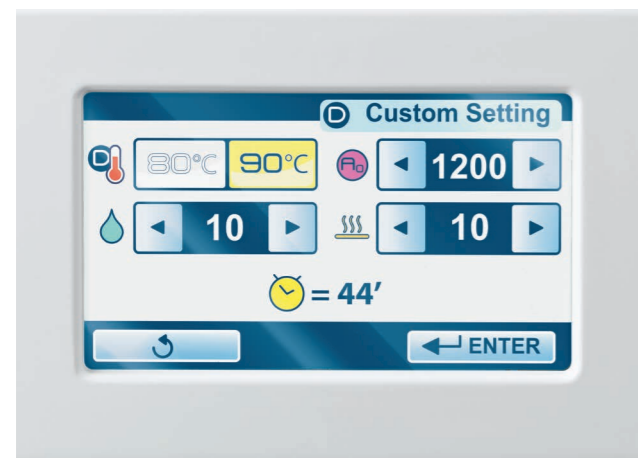
Perfetto controllo

Tethys H10 Plus dispone di una memoria interna in grado di registrare tutti i dati relativi ai cicli di funzionamento, direttamente in formato pdf. Periodicamente l'operatore viene informato della necessità di eseguire il download dei file tramite chiavetta USB consentendo una semplice archiviazione su PC. Tramite la porta USB integrata è inoltre possibile aggiornare in tutta semplicità il firmware del dispositivo, così da avere sempre disponibile l'ultima release.

Impostazioni personalizzate

Tethys H10 Plus offre cicli di lavaggio e termodisinfezione personalizzati in cui è possibile impostare le temperature di lavaggio e termodisinfezione desiderate e la durata delle fasi del processo, inclusa la fase di asciugatura.

È inoltre disponibile la funzione di avvio programmato che permette di eseguire il ciclo selezionato negli orari preferiti, anche al di fuori del normale orario lavorativo, ad esempio nelle ore notturne, riducendo così i costi legati al consumo di energia elettrica.



Azione efficace.

Azione combinata di ultrasuoni e calore

Nessun compromesso ma massima sicurezza ed efficienza, con **garanzia del risultato in ogni condizione**. Tethys H10 Plus è un dispositivo medico conforme alla normativa EN ISO 15883-1/2 dotato di un lavaggio a pressione, integrato dall'azione degli ultrasuoni e da una fase di termodisinfezione a 90°C, caratterizzata dall'elevatissimo valore di $A_0=3.000$.

La forza degli ultrasuoni

La **potenza degli ultrasuoni** caratterizza il lavaggio di Tethys H10 Plus, consentendo la rimozione di ogni traccia presente sugli strumenti. La distribuzione uniforme degli ultrasuoni all'interno della vasca permette la pulizia anche delle zone "in ombra". La fase di lavaggio ad ultrasuoni, è preceduta da una fase di prelavaggio a freddo e seguita da un triplo risciacquo a pressione, per eliminare ogni residuo.

Vera Termodisinfezione

Tethys H10 Plus è un dispositivo medico dotato di un processo di **termodisinfezione a 90°C conforme alla norma EN ISO 15883-1/2**. Grazie all'azione del calore è possibile garantire l'eliminazione dei microrganismi attraverso un procedimento convalidato. Tramite un esclusivo circuito di riscaldamento a ricircolazione l'acqua viene portata in temperatura molto più velocemente rispetto ai sistemi tradizionali, offrendo massima efficacia e drastica riduzione dei tempi.

Asciugatura ad aria calda

Al termine della fase di termodisinfezione il vapore presente in vasca e l'umidità residua sugli strumenti vengono eliminati grazie ad una fase di **asciugatura ad aria calda depurata con filtro HEPA integrato**. Al termine del processo, gli strumenti risultano così perfettamente asciutti e pronti per la successiva fase di confezionamento.

Ciclo veloce.

Tempo più breve

Tethys H10 Plus diminuisce drasticamente i tempi di lavaggio e disinfezione, dimezzandoli rispetto a quelli di un processo tradizionale. L'integrazione delle varie fasi in un **unico dispositivo automatico** velocizza il ciclo operativo e riduce le numerose attività manuali, **dando valore al tuo tempo**.

Un ciclo completo in soli 35 minuti

Prelavaggio, lavaggio ad ultrasuoni, risciacquo, termodisinfezione e asciugatura ad aria calda in soli 35 minuti è Tethys H10 Plus. L'unico termodisinfettore che permette di **ridurre il tempo di ciclo ad un livello mai raggiunto prima**.

Connettività evoluta

Tethys H10 Plus rende disponibili i dati di funzionamento tramite **rete Ethernet di serie**.

Ciò garantisce la possibilità di concentrare su un unico computer i dati in arrivo da più dispositivi senza la necessità di un trasferimento fisico dei dati. Senza la necessità di un software dedicato, l'operatore può collegarsi ad ogni singolo dispositivo del network per verificarne lo stato di funzionamento, senza muoversi dalla sua postazione.



Protezione
e sicurezza.



Sistema di decalcificazione integrato

Tethys H10 Plus è l'unico dispositivo della sua categoria ad offrire un sistema integrato di decalcificazione dell'acqua con **resine a scambio ionico**. L'eccezionale funzionalità del modello impedisce l'accumulo di calcare ed altre impurità all'interno del circuito idrico.

I risultati di questa innovazione partono dagli strumenti: sempre brillanti, privi di macchie e di tracce di ossidazione.

Uno strumentario in perfetta efficienza subisce un minore degrado nel tempo e offre maggiori garanzie di sicurezza.

La manutenzione del meccanismo di decalcificazione è stata progettata per rispondere ai criteri di semplicità e praticità, attraverso l'immissione di **semplice sale da cucina** o lavastoviglie. Il sistema elettronico di controllo gestisce l'intera procedura, assicurando la massima efficacia in ogni momento.



TethyClean

Le fasi di lavaggio e prelavaggio si realizzano con l'ausilio di un **detergente contenuto nel serbatoio integrato**. TethyClean è il compagno di lavoro ideale, sviluppato specificamente per Tethys H10 Plus con risultati ottimali. L'efficienza di Tethys H10 Plus è garantita anche con altri detergenti compatibili.



Ugello rotante

L'innovativa soluzione dell'ugello rotante, sistema normalmente utilizzato solo in campo industriale, permette di ottenere fasi di lavaggio e disinfezione efficaci e costanti nel tempo.

A rendere l'ugello funzionale sono **l'elevata potenza ed uniformità del getto**, capace di assicurare l'eliminazione dei residui durante le fasi di risciacquo e di garantire una perfetta distribuzione termica.



Pompa di lavaggio e di scarico

Tethys H10 Plus è dotato di pompa di lavaggio ad alta pressione e di pompa di scarico per **garantire prestazioni costanti** in ogni condizione di installazione.

Aqua-Stop

Il sistema Aqua-Stop integrato **protegge l'utente** da ogni eventuale perdita d'acqua.

Alta tecnologia.

Tethys H10 Plus fonde in sé tecnologia innovativa e semplicità di utilizzo. Il touch screen è stato ideato per garantire una piena interazione, offrendo la possibilità di selezionare, in modo semplice e intuitivo, il programma di lavoro più adatto, scegliendolo tra quelli preimpostati e quelli personalizzabili.



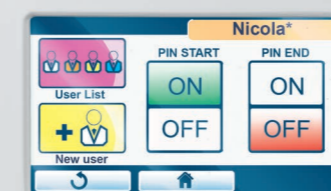
Completa programmabilità

Tethys H10 Plus offre **6 cicli di lavaggio e disinfezione termica**, di cui 3 personalizzabili in base alle esigenze professionali dell'utente ed al tipo di carico da processare. Lo schermo touch screen offre, in modo semplice ed intuitivo, la possibilità di selezionare il ciclo, attivare i parametri personalizzati (partenza ritardata, asciugatura extra, ecc.) e scegliere le altre opzioni presenti nel menù di configurazione (lingua, data/ora, unità di misura, gestione utenti, ecc.).



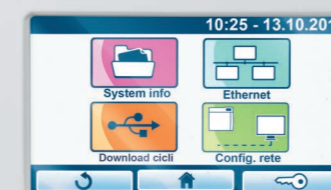
Gestione multi-utente avanzata

Tethys H10 Plus dispone di un **completo ed avanzato sistema di gestione utenti**, che permette di abilitare un ampio numero di utilizzatori, ognuno dotato di proprio PIN identificativo personale, consentendo quindi il corretto rilascio parametrico e l'adeguata associazione tra ciclo eseguito e operatore.



Controllo del processo

Tramite il menù di configurazione è possibile associare a Tethys H10 Plus un indirizzo IP, che permette la sua **integrazione in una LAN** (Local Area Network). Ogni dispositivo collegato sarà quindi visibile dalla postazione di controllo del responsabile della struttura, che potrà scaricare i dati relativi ai cicli e verificare lo stato di avanzamento del processo direttamente dalla propria postazione.



Grazie al nuovo accessorio **HMD**, Tethys H10 diventa anche un termodisinfettore per manipoli

Con l'utilizzo di questo nuovo accessorio, sarà possibile lavare, termodisinfettare ed asciugare fino a 6 strumenti (turbine o manipoli micromotore) contemporaneamente. Utilizzabile su tutti i Tethys H10, anche quelli già installati, sarà semplicemente necessario un aggiornamento firmware per rendere il termodisinfettore una macchina ancora più completa.



Ciclo Manipoli

Con il nuovo ciclo manipoli e l'utilizzo del supporto dedicato, sarà possibile effettuare, in soli 34 minuti, un ciclo composto da:

- Lavaggio (senza ultrasuoni)
- Termodisinfestione
- Asciugatura

L'efficacia della termodisinfestione su superfici esterne è verificata secondo i requisiti delle norme EN15883-1 e EN15883-2.



Massima flessibilità

Il supporto potrà essere facilmente montato e smontato per permettere l'utilizzo del cestello tradizionale e mantenere la funzione originale del Tethys H10 di termodisinfettore con ultrasuoni.



Adattatori per qualsiasi necessità

Gli strumenti che potranno essere trattati sono:

- Turbine
- Manipoli micromotore
- Punte per ablatore

Basterà montare l'adattatore specifico per la famiglia di strumenti, al fine di assicurare un corretto trattamento dello strumento.



Adattatore per manipoli micromotore
Permette di trattare i manipoli micromotore



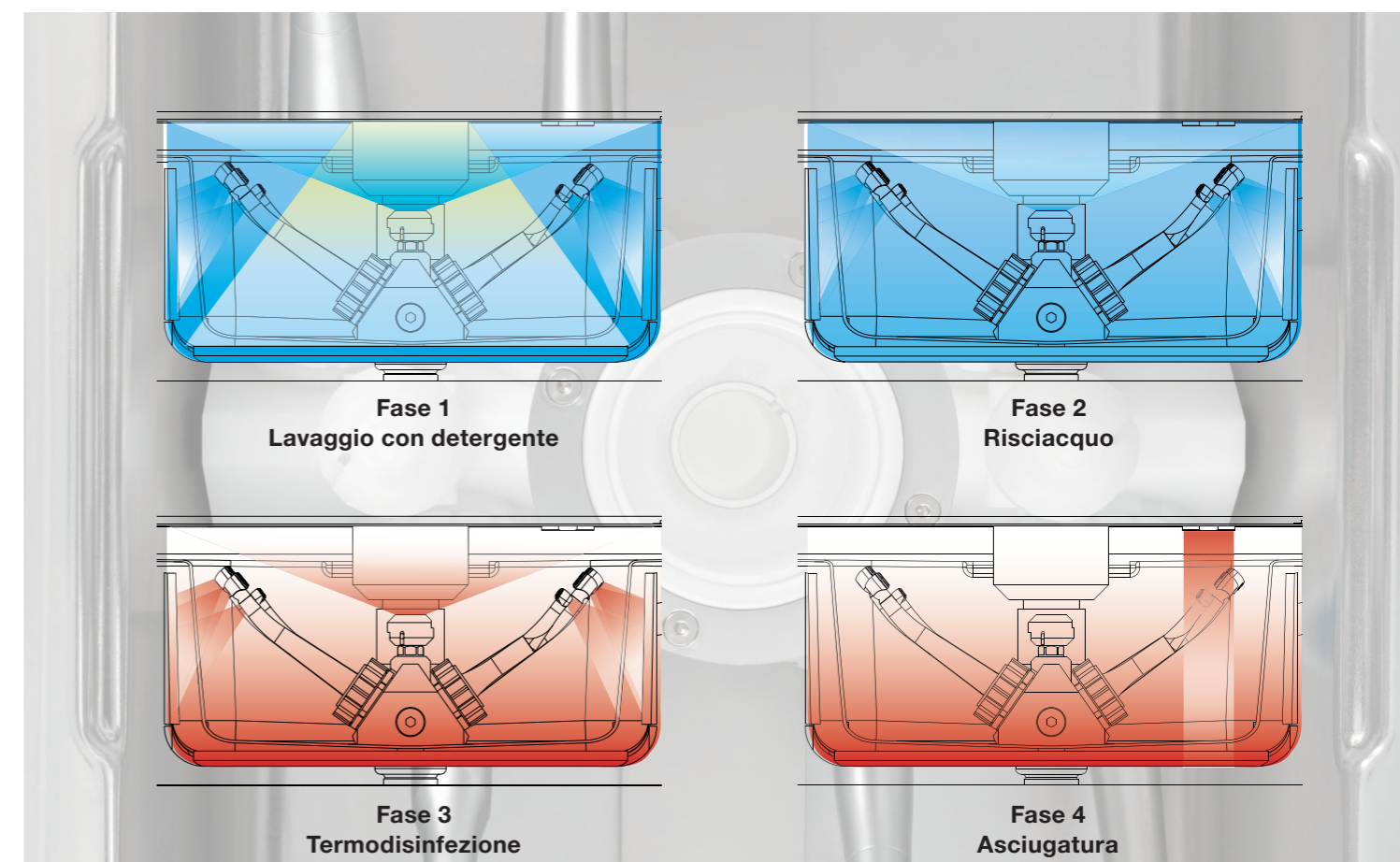
Adattatore per turbina
Permette di trattare le turbine



Adattatore per punte del detartatore
Permette di trattare fino a 3 punte per detartatore contemporaneamente



Tappo
Necessario per chiudere gli attacchi che non vengono utilizzati



Il processo "evoluto" con Tethys H10 PLUS.

I tre partner per una sterilizzazione perfetta.

Il processo di ricondizionamento in tre fasi con il termodisinfettore Tethys H10 Plus, termosigillatrice e sterilizzatrice a vapore, rende il lavoro dell'operatore più semplice, più veloce e più sicuro.

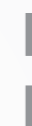
Un lavoro sinergico, in pochi passaggi, per un risultato senza precedenti.

Tethys H10 PLUS



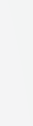
Il termodisinfettore che integra in un unico processo esclusivo la forza dell'acqua, l'energia del calore e la potenza degli ultrasuoni.

Termosigillatrice



La termosigillatrice è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza quotidiana. In versione manuale o automatica, garantisce la salvaguardia della sterilità degli strumenti.

Sterilizzatrice



La sterilizzatrice intelligente diventa uno strumento di lavoro prezioso e indispensabile.