

biblioteca

# TECNO-GAZ

news

SUPPORTO INFORMATIVO  
PER I PROFESSIONISTI DEL MONDO MEDICALE E DENTALE

**SPECIALE**

# TEST PER STERILIZZAZIONE

*Conoscere i test* ←

*Leggere e valutare gli esiti* ←

*Periodicità dei test* ←

*Archiviazione dei test* ←



LA BIBLIOTECA DI TECNO-GAZ NEWS  
SUPPORTI INFORMATIVI PER I  
PROFESSIONISTI DEL MONDO DENTALE E MEDICALE

# Sommario

<b>Il controllo con integratori chimici</b> .....	<b>3</b>
<b>Controllo biologico</b> .....	<b>4</b>
<b>Pacchetto Bowie&amp;Dick Test</b> .....	<b>5</b>
<b>Helix Test</b> .....	<b>6</b>
<b>Vacuum Test</b> .....	<b>7</b>
<b>Il sistema di archiviazione SterilDocs</b> .....	<b>8</b>



# Premessa



L'utilizzatore di un dispositivo medico ha il dovere di controllare periodicamente l'efficienza del dispositivo stesso, seguendo procedure fissate da direttive, normative o linee guida.

Le autoclavi di ultima generazione sono munite di un sistema di autodiagnosi e controllo, che nel caso di alterazioni sui parametri di sterilizzazione bloccano, indicando un codice di allarme. In tutti i casi l'utilizzatore ha il dovere di valutare il buon funzionamento e l'effettivo raggiungimento della sterilizzazione, attuando un monitoraggio sistematico attraverso metodi di controllo che rispondono a principi fisici, chimici e biologici e che si avvalgono di indicatori specifici. Ogni test ha una specifica valenza pertanto, tutti i test devono essere eseguiti regolarmente con cadenza consigliata o prevista da leggi e direttive



# Il controllo con integratori chimici



I controlli chimici denominati INTEGRATORI CHIMICI sfruttano le proprietà di sostanze coloranti capaci di modificare il proprio aspetto se vengono adeguatamente esposte al calore e alla pressione in tempi adeguati. Gli integratori, sono i dispositivi più idonei per il controllo della sterilizzazione a vapore, in quanto interagiscono con tutti i parametri del ciclo, (pressione, temperatura, tempo) certificandone la corretta stabilità. Questi controlli devono essere superati da qualsiasi tipo di autoclavi.



## L'UTILIZZO

Gli integratori chimici vanno inseriti all'interno della camera di sterilizzazione prima di dare avvio al ciclo, anche con presenza di carico.

Gli integratori possono essere liberi e posizionati sui tray, oppure possono essere inseriti all'interno delle buste di sterilizzazione insieme ai materiali da sterilizzare.

Inserire gli integratori nelle buste è una procedura che si consiglia nelle strutture dove vi sono diversi operatori, infatti così facendo si certifica l'avvenuta sterilizzazione di ogni singolo strumento.

Per le piccole autoclavi si consiglia di disporre tre integratori nella camera: uno nel tray superiore, uno in quello centrale e uno in quello inferiore.



## ARCHIVIAZIONE

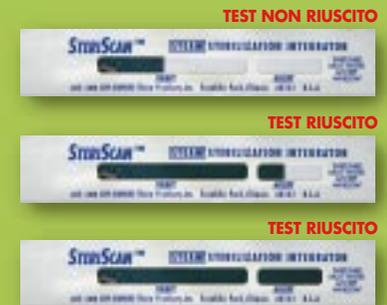
L'archiviazione dei test deve essere eseguita con razionalità, non esistono però procedure legislative specifiche. Tecno-Gaz ha studiato STERILDOCS un sistema semplice, pratico ed economico per poter gestire ed organizzare l'archiviazione di tutti i test eseguiti.

STERILDOCS contiene schede specifiche per l'archiviazione degli integratori chimici.



## IL RISPOSTO

La valutazione del risultato è rapido e di facile lettura.



### Tipo VAPORLINE

Se il viraggio entra nella parte verde PASS il test è riuscito, diversamente il test non è stato superato.

### Tipo STERISCAN

Se il viraggio entra nella seconda finestra ACCEPT il test è riuscito, diversamente il test non è stato superato.



Se il test non viene superato, **ripetere il test** e nel caso il responso sia ancora negativo bloccare l'autoclave e **chiamare subito un tecnico autorizzato**.



## LA PERIODICITA'

Non esiste una periodicità predefinita, se non nelle zone ove vi sono leggi regionali specifiche. In tutti i casi gli integratori chimici sono i test più economici ed immediati, pertanto, onde poter avere un costante controllo della validità dell'autoclave, **si consiglia l'utilizzo su tutti i cicli, oppure almeno una volta al giorno**.



## CODICI ORDINATIVO



**215-S**  
INTEGRATORE STERISCAN CONF. 250 PZ

**200-S**  
INTEGRATORE VAPORLINE CONF. 250 PZ

# Controllo biologico



L'indicatore biologico è rappresentato da una preparazione standardizzata (circa  $1.8 \times 10^{-3}$  C.F.U./supporto) di spore di *Bacillus stearothermophilus* (ATCC 7953), uno dei microrganismi più resistenti al calore che possiede caratteristiche biologiche tali da farlo ritenere un mezzo di controllo di assoluta tranquillità e sicurezza. Inoltre, non è patogeno, non è tossico e non è pirogeno. I test si presentano sotto forma di fiale. Questi controlli devono essere superati da qualsiasi tipo di autoclavi.

**IL TEST SERVE A DIMOSTRARE LA CAPACITÀ DELL'AUTOCLAVE IN MERITO ALLA DISTRUZIONE DI TUTTI I MICRORGANISMI COMPRESSE LE SPORE.**



## L'UTILIZZO

Le fiale devono essere inserite nella camera di sterilizzazione, anche con presenza di carico. Eseguire il ciclo, al termine estrarre la fiala con attenzione in quanto calda e in pressione. Lasciare raffreddare per circa 10 minuti poi attivarla, utilizzando l'apposita pinza in dotazione, mantenendola sempre in verticale. L'indicatore chimico posto sull'etichetta della fiala sarà virato dal blu al nero. Successivamente, inserire la fiala in un incubatore biologico a 57°C per 48 ore, unitamente ad una fiala test non processata, ma comunque attivata con l'apposita chiave. Si consiglia di controllare ogni 12 ore l'eventuale presenza di crescita batterica.



## ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione dei test deve essere eseguita con razionalità, non esistono però procedure legislative specifiche. Tecno-Gaz ha studiato STERILDOCS un sistema semplice, pratico ed economico per poter gestire ed organizzare l'archiviazione di tutti i test eseguiti.



STERILDOCS contiene schede specifiche per l'archiviazione dei test biologici.



## IL RISPOSTO

Dopo 48 ore estrarre la fiala processata dall'incubatore e valutare il responso. Se la fiala ha virato sul giallo vuol dire che l'autoclave non ha superato il test e vi è crescita batterica. Se la fiala resta color viola indica che non vi sono microrganismi in crescita, pertanto l'autoclave ha superato il test. La fiala test ovviamente virerà sempre al giallo in quanto non processata, e servirà solo come termine di confronto.



Al termine del test smaltire le fiale nei rifiuti urbani solidi, si consiglia però di sottoporre la fiala ad una ulteriore ciclo di sterilizzazione a 121°C.



Se il test non viene superato, **ripetere il test** e nel caso il responso sia ancora negativo bloccare l'autoclave e **chiamare subito un tecnico autorizzato**.



## LA PERIODICITÀ

Non esiste una periodicità predefinita, se non nelle zone ove vi sono leggi regionali specifiche. In tutti i casi i test biologici sono i test più concreti, pertanto onde poter avere un costante controllo della validità dell'autoclave **si consiglia di eseguire il test almeno 1 volta ogni 60 giorni**.



## CODICI ORDINATIVO



**260/S**  
INCUBATORE BATTERIOLOGICO A DOPPIA TEMPERATURA MOD. "SEE TEST"

**262/S**  
CONFEZIONE SPORE DA 20 FIALE

# Pacchetto Bowie&Dick Test



Il BOWIE & DICK è un test fisico che permette di verificare la capacità di penetrazione del vapore nei corpi porosi. Per il test viene utilizzato un "pacco prova" standardizzato e conforme alle normative tecniche attualmente in vigore.

Il test deve essere superato da tutte le autoclavi che dichiarano la possibilità di sterilizzazione di carichi porosi, come garze, bende, camici e tessuti in genere.



## L'UTILIZZO

Il test va eseguito con camera vuota.

Il BOWIE & DICK deve essere posizionato sul tray centrale dell'autoclave.

Eeguire l'apposito ciclo, indicato nel display della autoclave, al termine estrarre il pacco aprirlo e controllare che il foglio con indicatore chimico posto all'interno e controllare il viraggio.



## ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione dei test deve essere eseguita con razionalità, non esistono però procedure legislative specifiche. Tecno-Gaz ha studiato STERILDOCS un sistema semplice, pratico ed economico per poter gestire ed organizzare l'archiviazione di tutti i test eseguiti.

**STERILDOCS** contiene schede specifiche per l'archiviazione del BOWIE & DICK TEST



## IL RISPOSTO

La valutazione è semplice e rapida.

Se il viraggio risulta uniforme il test è perfettamente riuscito, diversamente il test non è superato, pertanto l'autoclave non è in grado di sterilizzare correttamente i corpi porosi.

**VIRAGGIO  
ALL'ORIGINE**



**ESITO  
POSITIVO**



Se il test non viene superato, **ripetere il test** e nel caso il responso sia ancora negativo bloccare l'autoclave e **chiamare subito un tecnico autorizzato**.



## LA PERIODICITA'

Non esiste una periodicità predefinita, se non nelle zone ove vi sono leggi regionali specifiche. In tutti i casi, onde poter avere un costante controllo della validità dell'autoclave, **si consiglia l'utilizzo almeno 1 volta ogni 30 giorni**.



## CODICI ORDINATIVO



**265/S**

**PACCHETTO BOWIE E DICK PER AUTOCLAVI**

# Helix Test



Helix test è un test fisico che permette di verificare la capacità di penetrazione del vapore nei corpi cavi. Per il test viene utilizzato un sistema standardizzato e conforme alle normative tecniche attualmente in vigore.

Il test deve essere superato da tutte le autoclavi che dichiarano la possibilità di sterilizzazione di corpi cavi come manipoli, turbine, tubi ecc...



## L'UTILIZZO

Il test va eseguito con camera vuota.

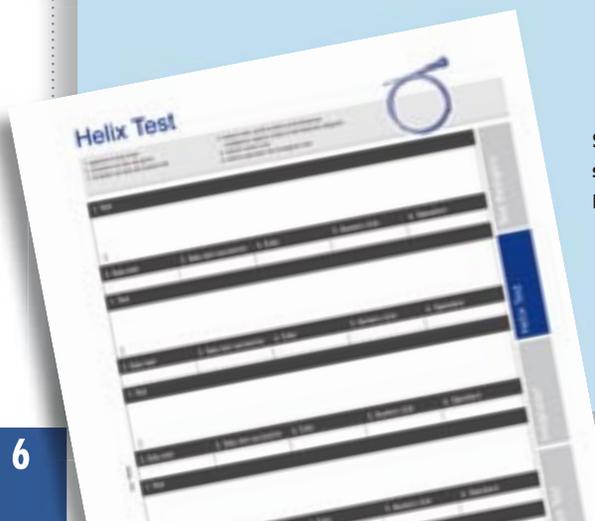
Nella capsula posta all'esternità del test inserire l'apposito strip, poi posizionare il test sul tray centrale dell'autoclave.

Eeguire l'apposito ciclo, indicato nel display della autoclave, al termine estrarre il test aprire la capsula e controllare il viraggio dello strip indicatore



## ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione dei test deve essere eseguita con razionalità, non esistono però procedure legislative specifiche. Tecno-Gaz ha studiato STERILDOCS un sistema semplice, pratico ed economico per poter gestire ed organizzare l'archiviazione di tutti i test eseguiti.



STERILDOCS contiene schede specifiche per l'archiviazione di Helix Test.



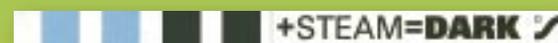
## IL RESPONSO

La valutazione è semplice e rapida

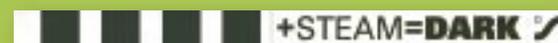
### TEST ALL'ORIGINE



### TEST NON RIUSCITO



### TEST RIUSCITO



Se il viraggio tratteggiato risulta uniforme il test è perfettamente riuscito, diversamente il test non è superato, pertanto l'autoclave non è in grado di sterilizzare correttamente corpi cavi.



Se il test non viene superato, **ripetere il test** e nel caso il responso sia ancora negativo bloccare l'autoclave e **chiamare subito un tecnico autorizzato**.



## LA PERIODICITA'

Non esiste una periodicità predefinita, se non nelle zone ove vi sono leggi regionali specifiche. In tutti i casi onde poter avere un costante controllo della validità dell'autoclave **si consiglia di eseguire il test almeno 1 volta ogni 30 giorni**.



## CODICI ORDINATIVO



267-S  
HELIX TEST (CONF. 100 STRIP RICAMBIO)

# Vacuum Test



Vacuum test è una prova di tenuta della camera o prova della perdita del vuoto. Il controllo ha lo scopo di verificare che durante il ciclo non si verifichi infiltrazione di aria attraverso le tenute della camera (guarnizioni, valvole, ecc.). Questo test va eseguito su tutte le autoclavi in grado di sterilizzare carichi di tipo B e quelle che contemplano il ciclo specifico.



## L'UTILIZZO

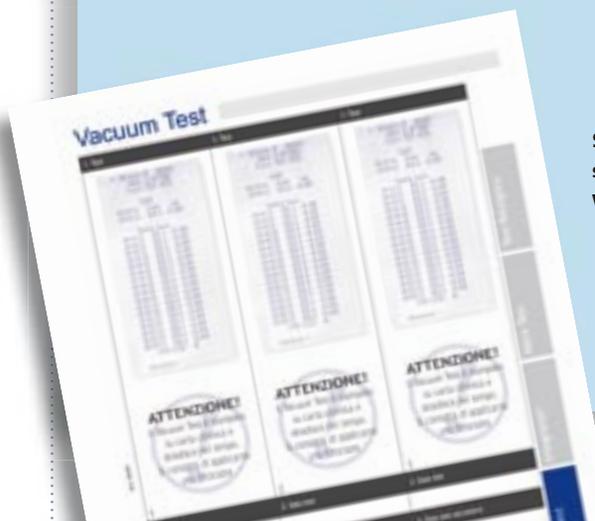
Il ciclo va eseguito con camera vuota. Si seleziona l'apposito ciclo indicato nel display della autoclave e si attiva.

L'autoclave esegue automaticamente il ciclo seguendo precise procedure tecniche. Successivamente l'esito finale viene emesso dalla stampante tramite una eventuale connessione informatica.



## ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione dei test deve essere eseguita con razionalità, non esistono però procedure legislative specifiche. Tecno-Gaz ha studiato STERILDOCS un sistema semplice, pratico ed economico per poter gestire ed organizzare l'archiviazione di tutti i test eseguiti.



**STERILDOCS** contiene schede specifiche per l'archiviazione del Vacuum Test.



## IL RISPOSTO



Il responso è immediato e viene rilasciato dalla stampante, la quale emette tutti i valori del ciclo eseguito e anche la valutazione finale.



Se il test non viene superato, **ripetere il test** e nel caso il responso sia ancora negativo bloccare l'autoclave e **chiamare subito un tecnico autorizzato**.

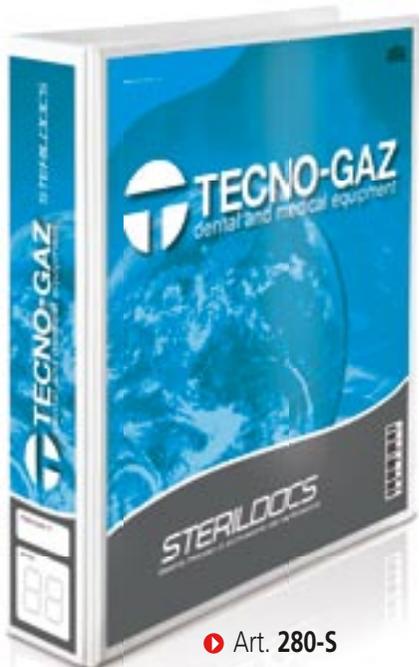


## LA PERIODICITA'

Non esiste una periodicità predefinita, se non nelle zone ove vi sono leggi regionali specifiche. In tutti i casi onde poter avere un costante controllo della validità dell'autoclave **si consiglia di eseguire il test almeno 1 volta ogni settimana**.

SUPPORTO INFORMATIVO  
PER I PROFESSIONISTI DEL MONDO MEDICALE E DENTALE

## SterilDocs Sistema di archiviazione



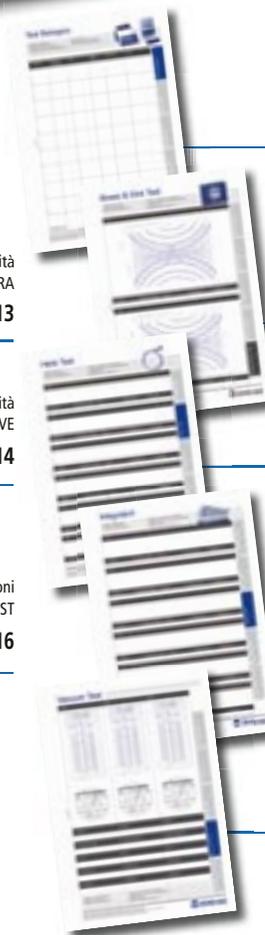
▶ Art. 280-S



Carta d'identità  
STRUTTURA  
▶ Art. DBLP013

Carta d'identità  
AUTOCLAVE  
▶ Art. DBLP014

Istruzioni  
ARCHIVIAZIONE TEST  
▶ Art. DBLP016



Schede  
TEST BIOLOGICO  
▶ Art. DBLP017

Schede  
BOWIE & DICK TEST  
▶ Art. DBLP018

Schede  
HELIX TEST  
▶ Art. DBLP019

Schede  
INTEGRATORI  
▶ Art. DBLP020

Schede  
VACUUM TEST  
▶ Art. DBLP021



PROTOCOLLI OPERATIVI  
"LINEE GUIDA", un servizio straordinario  
che permette di avere procedure scritte.

▶ Art. DBLP022



DVD-VIDEO, un filmato che mostra in modo  
concreto tutte le procedure e le metodiche  
operative che gli operatori devono attuare per  
poter ottenere una sterilizzazione corretta.  
Procedure per l'utilizzo dei test periodici  
(Bowie e Dick - Helix test - Vacuum test - test  
biologici - integratori)

▶ Art. DPO3111

## SPECIALE TEST PER STERILIZZAZIONE



I test certificano la valenza e l'efficienza dell'apparecchiatura, come forma di tutela giuridica e devono essere archiviati e mantenuti per 10 anni, in quanto la responsabilità del professionista si estingue appunto dopo tale periodo. Archiviare e mantenere i test eseguiti è una attività di diligenza che può servire al professionista anche in caso di contenzioso con i propri pazienti.

**Da oggi archiviare è semplice ed economico** Tecno-Gaz S.p.A. ha studiato un nuovo sistema di archiviazione chiamato STERILDOCS. STERILDOCS è un sistema per l'archiviazione di tutti i tests eseguiti sulle autoclave:

- biologici
- integrator
- bowie&dick
- helix test
- vacuum test

STERILDOCS è un "sistema nominale" a cui viene attribuito lo stesso numero di matricola dell'autoclave ed è "accessoriato" per l'uso di un anno.

**L'archiviazione è semplice, razionale, ordinata e permette di poter gestire organicamente tutti i tests di ogni autoclave.**

STERILDOCS è un prodotto realizzato da Tecno-Gaz specialisti nel mondo della sterilizzazione.

Strada Cavalli, 4 • 43038 Sala Baganza (PR) Italy  
Tel./Ph +39 0521 833926 • Fax +39 0521 833391  
info@tecnogaz.com

Tutti i diritti sono riservati. Variazioni possono essere apportate senza obbligo di preavviso. TECNO-GAZ S.p.A. non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questa sede.