

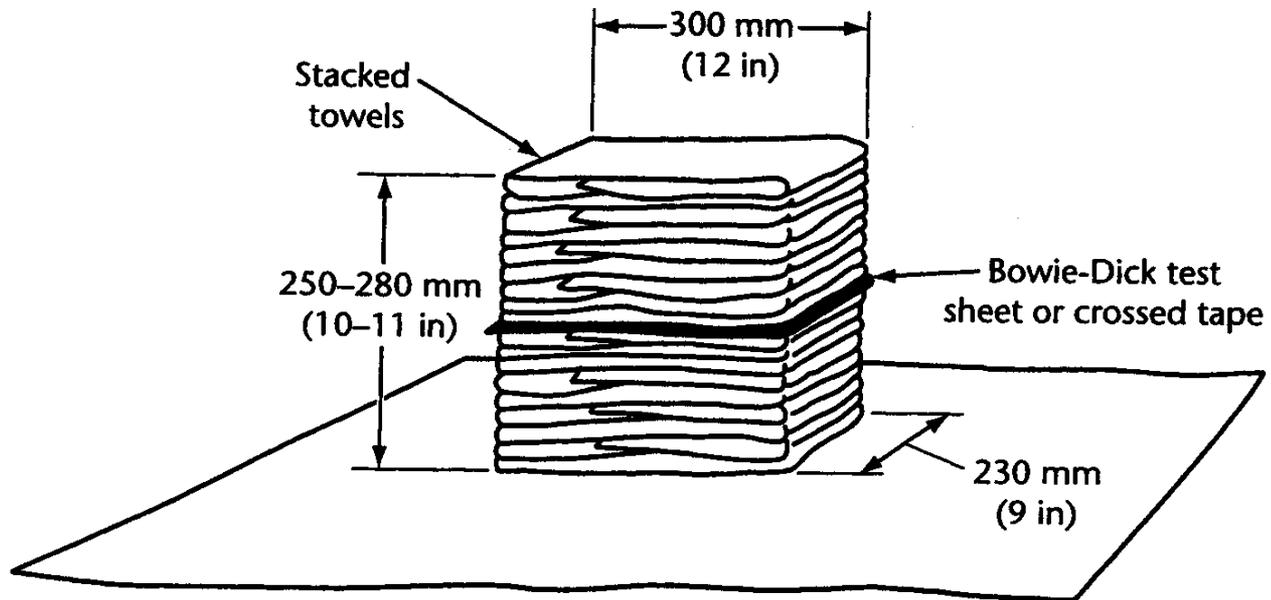
SEGMENTO: HOSPITALAR



USO CORRECTO DEL TEST TIPO BOWIE Y DICK

HISTORIA DE LA PRUEBA BOWIE & DICK

El paquete original de la prueba Bowie & Dick fue desarrollado desde 1961 por el Dr. J.Bowie y el Sr. J.Dick y la conclusión del trabajo fue publicado oficialmente el 16 de marzo de 1963 en The Lancet British Medical Journal bajo el título THE BOWIE AND DICK AUTOCLAVE TAPE TEST.



OBJETIVO DEL TEST TIPO BOWIE Y DICK

La prueba tipo B & D tiene como objetivo evaluar la remoción inadecuada del aire, fugas de aire, mala penetración de vapor y gases no condensables de la cámara interna de una autoclave.



IMPORTANTE: LA PRUEBA SOLAMENTE EVALUA AUTOCLAVES QUE TIENEN BOMBA DE VACIO

OBJETIVO DEL TEST TIPO BOWIE Y DICK

La prueba tipo B & D está constituida por paquete con toallas 100% algodón, que deben ser dobladas para obtener un tamaño aproximado de ancho 300mm X altura 250-280mm X 230mm con peso de aproximadamente 4 Kgs \pm 5%, adonde al centro de este bloque debemos colocar la hoja de prueba.



NORMA ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities - 10.7.6.2 Composition of the Bowie-Dick test pack

FORMACIÓN DE LA PRUEBA TIPO BOWIE Y DICK

Debido a la falta de materiales disponibles originalmente especificados para el paquete tipo de prueba Bowie-Dick, las configuraciones alternativas evolucionaron en la década de 1970.



El 100% de las toallas de algodón fueron sustituidas por hojas indicadoras químicas preimpresas.

COMPARATIVO DE LA PRUEBA TIPO BOWIE Y DICK

| HOJAS | | PAQUETE LISTO | |
|----------|--|---------------|-------------|
| VENTAJAS | DESVENTAJAS | VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| COSTO | MONTAJE DEL PAQUETE | FÁCIL USO | COSTO |
| | CONTROL DE LAS HOJAS UTILIZADAS | PRONTO USO | |
| | CONTROL DE LOS CAMPOS USADOS Y PROCEDIMIENTO EN LAVANDERÍA | | |
| | MANO DE OBRA ENTRADA | | |



OBLIGACIÓN DE USO

TESTE TIPO BOWIE & DICK

ES UNA OBLIGACION LA REALIZACION DE PRUEBA PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO MONITOREO DEL SISTEMA DE REMOCION DE AIRE (BOWIE Y DICK) DE LA AUTOCLAVE ASISTIDA POR BOMBA DE VACIO, EN EL PRIMER CICLO DEL DIA



AUTOCLAVE

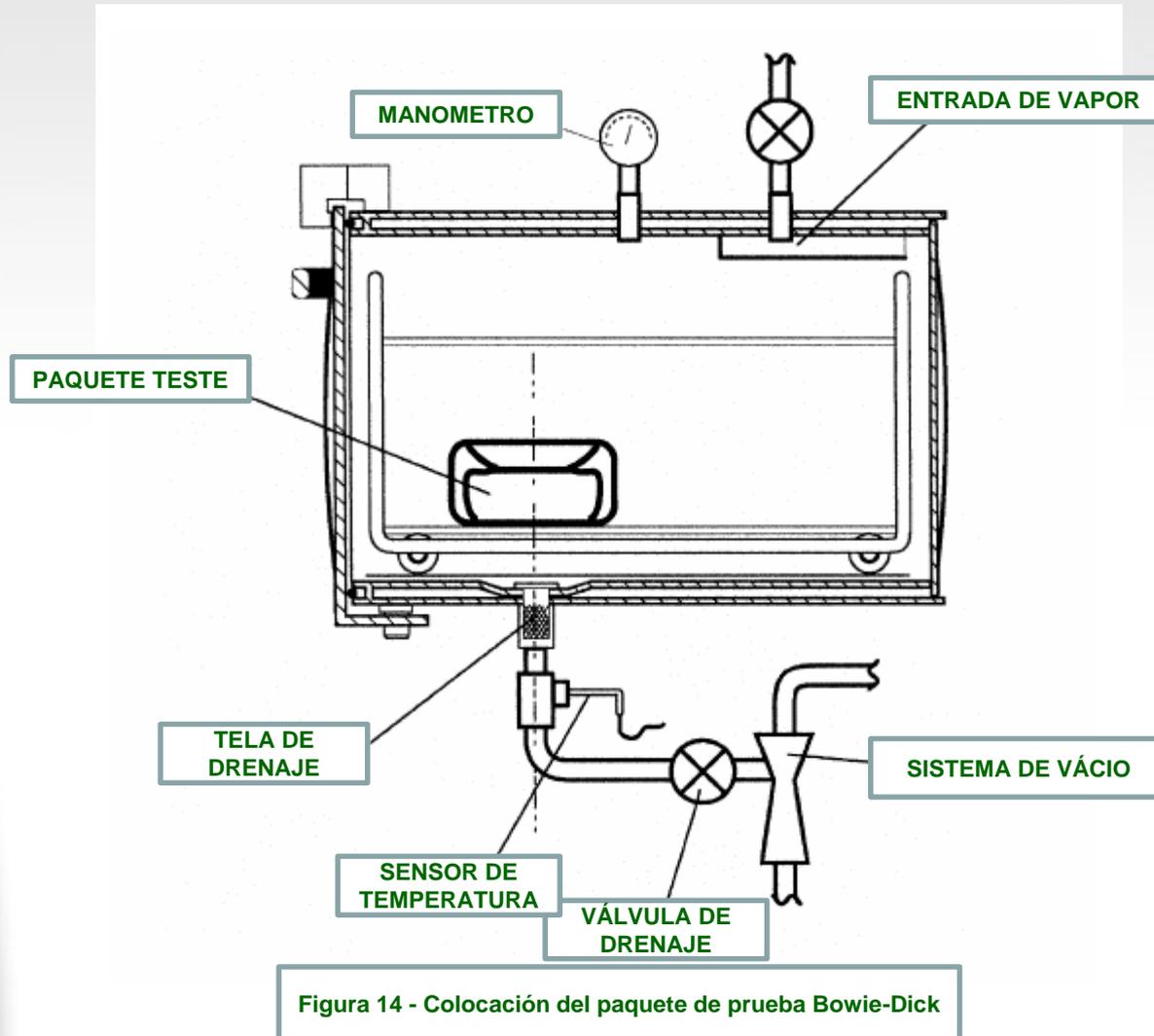


DETALLE DE LA BOMBA DE VACIO INSTALADA EN LA AUTOCLAVE



BOMBA DE VACIO

POSICIÓN CORRECTA EN LA AUTOCLAVE DE LA PRUEBA TIPO BOWIE Y DICK



NORMA ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - *Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities - 10.7.6.5 Acceptance criteria*

TEST TIPO BOWIE Y DICK COMERCIALIZADOS POR MEDSTÉRIL



PAQUETE (4 Kilos = 100 hojas)

- medida aproximada de 13cmx13cm
- 3,5 minutos a una temperatura de 134 ° C
- 16,5 minutos a una temperatura de 121 ° C



PAQUETE (7 Kilos = 200 hojas)

- medida aproximada de 13cmx13cm
- 3,5 minutos a una temperatura de 134 ° C
- 16,5 minutos a una temperatura de 121 ° C

TEST TIPO BOWIE Y DICK COMERCIALIZADOS POR MEDSTÉRIL



PAQUETE ALERTA

- dos hojas de indicadores químicos (12,5 x 11 cm)
- 3,5 minutos a una temperatura de 134 ° C



BOWIE Y DICK HOJA

- Hoja para paquete estándar con campos quirúrgicos.
- 3,5 minutos a una temperatura de 134 ° C

TESTE TIPO BOWIE Y DICK - 4 KILOS

GUÍA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Exposto
Cor original verde



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

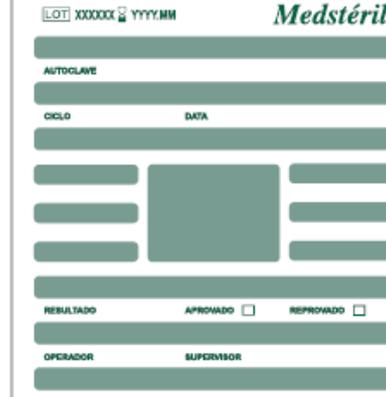
AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
*Sem presença de vapor,
apenas de temperatura*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

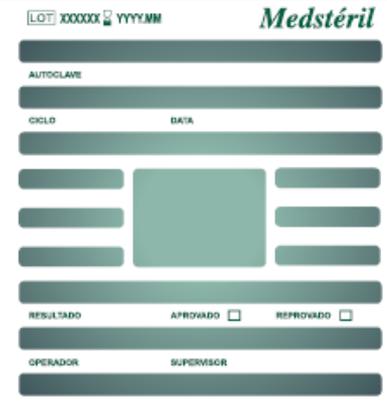
AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
Penetração insuficiente de vapor



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

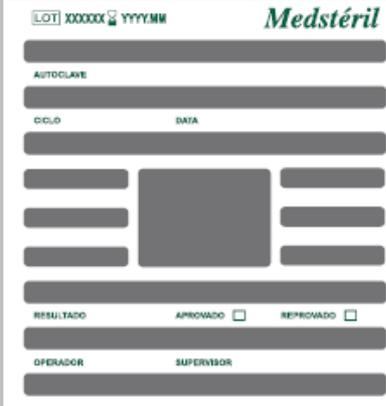
AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
*Presença de gases não condensáveis
ou bolha de ar. Se este mesmo aspecto
apresentar manchas irregulares pretas ou
cinzas, indicam condensação de vapor
supersaturado sobre a folha reativa*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

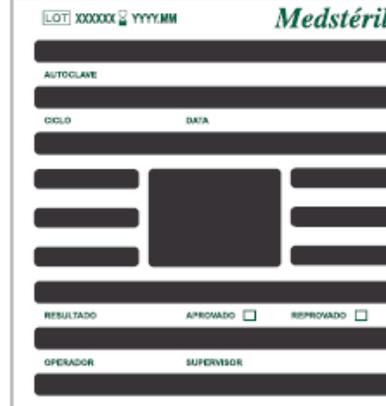
AUTOCLAVE

CICLO DATA

RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

Não Seguro
*Presença de vapor superaquecido
A cor preta passa para cinza devido
à temperatura excessiva ou
exposição prolongada*



LOT XXXXXX ☐ YYYYMM **Medstéril**

AUTOCLAVE

CICLO DATA

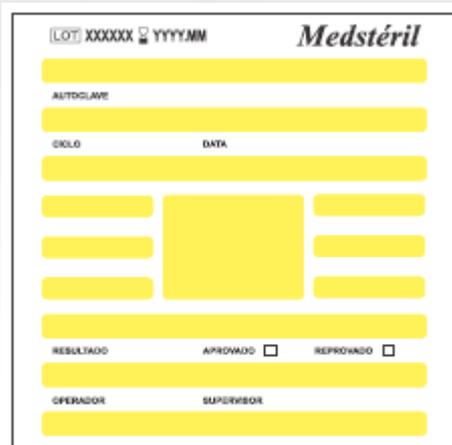
RESULTADO APROVADO REPROVADO

OPERADOR SUPERVISOR

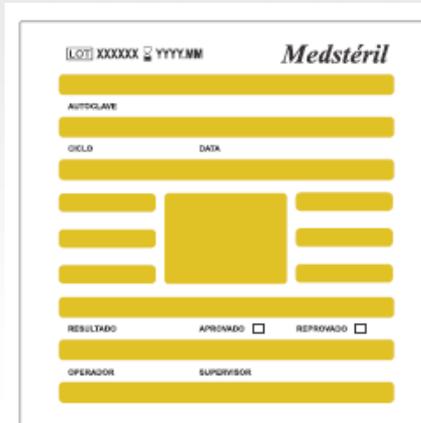
Seguro
*A cor final marrom escuro ou
preto uniforme indica o
funcionamento correto da autoclave
com penetração adequada de vapor*

TESTE TIPO BOWIE Y DICK - 7 KILOS

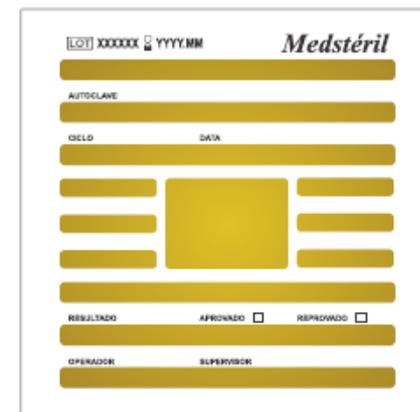
GUÍA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



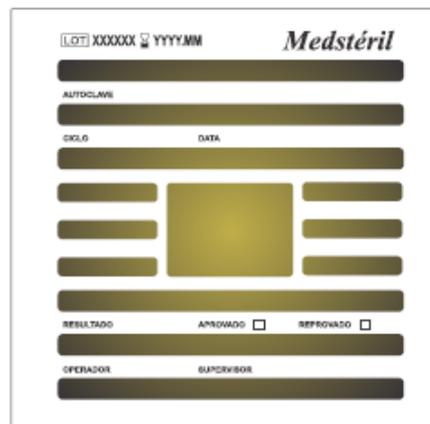
Não exposto
Cor original amarelo



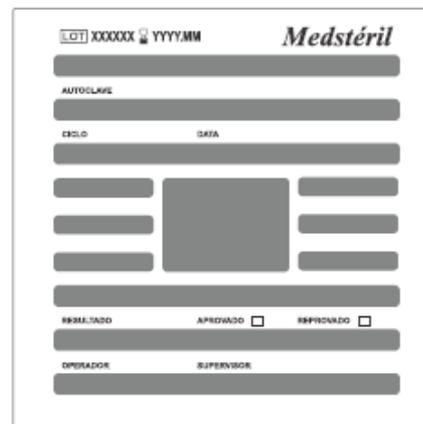
Não Seguro
Sem presença de vapor, mas sim de temperatura



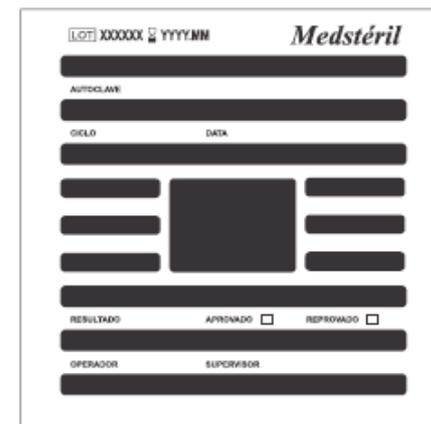
Não Seguro
Penetração insuficiente de vapor



Não Seguro
Presença de gases não condensáveis



Não seguro-Presença de vapor supersaturado
A cor passa para cinza claro devido a temperatura excessiva ou exposição prolongada



Seguro
A cor final uniforme, marrom escuro ou preta, indica o funcionamento correto da autoclave

TESTE TIPO BOWIE Y DICK MEDSTÉRIL

SEGURIDAD DEL PACIENTE

USO OBLIGATORIO DE:



**TEST
TIPO B&D**

EN ESTE CEYE TRABAJAMOS CON SEGURIDAD

BIBLIOGRAFIA

- ✓NBR 11816:2006 – Esterilização – Esterilização por vapor, com vácuo de produtos para saúde
- ✓NBR 11817:2006 – Esterilização – Esterilizadores pequenos por vapor de produtos para saúde
- ✓NBR ISO 11607-1:2013 – Embalagem final para produtos para saúde esterilizados – Parte 1: Requisitos para materiais, sistemas de barreira estéril e sistemas de embalagem
- ✓NBR ISO 11607-2:2013 - Embalagem final para produtos para saúde esterilizados – Parte 2: Requisitos de validação para processos de formação, selagem e montagem
- ✓RDC Nº 15, DE 15 DE MARÇO DE 2012 - Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.
- ✓ISO 11140-1:2014 – *Sterilization of health care products – Chemical indicators – Part 1: General requirements*
- ✓ANSI/AAMI ST79:2010 & A1:2010 - *Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities*
- ✓SOBECC – 6A. Edição:2013 – Práticas Recomendadas
- ISO 11140-4:2014 – *Sterilization of health care products – Chemical indicators – Part 4: Class 2 indicators as an alternative to the Bowie and Dick-type test for detection of steam penetration.*

OBRIGADO



medsteril@medsteril.com.br



(11) 3672-5700

