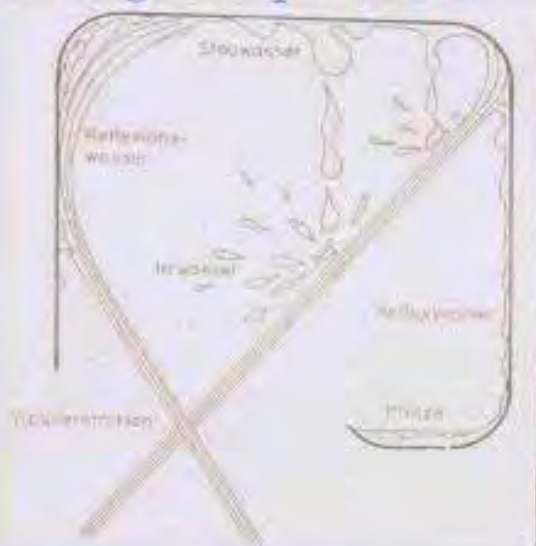


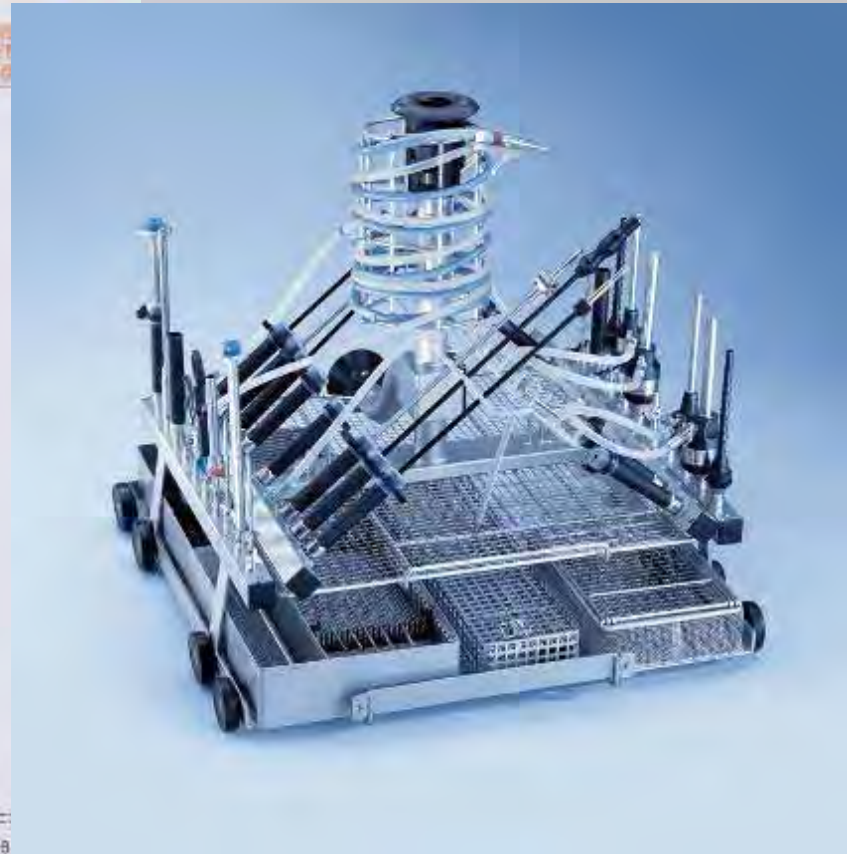
Limpieza automatizada y estandarizada con máquinas de limpieza y desinfección

Komplexes Zusammenwirken von Strömungskomponenten



Aus: W. Koller – Reinigung und Desinfektion – Verlag Dieter Göschl, Wien 1981

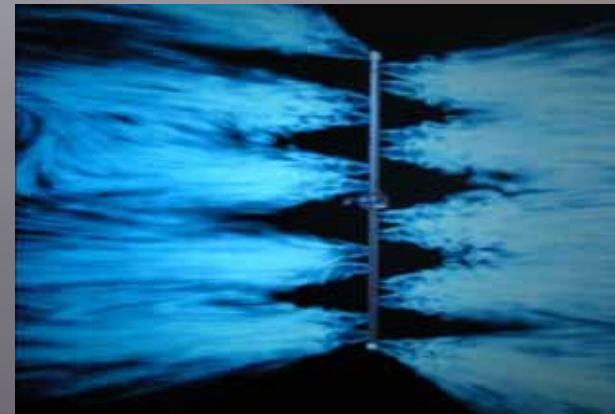
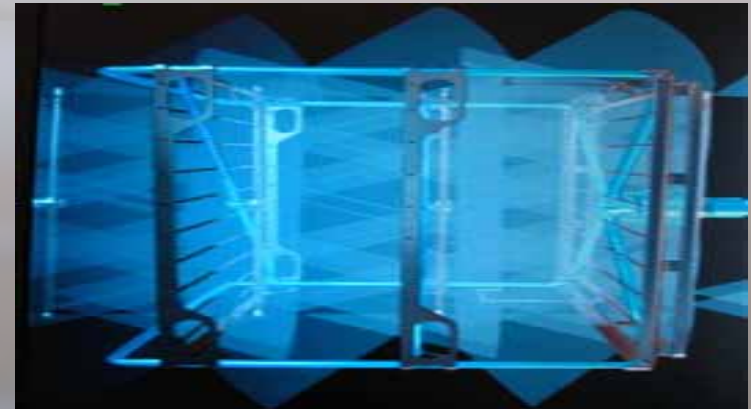
08



Consumo de agua se reduce con lavadoras-termodesinfectadoras modernas: *más presión de agua, cubre todo con agua en el mismo tiempo*

Parámetros importantes:

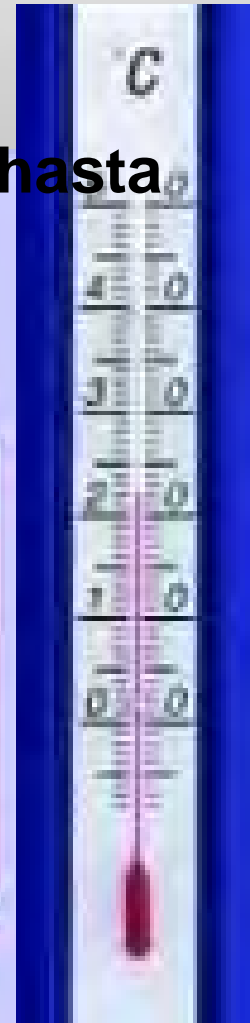
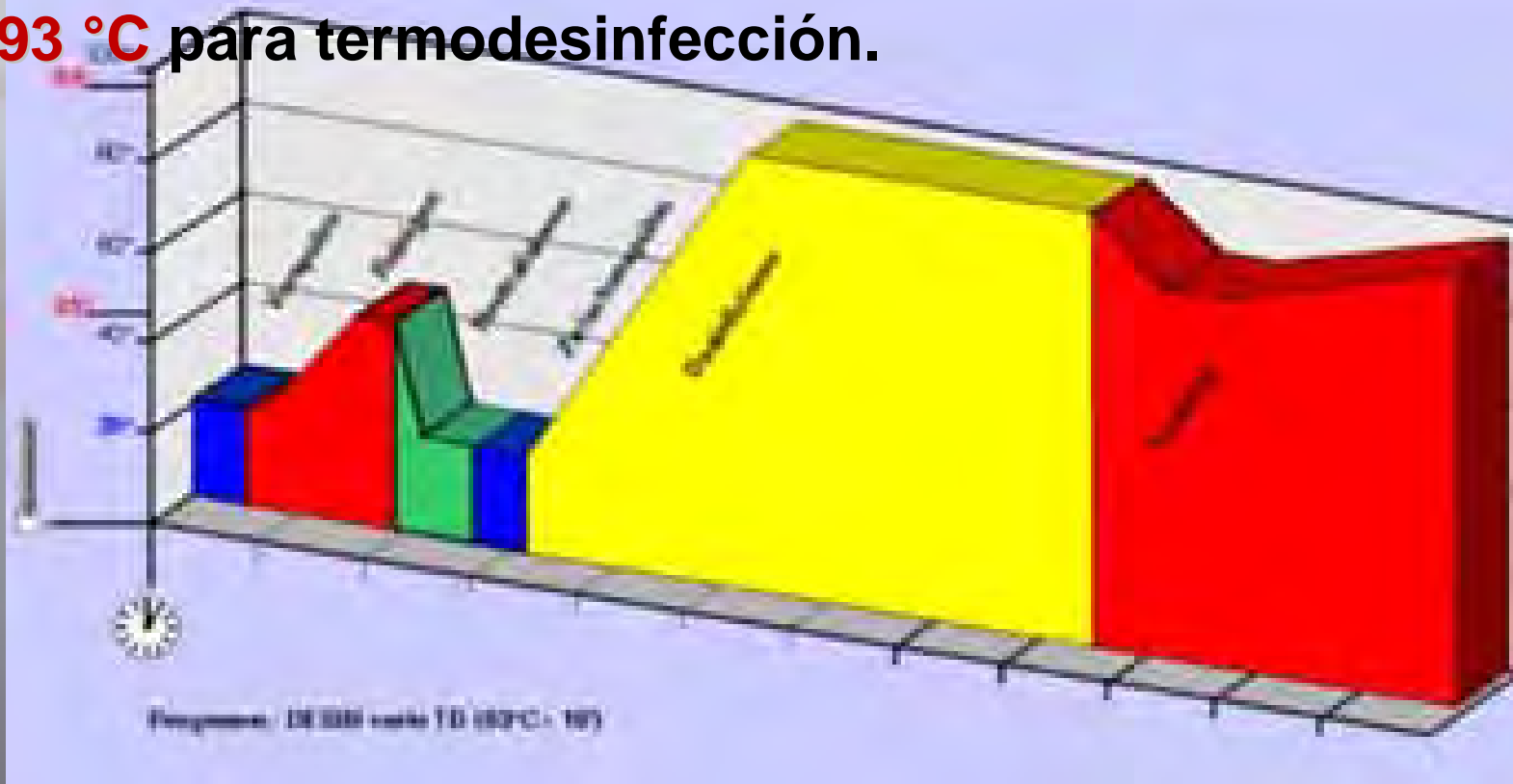
- Presión de bomba
- Volumen de agua
- Cubierta (Humectación)
- Rotación de rotuladores
- Temperatura
- Detergente seleccionado
- Calidad y cantidad
- Velocidad



Posibilita el uso de mayor temperatura

Temperaturas hasta

45 °C para la dislociación de biofilmas y proteínas y hasta **93 °C** para termodesinfección.



Temperatura ambiental requiere mayor esfuerzo para limpiar.



Instrumentos analíticamente limpios

Garantía de la limpieza estandarizada por procedimientos de validación:

IQ

Installation Qualification

OP

Operation Qualification

PQ

Performance Qualification

Figura 1: Las tres etapas del modelo de ciclo de vida de la validación basado en la nueva guía de validación de procesos de la FDA



Automatización no es validación, pero el proceso estandarizado facilita “IQ/OQ/PQ”

- Misma cantidad de agua
- Misma temperatura
- Misma concentración de productos químicos
- Misma presión de agua
- Mismo tiempo de lavado
- **Diferente** cargas
- **Diferente** instrumentos y dispositivos



“Tiempo fugat”



Lavado
manual:

Optimizar eficiencia del personal instrumentos cirugía general

vs.

Lavado automático:

1 set de 75 instrumentos:
10 min. preparar solución y
remojar instrumentos
20 min. cepillar
10 min. enjuagar
10 min. secar con gazas
50 minutos tiempo personal

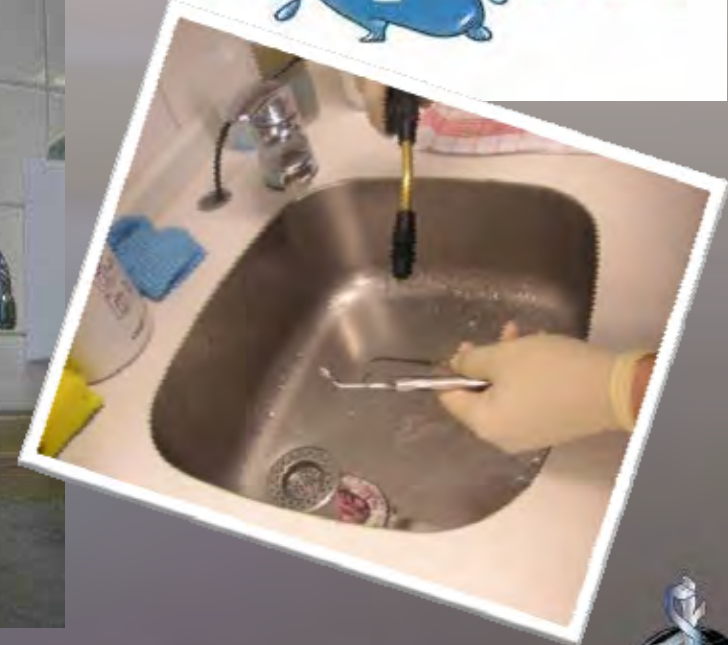
150 instrumentos / ciclo
10 minutos para cargar los
carros
5 minutos para descargar
Programa en marcha sin
personal
15 minutos tiempo personal



Optimiza el recurso natural

Lavado
manual

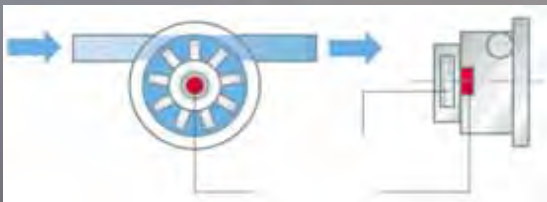
4 – 8 litros /
instrumento



Optimiza el recurso natural

Lavado “automático”

- Contador para la medición exacta del agua
- p.e. 60 litros para 150 instrumentos
- **0.4 litros / instrumento**



Protección del personal

