



#airgyver

T O D O S A L D R Á B I E N

Iniciativa Open Source

Respiradores de emergencia basados en
componentes industriales de alta
disponibilidad

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

Introducción

En este documento se van a describir los procedimientos para limpiar, desinfectar o esterilizar los cilindros incluidos en el circuito de respiración. Se van a señalar dos procesos uno en el caso de poder realizar un desmontaje completo del cilindro y otro en el que no sea posible desmontarlo.

Es recomendable que para cilindros nuevos, estos puedan ser venir desde el fabricante sin ningún lubricante aplicado, o con lubricante especial, para evitar tener que retirar los restos.

Limpieza con desmontaje

A continuación, se describe el proceso a seguir en caso de poder realizar el completo desmontaje del cilindro:

- Desmontar el cilindro por completo
- Se debe aplicar un biocida/esporicida al cilindro y embolo con una toallita impregnada de este compuesto. Estos compuestos destruyen organismos considerados nocivos para el ser humano.
- Hay que dejar reposar este compuesto el tiempo que se especifique en su manual de uso, habitualmente entre 5 y 60 minutos.
- Después aplicar Isopropanol (estéril) con una toallita para arrastrar todas las trazas restantes del compuesto anterior.
- Por último, si se desea conseguir una esterilización introducir el cilindro desmontado en un autoclave a 120 °C para completa esterilización.
- Tras pasar por toda la esterilización se volverá a montar el cilindro y se cerraran ambos extremos del cilindro con tapones roscados para mantener el interior esterilizado.
- Con el cilindro montado y tapado se introducirá en una bolsa estanca para su transporte hasta la zona de montaje o de uso del equipamiento.

Limpieza sin desmontaje

En caso de que el cilindro no pudiera ser desmontado del equipo, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

- Desinfectar con una biocida de peroxido de hidrógeno haciendo circular el gas a través del circuito.
- Para eliminar los restos de biocida hacer circular otro gas inocuo que elimine los restos del biocida.

Desinfectantes y lubricantes

En este apartado se detallan algunos posibles productos para ser utilizados para los procesos anteriores. En caso de no encontrar las mismas referencias, se podrían utilizar otros que tuvieran las mismas características.

Lubricantes:

- Interflon Food Lube G (Aerosol)
- Toallitas, impregnadas con silicona (SilSat™)

Biocida/esporicida:

- KLERCIDE™ LOW RESIDUE QUAT - BLENDED WITH WFI
- KLERCIDE™ SPORICIDAL LOW RESIDUE PEROXIDE – BLENDED WITH WFI
- KLERCIDE™ SPORICIDAL ACTIVE CHLORINE.

Isopropanol:

- /KLERCIDE™ 70/30 IPA BLENDED WITH WFI