UCI - TERAPIA DE O_2

UNIDADES DE CUIDADO INTENSIVO PARA TERAPIA CON OXÍGENO Y CALENTAMIENTO O ENFRIAMIENTO

- Terapia con oxígeno controlable cuando la necesite
- Permite el uso de fármacos nebulizados
- Puede usarse como cámara de anestesia
- Puerto de suministro de oxígeno
- Plegable para facilitar su almacenaje y montaje.

ESPECIFICACIONES:
- Recubierta de PVC para limpieza fácil
- Estructura metálica de soporte interno
- Cabe dentro de las jaulas estándares de acero inoxidable
- Calentamiento o enfriamiento

con paquetes de gel o almohadilla eléctrica

Suministradas en un kit con los siguientes accesorios:

+ Colchón *

+ paquetes de gel *

+ almohadilla eléctrica *

- **6x Venturi:**
  - 1x verde
  - 1x rojo
  - 1x amarillo
  - 1x blanco
  - 1x azul
  - 1x blanco (sin agujeros)
- **1x Nebulizador**
- **1x Pieza en T**
- **1x Tapón**
- **1x Tubo de oxígeno** de 2,1m

*** JH019001 - Pequeña**
45 x 35 x 35 cm
55 litros
2,1 kg
+ Colchón
+ 1 paquete de gel

*** JH019002 - Mediana**
60 x 45 x 45 cm
121 litros
3,3 kg
+ Colchón
+ 2 paquetes de gel
+ 1 almohadilla eléctrica

*** JH019003 - Grande**
10 x 65 x 65 cm
464 litros
6,6 kg
+ Colchón
+ 4 paquetes de gel
+ 1 almohadilla eléctrica

BUSTER

UCI - TERAPIA DE O_2

INSTRUCCIONES DE USO

Conecte el Venturi blanco (sin agujeros) a un extremo del tubo de oxígeno.
Entonces, conéctelo al suministro de oxígeno.

PARA NEBULIZACIÓN
· Desenrosque la mitad superior del nebulizador y añada el medicamento elegido.
· Mantenga el nebulizador en vertical, mientras atornilla para unirlo nuevamente.
· Una el extremo de la tubería de oxígeno a la base del nebulizador.
· Coloque la parte superior del nebulizador en el brazo vertical de la pieza T.
· Conecte uno de los brazos horizontales de la pieza T a la UCI BUSTER.
· Cierre el otro brazo horizontal con la tapa suministrada.
· Encienda el oxígeno a un caudal suficiente para nebulizar el medicamento elegido.

PARA LA TERAPIA DE OXÍGENO
· Una el Venturi de color apropiado al otro extremo del tubo de oxígeno.
· Conecte el Venturi al brazo vertical de la pieza T.
· Presione uno de los brazos horizontales de la pieza T en el puerto de la UCI BUSTER.
· Cierre el otro brazo de la pieza en T con el tapón proporcionado.
· Encienda el oxígeno al caudal apropiado.
· La tasa de flujo de oxígeno mínima es de 2 litros por minuto.

FUNDAMENTOS DE LA TERAPIA DE OXÍGENO CONTROLADA
El exceso de oxígeno puede ser dañino. Al igual que muchos medicamentos, el oxígeno puede estar asociado con la toxicidad y el exceso de oxígeno puede ser perjudicial a los pulmones (endotelio pulmonar). El uso de oxígeno inspirado en más del 60% se debe evitar si es posible. La práctica habitual debe ser la disminución de la cantidad de oxígeno suplementado en la mayor brevedad posible.

VENTURI - PRINCIPIOS DE OPERACIÓN
El Venturi funciona de manera similar a un carburador de coche. El oxígeno es liberado en el barril Venturi. A medida que el oxígeno pasa a través del barril atrae una cantidad calculada de aire que se mezcla con el oxígeno. La mezcla de oxígeno /aire resultante, se suministra a la jaula UCI BUSTER. La cantidad de aire aspirado en cada Venturi está determinado por el tamaño de los agujeros del Venturi. Cada Venturi entrega un % de oxígeno/aire constante independiente del caudal de oxígeno.

ELECCIÓN DE VENTURI
Diferentes condiciones requieren diferentes niveles de enriquecimiento de oxígeno. Por ejemplo, un animal con costillas fracturadas sólo necesita 24-28% de oxígeno enriquecido, mientras que un animal con insuficiencia cardíaca congestiva requiere del 60%. Cada Venturi corresponde a un diferente % de enriquecimiento.
Ver tabla. **(fig.1)**

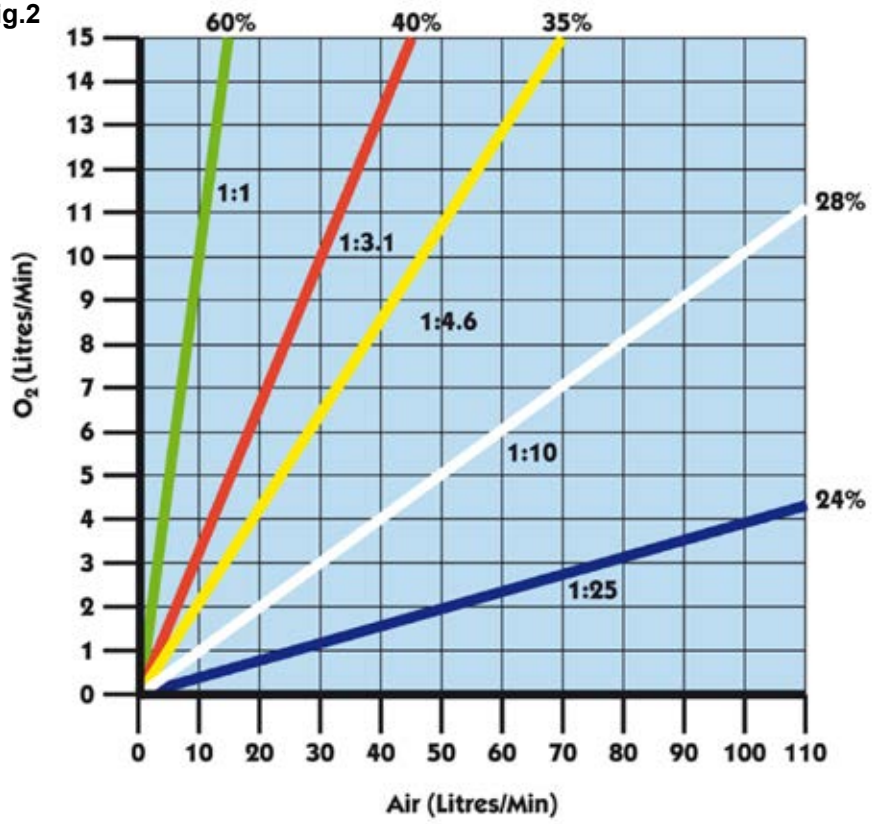
CÁLCULO DE TOTAL DE MEZCLA DE GASES Y CAUDALES
El volumen aproximado de cada BUSTER UCI es la siguiente:
Pequeñas 50 litros, Mediana 120 litros y 460 litros grandes.
Seleccione el Venturi usando la **fig.1.**
Ejecute los caudales altos, inicialmente para llenar la jaula UCI con aire enriquecido con oxígeno a la concentración apropiada.
Calcular el volumen tidal/ minuto (10 ml / kg x respiraciones por minuto).
Trate de cambiar al menos dos veces el volumen tidal de mezcla de aire / oxígeno por minuto.
Calcular el caudal de oxígeno consultando el gráfico. **(fig.2)**

BUSTER

UCI - TERAPIA DE O_2

fig.1	Ejemplos:	Venturi
Condiciones donde el mecanismo de intercambio del oxígeno alveolar no es afectado, pero el compromiso de la ventilación es mecánico o fisiológico	Pre y post oxigenación anestésica de conejos Costillas fracturadas Hernia diafragmática	24% 28%
Condiciones donde el mecanismo de intercambio oxígeno alveolar se ve comprometido.	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (Bronquitis crónica) Contusión pulmonar leve	35% 40%
Condiciones donde el mecanismo de intercambio de oxígeno alveolar está severamente comprometida.	Contusión pulmonar severa Neumonía Congestión pulmonar Insuficiencia cardíaca congestiva	60%

fig.2



Ejemplo: 24% Venturi

A la velocidad mínima del flujo de O_2 de 2 litros/min, este Venturi generará un caudal total de 52 litros/min.

Para calcular el flujo total del mismo Venturi si el flujo de O2 es aumentado por decir 4 litros/min, busque los 4 litros/min en el eje vertical de la gráfica (fig.2) y siga la unidad de línea horizontal que cruza la línea de 24%. En este punto de intersección, vea si el aire que fluye en la tasa eje horizontal es apropiado.

En este caso es de 100 litros/min. Añadir la tasa de flujo de O_2 para el caudal de la mezcla final.
100 (aire retenido) + 4 (el flujo de oxígeno) = 104 litros/min.

Cálculos similares pueden llevarse a cabo para las concentraciones de Venturi en diferentes caudales O_2.

Instrucciones de montaje UCI

Retire la jaula UCI de su estuche de transporte

Desabroche los clips de plástico en ambos lados

Suba suavemente los lados de la jaula

Levante las barras a un lado

Deslice suavemente hacia atrás el cuello con resorte y alinee las barras.
Liberae suavemente el cuello con resorte de fijación de la barra.
Repita con la otra barra superior.

Inserte la base de espuma.
Si utiliza los paquetes de gel (caliente o frío) es más fácil ponerlos en el tapete de espuma antes de poner la alfombra en la jaula UCI.

La unidad está lista para su uso.
El proceso para desmontarla es el reverso de estas instrucciones. Asegúrese de que la base de espuma se retira antes que se pliegue el marco.

BUSTER