

**** BOTELLAS DE OXIGENO ****

Funciones:	- El oxígeno de las botellas sirven para un mayor aporte de oxígeno a la sangre.
Accesorios:	<ul style="list-style-type: none"> - El oxígeno en botella va siempre provisto de un equipo/regulador/manoreductor de oxígeno (regula presión salida) con manómetro (mide presión/capacidad) y casi siempre caudalímetro (regula flujo de salida). - El grifo o válvula de la botella se abrirá girando el volante en sentido inverso a de las agujas de un reloj. - El manómetro indica la presión interior de la botella. La botella esta llena a 200 bares de presión. (50 bares es contenido de reserva de la botella). - El caudalímetro regula el caudal de salida del oxígeno. (litros por minuto). - Vaso humectador para evitar sequedad de las mucosas (cuando no, toma rápida que se enrosca al equipo). - Alargadera (se engancha a toma rápida directamente o al vaso humectador) con el fin de dar más autonomía y evitar ruidos. - Gafa nasal o mascarilla (con regulación y sin regulación de aire). - Carros portabotellas. - Bolsas portabotellas.
Características	<ul style="list-style-type: none"> - Las botellas se pueden clasificar por su capacidad de dos maneras, por litros y por m³. - 5 litros equivale a 1 m³ . (B50 – 10 m³ ; B40 – 8 m³ ; B30 – 6 m³ ; B20 - 4 M³ ; B10 – 2 m³ ; B5 – 1 m³). - Botellas portátiles para traslados y paseos: (B3 – 0,6 m³; B2 – 0,4 m³ ; B1 – 0,2 m³). - 1 m³ equivale a 1000 litros de gas aproximadamente. - Calculo autonomía de una botella: B10 – 2 m³ – 2000 Litros A un flujo de 2 L/m 2000/120 = 16 Horas de autonomía. - Las dimensiones de las botellas dependen de su diámetro y su longitud. Sus pesos de la aleación de acero utilizada en la fabricación o del componente sintético con que se fabrican (“composite” fibra de carbono). - La botella se compone de la siguientes partes: <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de la botella. (en la parte superior esta la ojiva donde aparecen las características de la botella : fabricante, fecha fabricación / retimbrados, peso, capacidad en litros, presión prueba y trabajo). - Grifo o válvula. - Tulipa o cabezal protector. - Las botellas de Oxígeno medicinal en España van pintadas totalmente en blanco ó el cuerpo negro y la ojiva blanca. - El oxígeno medicinal tiene una caducidad como medicamento de 5 años. Todas las botellas de Oxígeno medicinal llevan un numero de lote y un prospecto medicinal con las características del oxígeno. - Las botellas pasan una reprueba del ministerio de industria decenalmente . (tras ella se autoriza por otros diez años o se retira del mercado por haber encontrado alguna deficiencia). - Botellas Compactas (Oxipor). Son botellas con el manoreductor

	incorporado a la válvula de la botella.
	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo regulador de oxígeno o manoreductor : <ul style="list-style-type: none"> - con regulación de flujo : - caudal fijo (1 - 3 l/m) <ul style="list-style-type: none"> - caudal fijo con flujo prefijado. - bajo flujo (pediátrico) (hasta 1 l/m) - medio flujo (1 – 5 l/m) - alto flujo (1 – 15 l/m) <ul style="list-style-type: none"> (1 – 30 l/m) - con regulación de presión : - presión fija (generalmente hasta 4 bares aproximadamente). <ul style="list-style-type: none"> - presión variable (0 / 12 bares). - Accesorios : <ul style="list-style-type: none"> - Economizador: manda el caudal prefijado solo durante la inspiración lo que dota de una mayor autonomía. - Cabezal compacto Oxipor : Conjunto manoreductor-manometro-caudalímetro integrado en el grifo (válvula) de la botella.
Consejos mantenimiento, seguridad e higiene	<ul style="list-style-type: none"> - Nunca usar grasas o aceites para aflojar o limpiar los manoreductores. - Si usas vaso humectador sustituir el agua semanalmente y si es posible usar agua embotellada o destilada. - Limpiar gafas, gomas y mascarillas con agua jabonosa (jabones neutros).

Problema	Solución
El manómetro marca cero	- Verificar que la botella no tenga medio cerrada la llave de paso. Al abrirla, el paciente se tiene que cerciorar que el caudalímetro esté cerrado.
Fuga oxígeno entre grifo- manoreductor	- Rotura o desplazamiento junta torica en la espica enroscable del manoreductor.
El manómetro marca por encima de cero y no sale oxígeno	- Apretar ó ajustar el vaso humectador a su tuerca de conexión.