

TANQUE DE OXIGENO.

Son de acero y capaces de resistir presiones de más de 2,200 libras por pulgada cuadrada que es aproximadamente la presión normal de los tanques. En el extremo del tanque existe una válvula que abre y cierra el orificio de salida de oxígeno y también está construida para resistir grandes presiones. Cada tanque está previsto de un capuchón de acero con rosca que se pone en la parte superior para proteger la válvula cuando no se usa.

MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA MANEJAR LOS TANQUES.

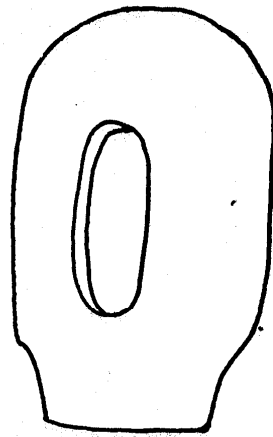
Al tanque de oxígeno no hay para que tenerle miedo, siempre y cuando se maneje con cuidado y respeto; ya que en manos de personas descuidadas puede ser un peligro.

A continuación se dan las reglas de seguridad para el adecuado manejo del tanque.

- 1.- No debe permitirse que el oxígeno, tanque, válvula, regulador y algunos otros dispositivos se pongan en contacto con aceite ó grasa.
- 2.- Los tanques no deben dejarse caer ni que choquen uno con otro.

- 3.- No se deben tocar los dispositivos de seguridad ni reparar tanques ni valvulas.
- 4.- Todas las valvulas del tanque de oxígeno deben cerrarse cuando estos estén vacios.
- 5.- Los tanques deben guardarse en lugar frío, lejos de radiadores, etc. Cuando la temperatura dentro del tanque aumenta, la presión del oxígeno en su interior asciende unas 25 libras por cada tres grados que sobrepase la cifra de 21 grados centigrados (70°F) si el tanque está lleno.
- 6.- Siempre debe leerse el marbete del tanque antes de administrar cualquier gas.
- 7.- Cuando hay capuchón para proteger la válvula, se colocaran sobre estas cuando no se usen los tanques.
- 8.- En caso de incendio en el hospital, cierrese todos los tanques que estén en uso.
- 9.- Mientras el tanque se esté usando debe fijarse a la cama o a la pared.
- 10.- Deben colocarse letreros de "NOFUMAR" en todos los lugares donde se use oxígeno.

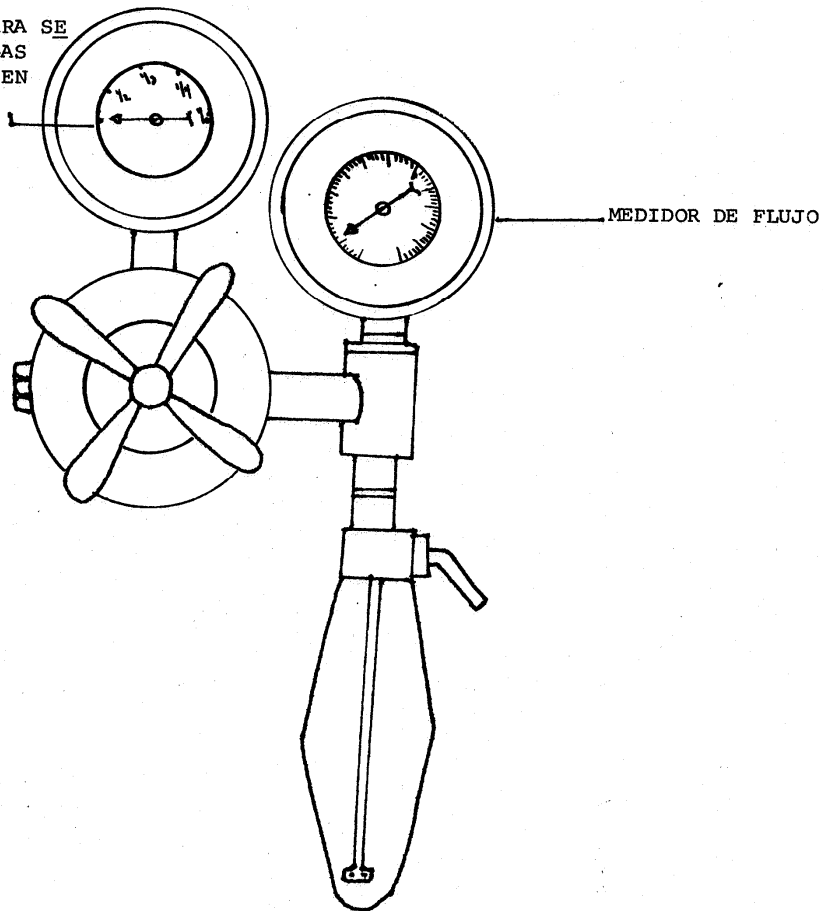
(7) Pag.32-33



(7) Pag. 32

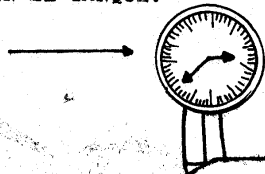
MEDIDOR PARA SE
ÑALAR DE GAS
EXISTENTE EN
EL TANQUE.

VALVULA DE
AJUSTE DE
FLUJO

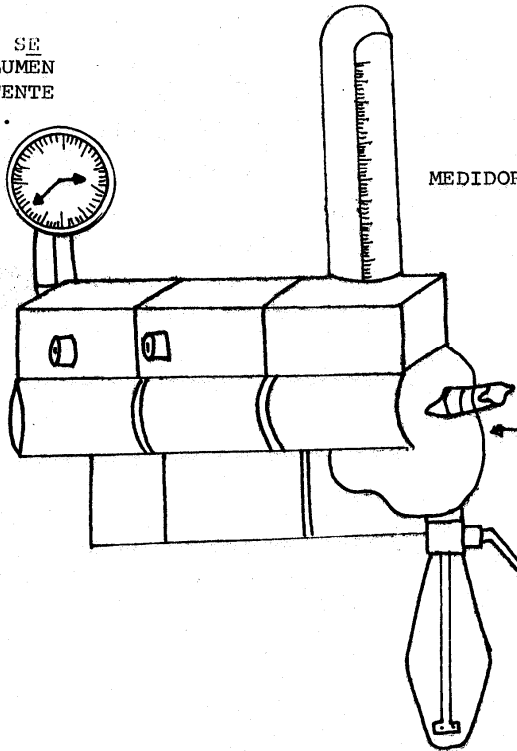


CUANDO SE USA OXIGENO DE UN TANQUE DEBE EMPLEARSE UN REGULADOR PARA CAMBIAR LA PRESION CON LA CUAL SALE EL GAS DEL TANQUE Y ADAPTARLA A LA QUE SE NECESITA PARA ADMINISTRACION. EL REGULADOR SEÑALA EL NUMERO DE LITROS QUE FLUYEN POR MINUTO Y SE AJUSTA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PACIENTE. TIENE DOS REGULADORES COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA, UNO SEÑALA EL RITMO DEL FLUJO, Y EL OTRO EL VOLUMEN DE GAS QUE HAY EN EL TANQUE.

MEDIDOR PARA SE
ÑALAR EL VOLUMEN
DE GAS EXISTENTE
EN EL TANQUE.

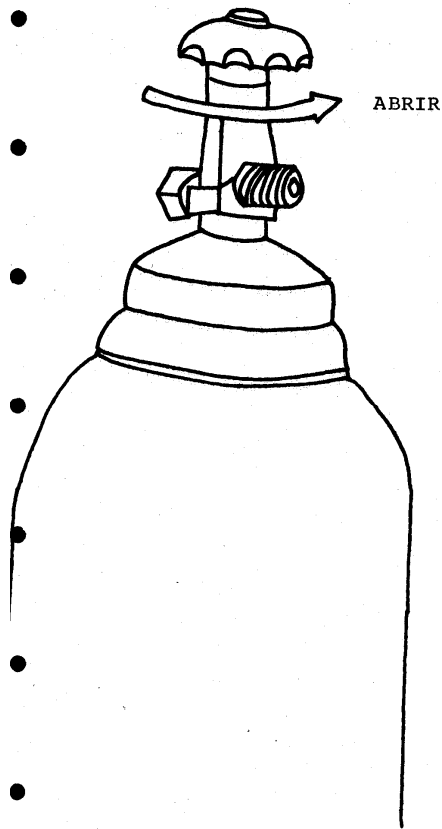


MEDIDOR DE FLUJO

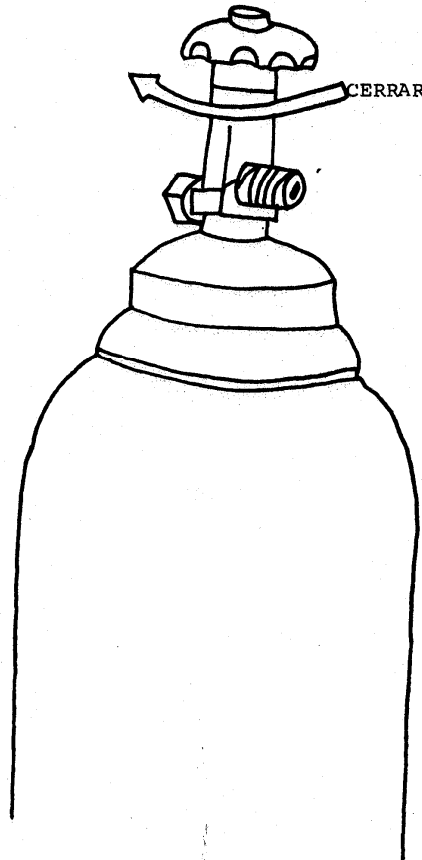


VALVULA DE AJUSTE
DE FLUJO

EN ESTE ULTIMO TIPO EL MEDIDOR DEL FLUJO TIENE UNA ESFERA QUE SE ELEVA AL SALIR EL OXIGENO. EL REGULADOR SE CONCECTA AL TANQUE ANTES DE LLEVARLO A LA HABITACION DEL PACIENTE, PARA NO MOLESTARLO CON EL RUIDO. PARA CONECTAR EL REGULADOR AL TANQUE SE HACE LO SIGUIENTE: ANTES DE CONECTAR EL REGULADOR AL TANQUE SE LLEVA A CABO EL RENDIMIENTO DE VALVULA (CRACKING). CON ESTO SE EVITA QUE LAS PARTICULAS DE POLVO DAÑEN EL REGULADOR Y PUEDEN CAUSAR FUGAS. VER SIGUIENTE FIGURA.

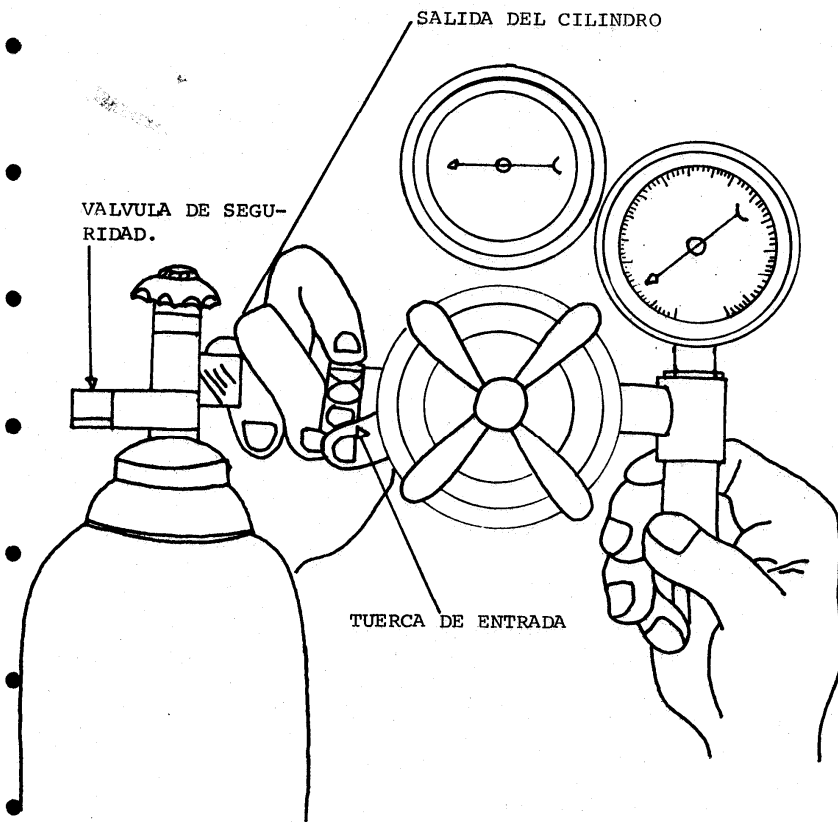


ABRIR

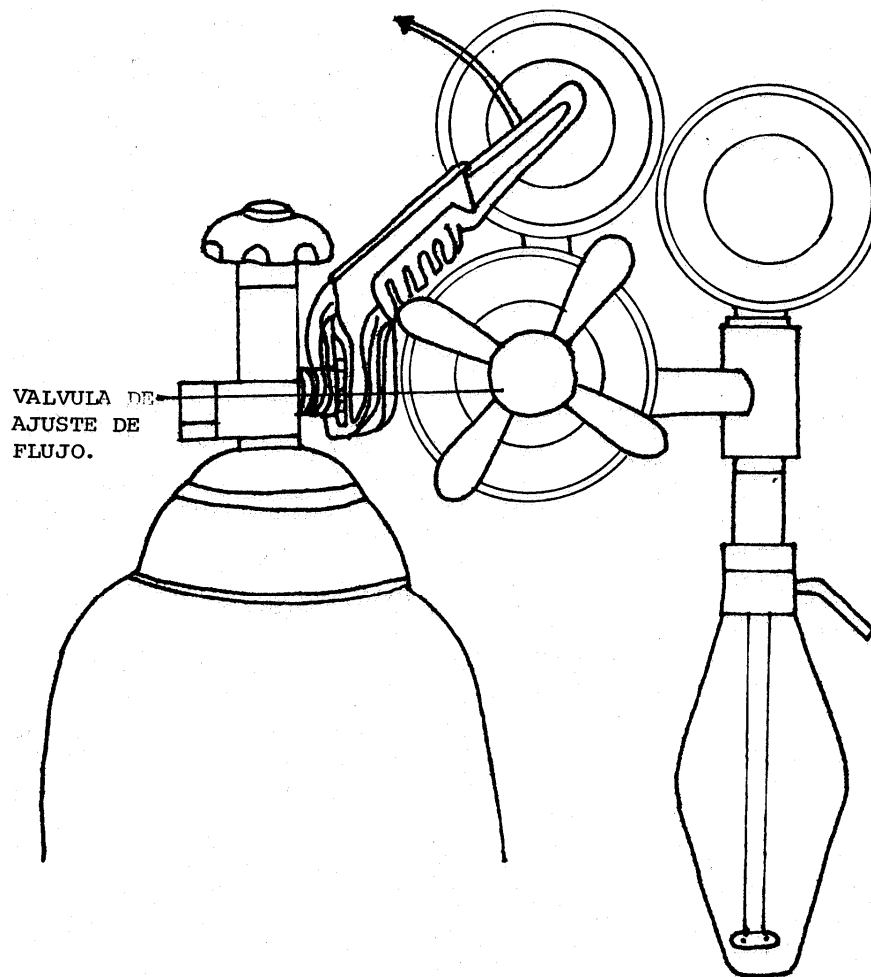


CERRAR

(7) Pag. 34

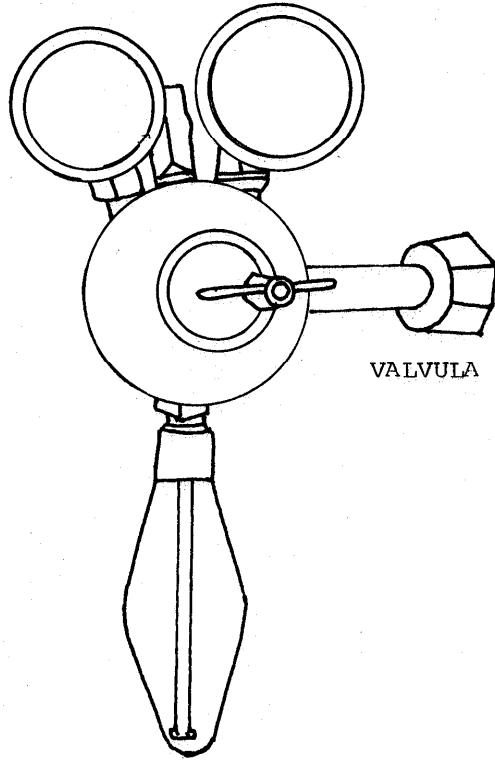


(7) Pag. 34



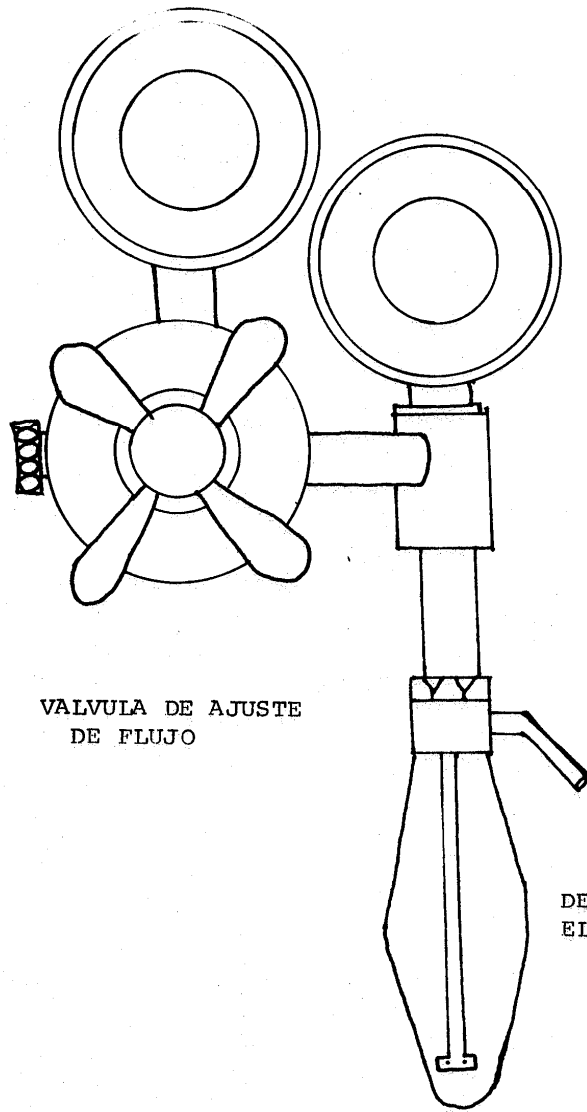
VALVULA DE
AJUSTE DE
FLUJO.

DESPUES AJUSTE EL TORNILLO CON UNA LLAVE DE TUERCAS, COMO SE MUESTRA AQUI:
DESPUES GIRE LA LLAVE DE LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO A LA POSICION "OFF" (CERRADO) ENSEGUIDA SE MUESTRA LA LOCALIZACION DE DICHAS VALVULAS EN TRES TIPOS DE REGULADORES.



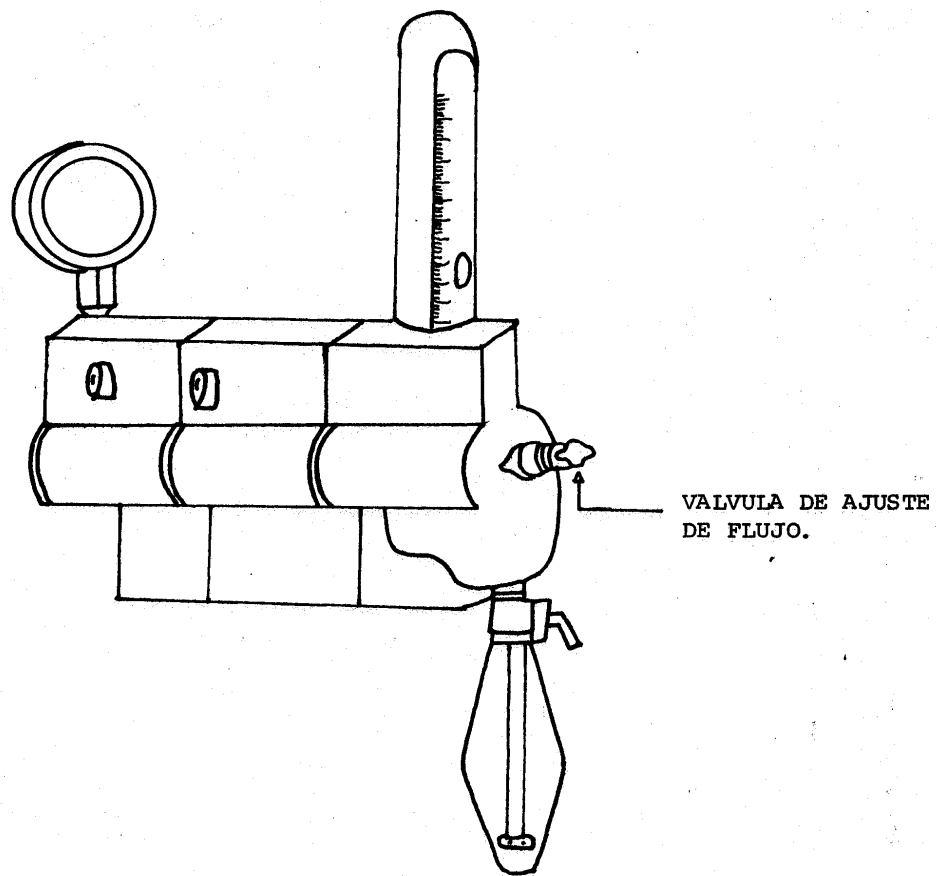
VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO

(7) pag.34

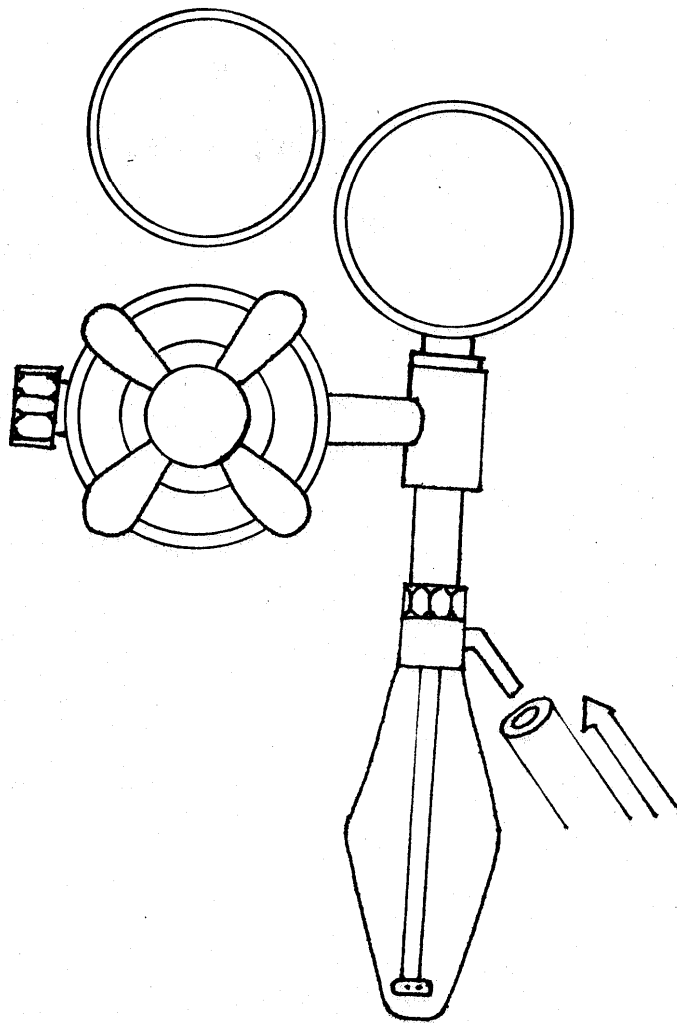


VALVULA DE AJUSTE
DE FLUJO

DEPOSITO PARA
EL AGUA.



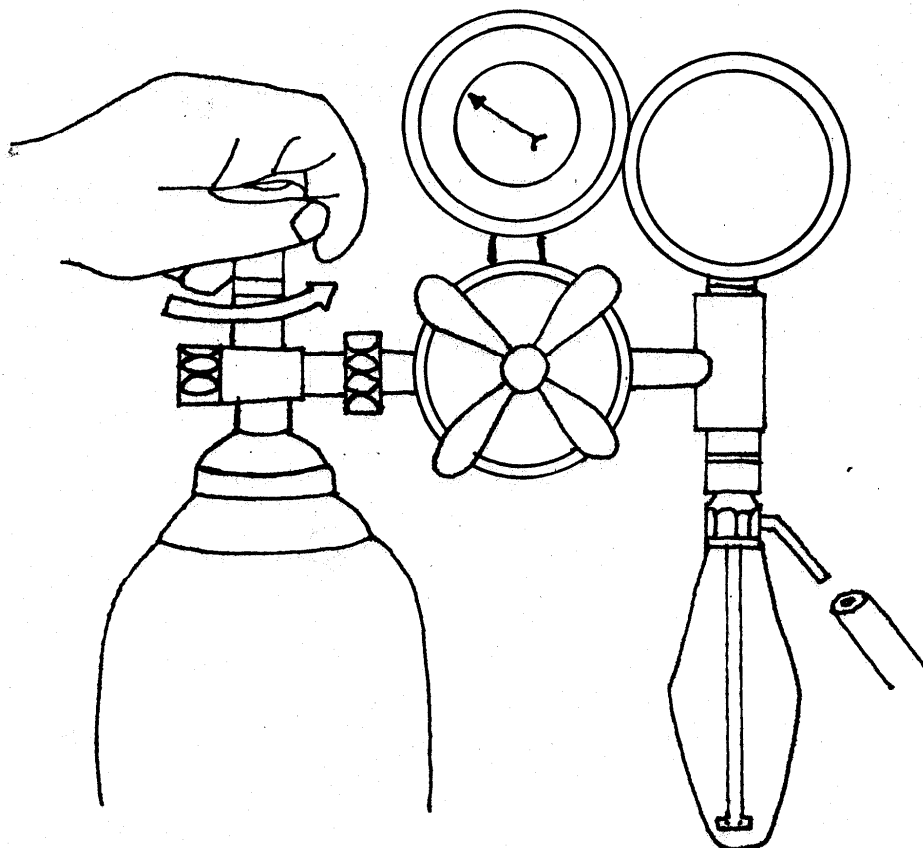
(7) pag. 34



CONECTE LA MANGUERA AL REGULADOR DE LA MANERA QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA.

(7) Pag.35

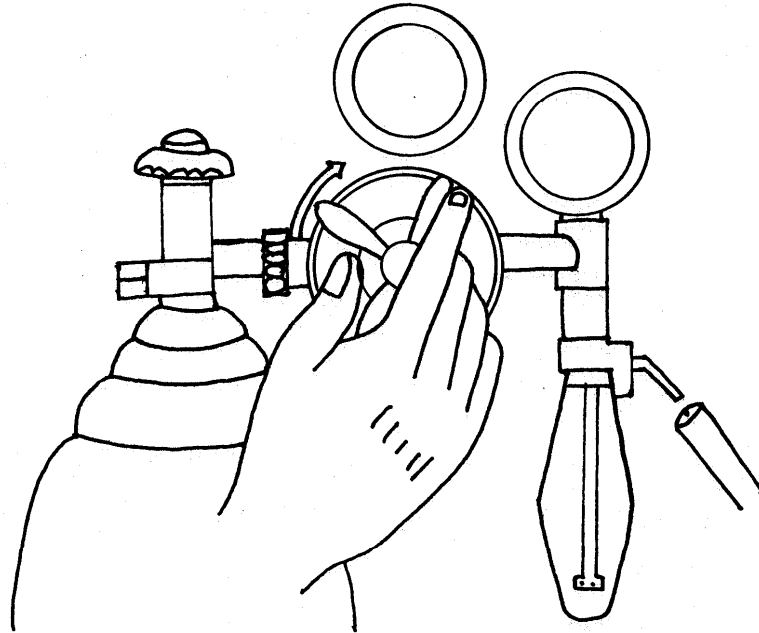
MEDIDOR DEL VOLUMEN DEL TANQUE



ENSEGUIDA ABRA LA VALVULA DEL TANQUE MUY LENTAMENTE Y ESPERE A QUE LA AGUJA DEL MEDIDOR DEL VOLUMEN DEL TANQUE DEJE DE MOVERSE. SI SE ABRE LA VALVULA EN FORMA RAPIDA EL GAS ENTRA BRUSCAMENTE CON PRESION ELEVADA Y PUEDE DAÑAR EL REGULADOR.

SI SE TRATA DE UN REGULADOR CON ESFERA FLOTANTE, ESTA ASENDERA EN EL TUBO POR UN MOMENTO Y LUEGO REGRESARA A CERO; ELLO INDICA QUE HA ENTRADO OXIGENO AL TUBO DEL MEDI--DOR DE FLUJO.

MEDIDOR DE FLUJO

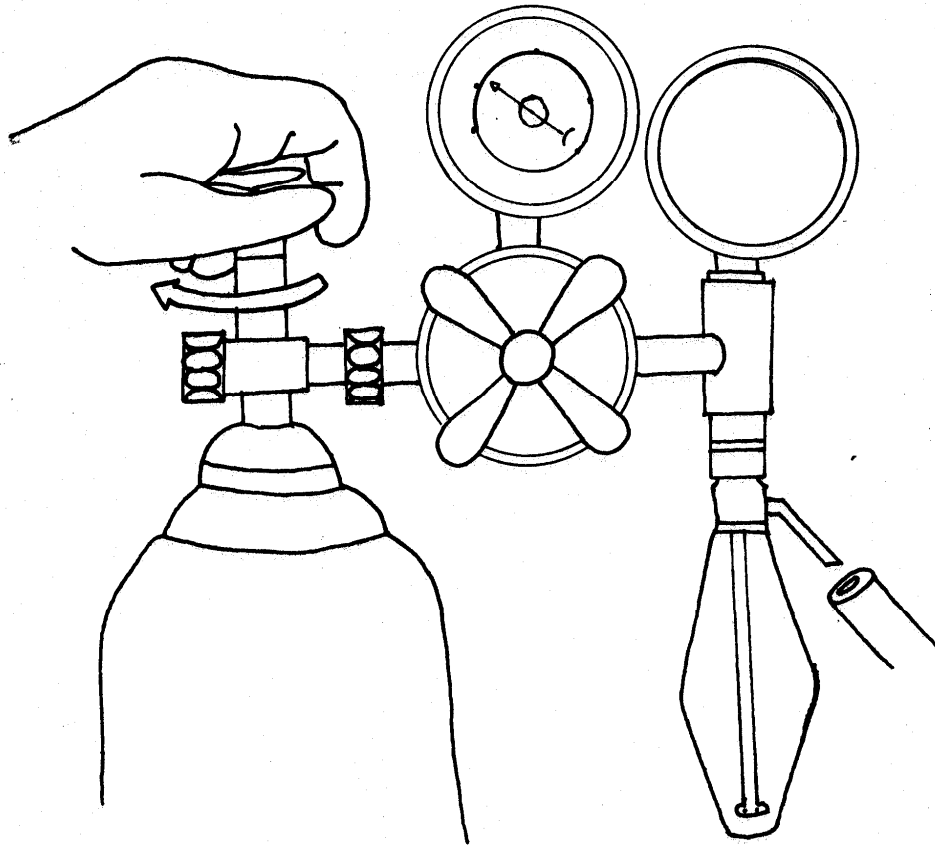


AHORA GIRE LA LLAVE DE LA VALVULA DE AJUSTE "OPEN"

AQUI TAMBIEN LA DIRECCION EN QUE GIRA DEPENDE DEL TIPO DE REGULADOR; ESTA SE GIRA HASTA QUE LA AGUJA DEL MEDIDOR - MARQUE LOS LITROS PREESCRITOS POR EL MEDICO.

PARA DETENER EL FLUJO POR BREVE PERIODO, SIMPLEMENTE SE - CIERRA LA VALVULA DEL AJUSTE DE FLUJO.

(7) Pag.35



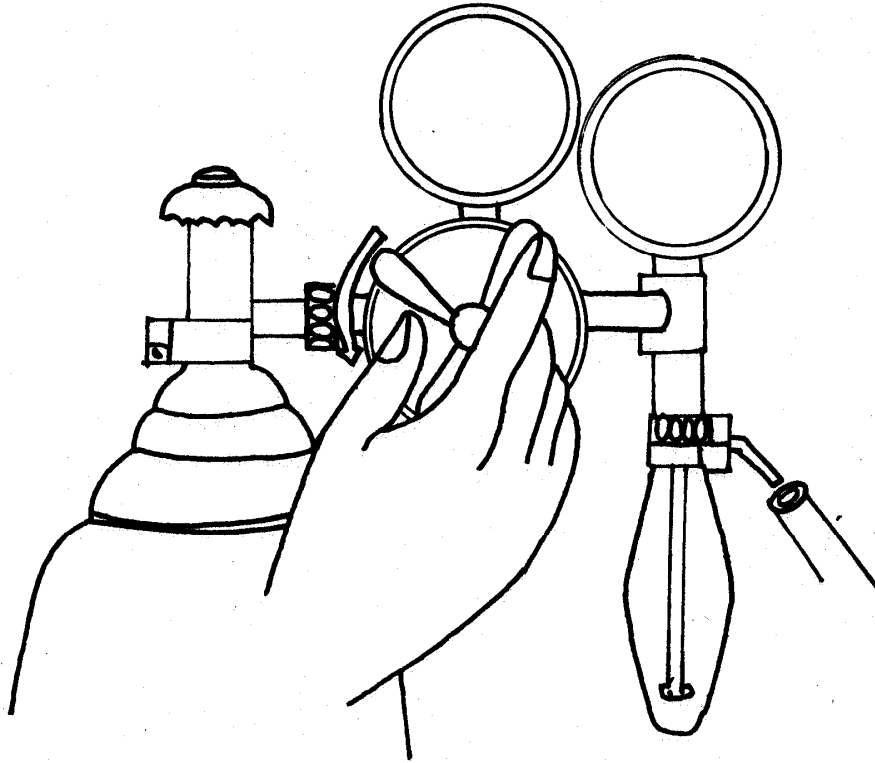
MANERA DE ACTUAR CUANDO SE DESEA SUSPENDER EL FLUJO DE OXIGENO POR MEDIA HORA O MAS, O SE VA A DESCONECTAR EL REGULADOR DEL TANQUE.

CIERRE LA VALVULA DEL TANQUE APRETANDO BIEN LA LLAVE.

NO TOQUE TODAVIA LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO.

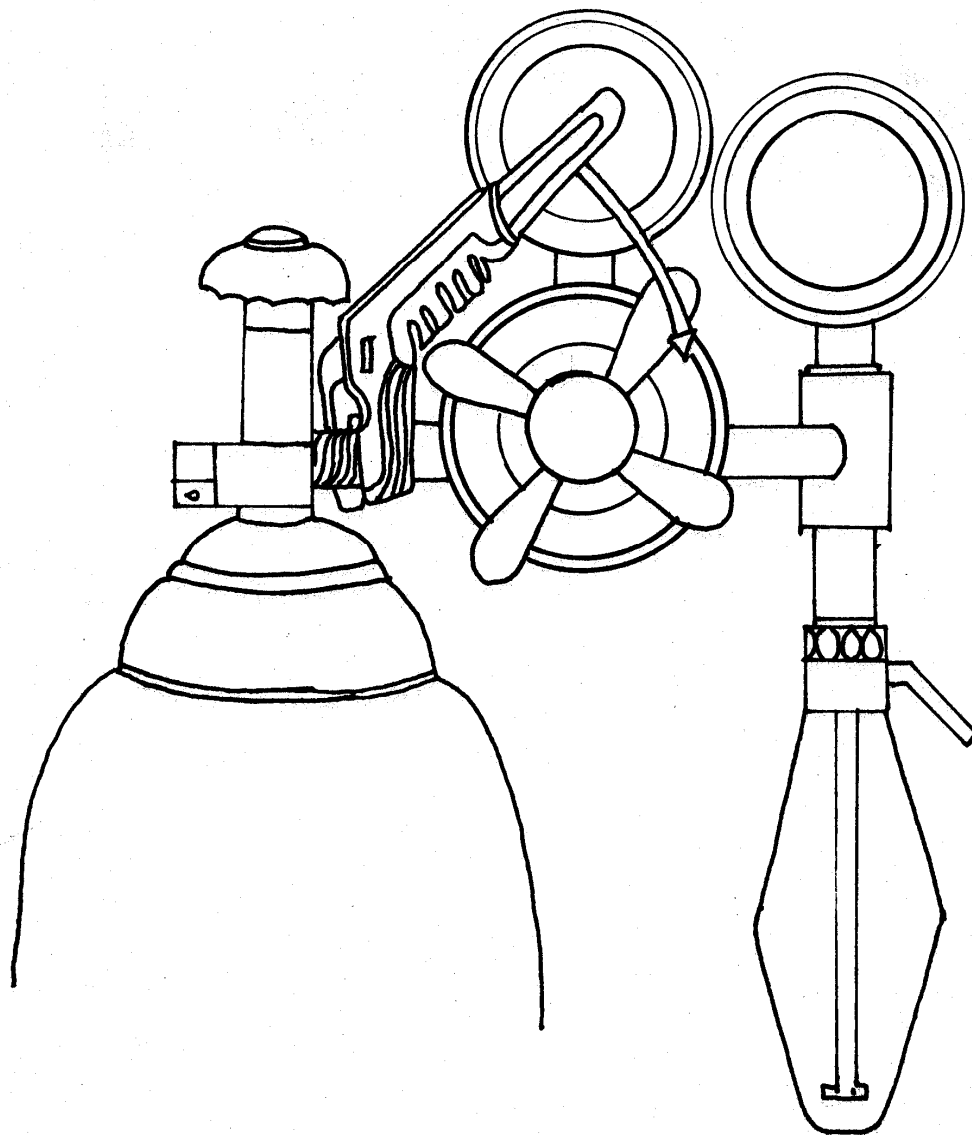
ESPERE A QUE LAS AGUJAS DEL MEDIDOR DE FLUJO Y VOLUMEN DEL TANQUE LLEGUEN A CERO.

(7) Pag.35



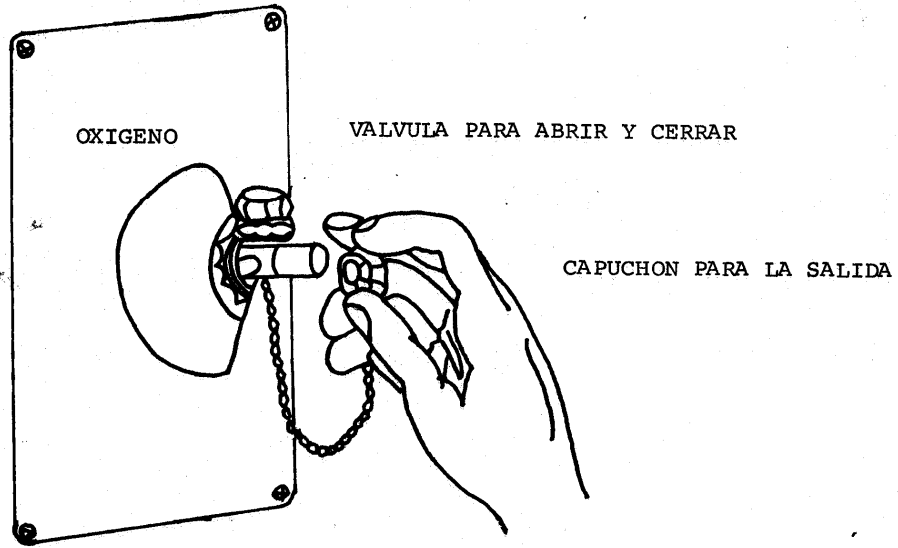
CIERRE LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO.

(7) Pag.36



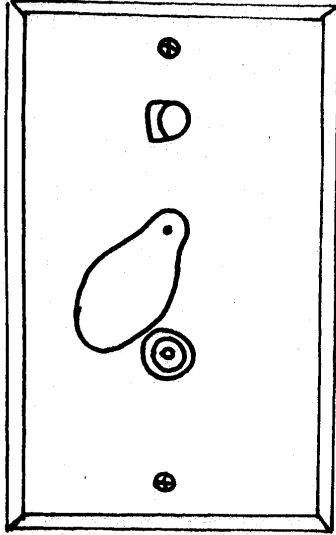
DESCONECTE EL REGULADOR AFLOJANDO LA TUERCA DE ENTRADA
COMO SE INDICA EN LA FIGURA.

(7) Pag.36



OXIGENO ENTUBADO.

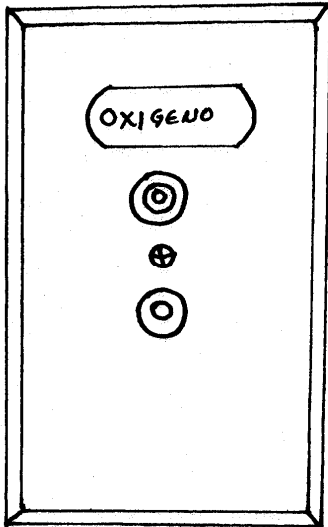
CUANDO EL OXIGENO SE DISTRIBUYE POR TUBERIAS SE DEJA UN SITIO ESPECIAL PARA ADAPTAR EL REGULADOR, COMO LA QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA.



BOTON PARA PONER EN MARCHA EL MEDIDOR DE FLUJO

TAPADERA DE LA TOMA

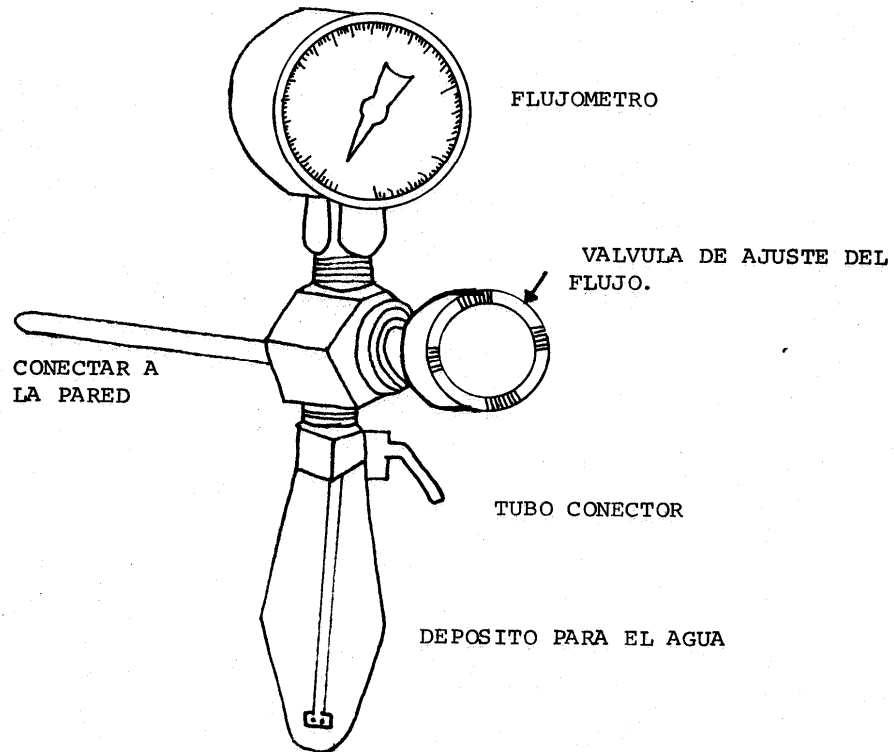
CONTACTO PARA LA TOMA



CONTACTO PARA LA TOMA

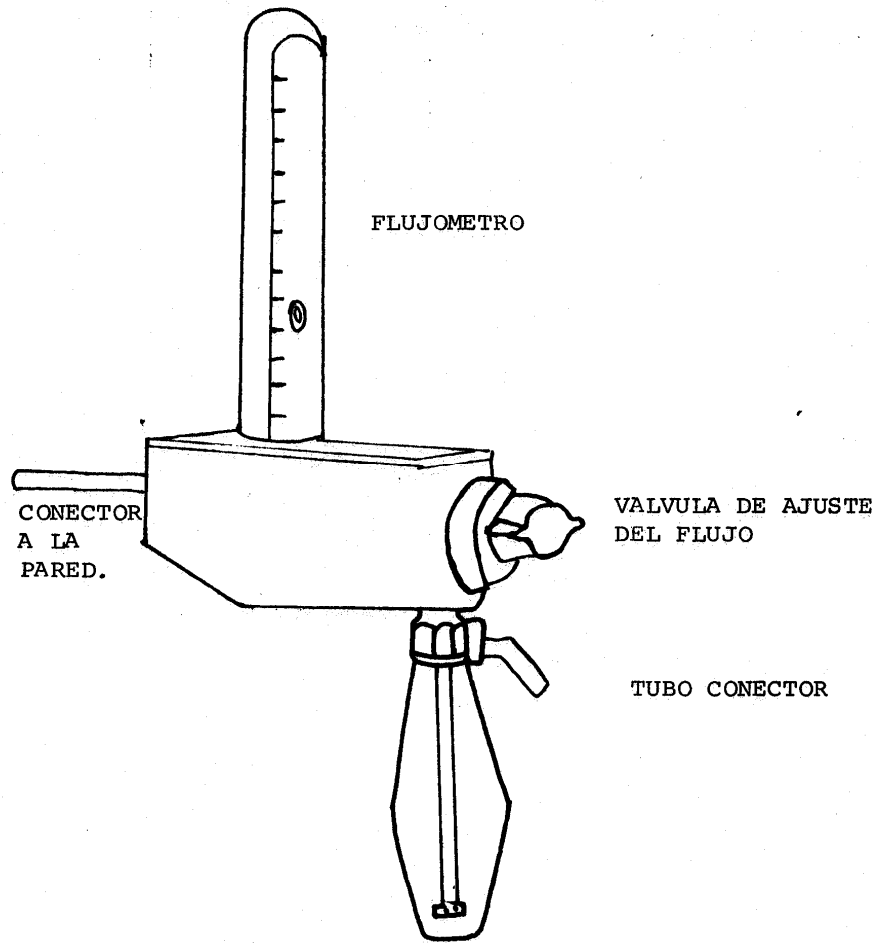
m LA OTRA CONSISTE EN UN . APARATO DE ACOPLAMIENTO LLAMADO DE "CONEXION RAPIDA" EN EL CUAL PUEDE CONECTARSE UN MEDIDOR DE FLUJO ENCHUFANDOLO EN LA VALVULA.

(7) Pag.36

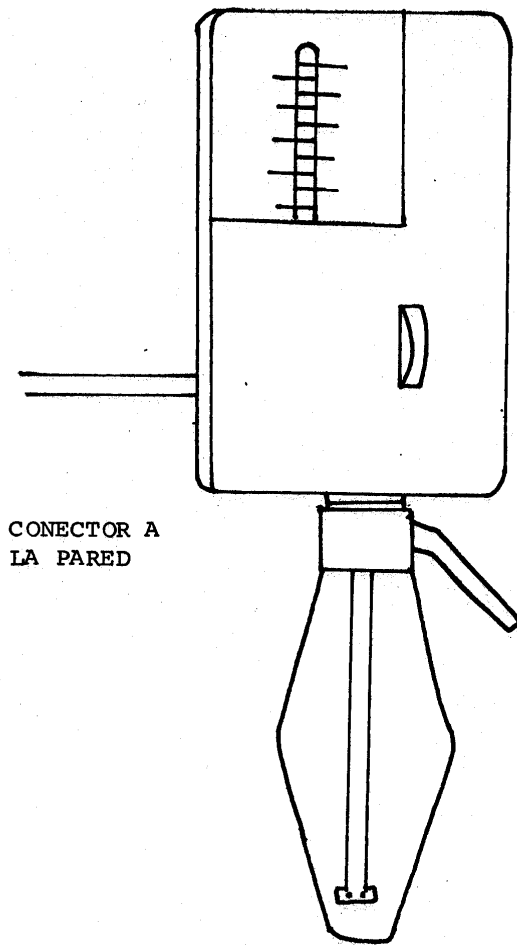


EL OXIGENO FLUYE A TRAVES DE LAS TUBERIAS CON PRESION BAJA, QUE SUELE SER DE 50 a 60 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA. PARA REGULAR EL FLUJO QUE HA DE RECIBIR EL PACIENTE EL OPERADOR FIJA UN MEDIDOR DE FLUJO EN LA TOMA QUE ESTA EN LA PARED. A CONTINUACION SE MUESTRA VARIOS TIPOS DE MEDIDORES DE FLUJO PARA TOMAS SITUADAS EN LA PARED.

(7) pag.37



(7) Pag.37



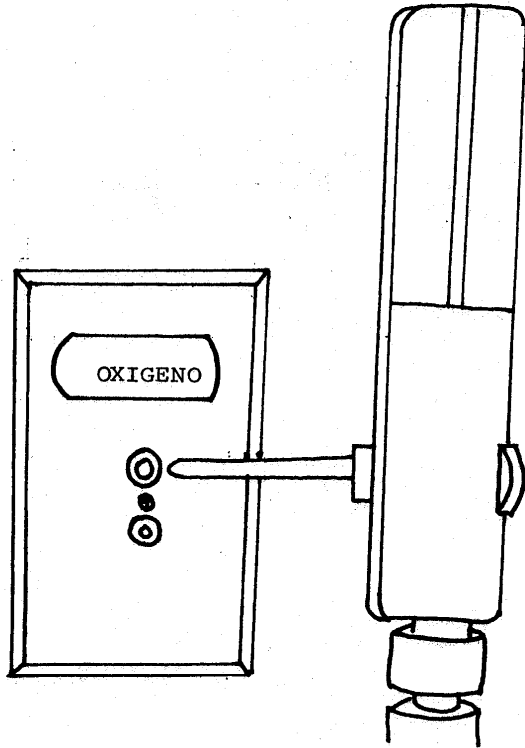
MEDIDOR DE FLUJO

VALVULA DE AJUSTE DE
FLUJO

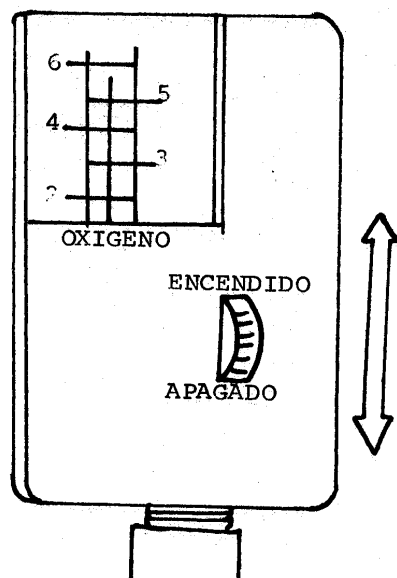
CONECTOR A
LA PARED

TUBO CONECTOR

DEPOSITO PARA EL AGUA.



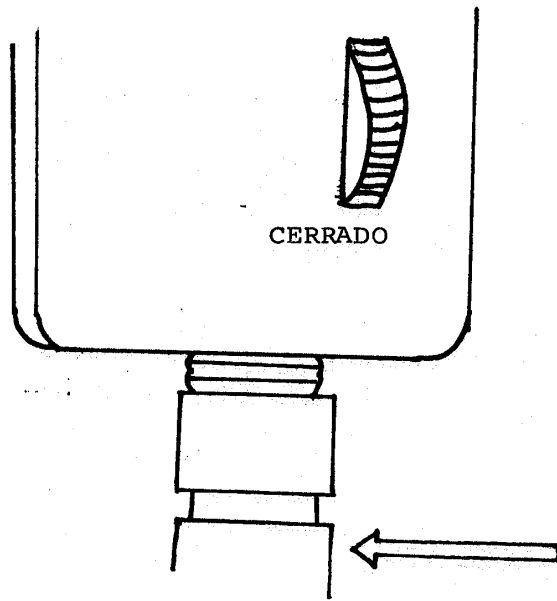
LAS TOMAS DE LA PARED TIENEN UNA GUIA DE SEGURIDAD DE MANERA QUE EL EQUIPO DE OXIGENO SOLO PUEDA CONECTARSE EN LA VALVULA DE OXIGENO Y EL EQUIPO DE ASPIRACION SOLO EN LA VALVULA DE ASPIRACION, ESTO SI ESTAN LAS DOS VALVULAS JUNTAS.



MANERA DE FIJAR UN MEDIDOR DE FLUJO EN LA TOMA DE PARED
CIERRE LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO.

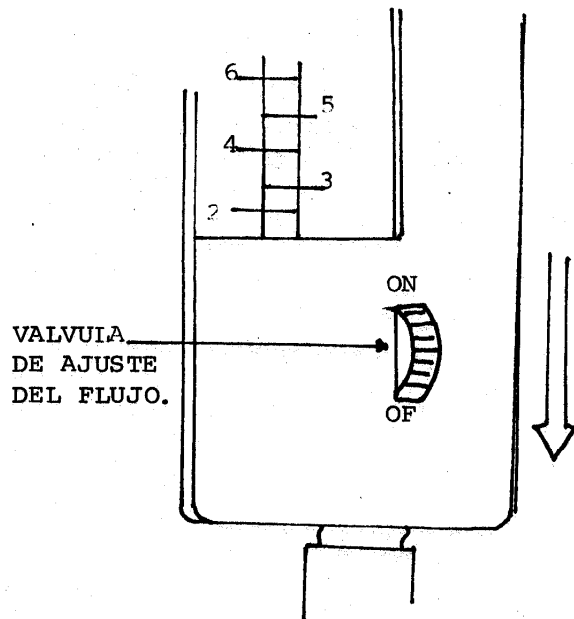
INTRODUZCA EL ADAPTADOR DEL MEDIDOR DE FLUJO EN LA ABERTURA
DE LA TOMA DE PARED Y OPRIMA HASTA ESTAR SEGURO DE QUE LA -
CONEXION ES PERFECTA.

ABRA LENTAMENTE LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO, HASTA QUE EL
INDICADOR LLEGUE A LA CIFRA SEÑALADA POR EL MEDICO.



PARA FIJAR EL APARATO DE ADMINISTRACION DE OXIGENO,
FIJELO EN LA TOMA DEL MEDIDOR DE FLUJO

(7) Pag.37



PARA DESCONECTAR EL MEDIDOR DE FLUJO, PRIMERO CIERRE LA VALVULA DE AJUSTE DE FLUJO.

CUANDO EL INDICADOR HAYA BAJADO A CERO, DESENCHUFE EL MEDIDOR DE FLUJO DE LA TOMA DE PARED. SI HAY CUBRE POLVO EN LA TOMA COLOQUELO.