

## DISPOSITIVO DE DESORCIÓN TÉRMICA ADAPTABLE A TUBOS PRECONCENTRADORES

5

### REIVINDICACIONES

10

15

20

25

30

1. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores caracterizado porque comprende cápsula de calentamiento (11) conformada por una tapa de entrada (23) para tubos de muestra, la tapa de entrada (23) tiene un pivote (25) que se dispone dentro un slot o canal (26) y está ubicada sobre un patín (22) el cual reposa sobre un riel (21); dicho patín (22) está conectado por un mecanismo de biela (20) a un servomotor (19); al extremo opuesto de la tapa de entrada se ubicada la tapa de cierre o salida (28); sobre estas tapas (23 y 28) se posiciona la Cápsula bloque A (29) y Capsula bloque B (40) donde se disponen las resistencias de calentamiento con termopares de control; dicha Capsula B (40) está conectada por un segundo mecanismo de biela (17) a un segundo servomotor (18).
  
2. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores según reivindicación 1 caracterizado porque la tapa de entrada (23) cuenta con un acople de conexión (41) con su respectivo O-ring de ajuste (42) donde se dispone el conector del gas portador (9) conectado al cilindro de gas portador (45), en el otro extremo la tapa de salida (28) cuenta con su acople de conexión (44) su respectivo O ring (43) que soporta la conexión al instrumento detector (2) hacia el instrumento detector (50).
  
3. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores según reivindicación 1 caracterizado porque la capsula de calentamiento (11)

está contenida dentro de aislantes térmicos (12 y 16), conectada a una electroválvula de paso de gases (14), y alimentada eléctricamente a la fuente de alimentación (13) y controlada por la tarjeta de circuito impresa (15) todo contenido dentro del equipo de desorción térmica (0).

5

4. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores según reivindicación 3 caracterizado porque el equipo de desorción térmica (0) tiene en su cara superior la entrada del tubo pre-concentrador (1) además cuenta con ventiladores (6 y 8) salida de ventilación (3), interruptor de encendido (5), entrada de alimentación eléctrica (4).

10

5. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores según reivindicación 3 caracterizado porque la tarjeta de circuito interno mantiene conexión USB (10) a un computador (48).

15

6. Dispositivo de desorción térmica adaptable a tubos pre-concentradores según reivindicación 3 porque el equipo de desorción térmica (0) está conectado a cilindro (46) mediante manguera y regulado por flujometro (47).