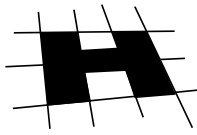


**Equips de dosificació de gasos
medicinals,
seguritat i tendències.**

Jesús Muñoz Sanz.

Índice :

- Tipos de equipos de dosificación más habituales.
- Normativa y Seguridad.
- Complicación añadida en España.
- Mercado de los gases: Guía para la evolución.
- Sets desechables.
- Sensores, electrónica y comunicaciones para el control del consumo y la dosificación.



Tipos de equipos de dosificación.

Gases comprimidos: O₂, AM, N₂O, CO₂, N₂, Mezclas...

Canalizaciones



Botellas con gases comprimidos



Canalizaciones de vacío



Aspiración eléctrica

Canalizaciones de gases.



Aspiración

Normativa y Seguridad.

→ Directiva 93/42/EEC y su versión revisada: Real Decreto 1591/2009

Objetivo: Seguridad de pacientes y usuarios

¿Como hacerlo?: Ensayos clínicos ó usando Normas de referencia

→ Normas de referencia:

- Caudalímetros: UNE-EN ISO 15002:2008
- Manorreductores: UNE-EN ISO 10524-1:2007
- Vacuorreguladores: UNE-EN ISO 10079-3:2009

Complicación añadida en España.

No hay estándar español para las conexiones de gases canalizados



Para las botellas reglamento ITC EP-6

Mercado de los gases: Guía para la evolución.

Facturación por consumo total.

Facturación por paciente.

Facturación por consumo/paciente.

Facturación por tratamiento.

Sets desechables.



Pros:

- Coste fijo.
- Profilaxis.
- Dosificación prescrita.
- Sin mantenimiento.



Contras:

- Precio.
- Logística.
- Diversidad.

Sensores, electrónica y comunicaciones.

Control del consumo total, de área, de planta o incluso por toma.

Control del tratamiento por paciente.

Control horario.

Detección de pérdidas en la red.