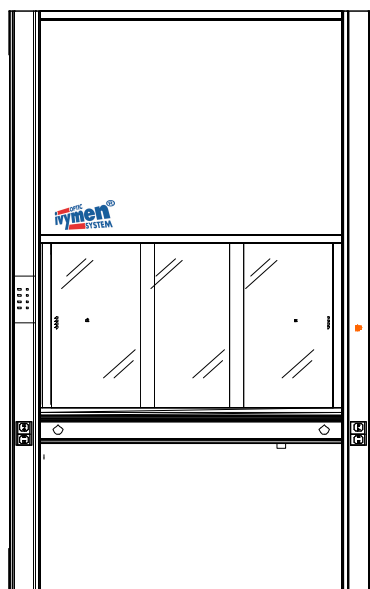


MANUAL VITRINA VGB 1220,1420, 1720 y 2020**MANUAL DE INSTRUCCIONES**descripción

**¿Qué son las vitrinas de gases?**

Las vitrinas de gases son dispositivos de protección ventilados mediante un flujo de aire inducido a través de una apertura de trabajo ajustable. Las vitrinas de gases tienen como función principal proteger a los usuarios del laboratorio frente a las emanaciones de sustancias tóxicas o nocivas para la salud durante la manipulación o realización de procesos con éstas. Para lo que disponen de un área de trabajo limitada con una apertura de frente de trabajo ajustable que proporciona una protección mecánica y una evacuación controlada de las emanaciones al exterior.

Descripción general

Vitrina de gases para trabajos generales de laboratorio, excepto para trabajos con perclórico, contaminantes biológicos, isótopos radioactivos o virus.

Esta vitrina está dotada con unos elementos de seguridad activa y pasiva, que evitan el correr riesgos innecesarios para la salud de las personas y la integridad de los componentes materiales de un laboratorio, estos, habitualmente de elevado coste adquisitivo y que posiblemente pueden incidir de una forma importante en la propagación o incremento de los daños producidos por un accidente.

La vitrina esta compuesta por:

1.1 Cuerpo superior

Frontal superior formado por un panel fácilmente desmontable que da acceso a :

- Sistema de poleas y cables de contrapeso de la puerta de guillotina.
- Tobera de aspiración situada en el techo, realizada e PVC.
- Pantalla de iluminación con protección IP-55 o ATEX (según versión).
- Zona exterior realizada a base de tableros melamínicos entonados a juego con el resto del mobiliario y canteados en PVC .

Zona interior de trabajo:

- Realizada a base de paneles compactos de alta densidad M1, de gran resistencia química e impermeables, sujetos a la estructura autoportante.
- Paneles deflectores, (según versión), para el reparto equilibrado de la aspiración de los gases o vapores ligeros y pesados, realizados del mismo material que los anteriores.
- Anclajes para soportes embarrados, (según versión).

1.2 Puerta de guillotina

PUERTA GUILLOTINA FRONTAL CON “ STOP “ según EN 14175-2 De guillotina vertical y a la vez corredera horizontal de vidrio laminado 3+3 mm. en tres tramos, alojados en un bastidor de aluminio, unido al sistema de contrapesos mediante cables de acero, con doble sistema de anclaje y poleas que evita la caída brusca de la puerta en caso de rotura o fallo.

Este sistema de corredera de vidrio laminado 3+3 mm. en tres tramos, permite al usuario crearse una pantalla de protección de alta resistencia frente a posibles accidentes en el interior de la vitrina, tales como salpicaduras, reacciones incontroladas, explosiones, etc.

La guillotina vertical dispone de un STOP según EN 14175-2, a 500 mm. de abertura (considerada abertura máxima de trabajo). Este STOP tiene un dispositivo mecánico que mediante la acción expresa del usuario (tirando del mando) puede desbloquearlo y abrir más en caso de necesidad, pero se vuelve a activar automáticamente en cuanto se baja la guillotina.

1.3 Encimera de trabajo

Realizada en gres continuo con reborde perimetral y 1 pileta.

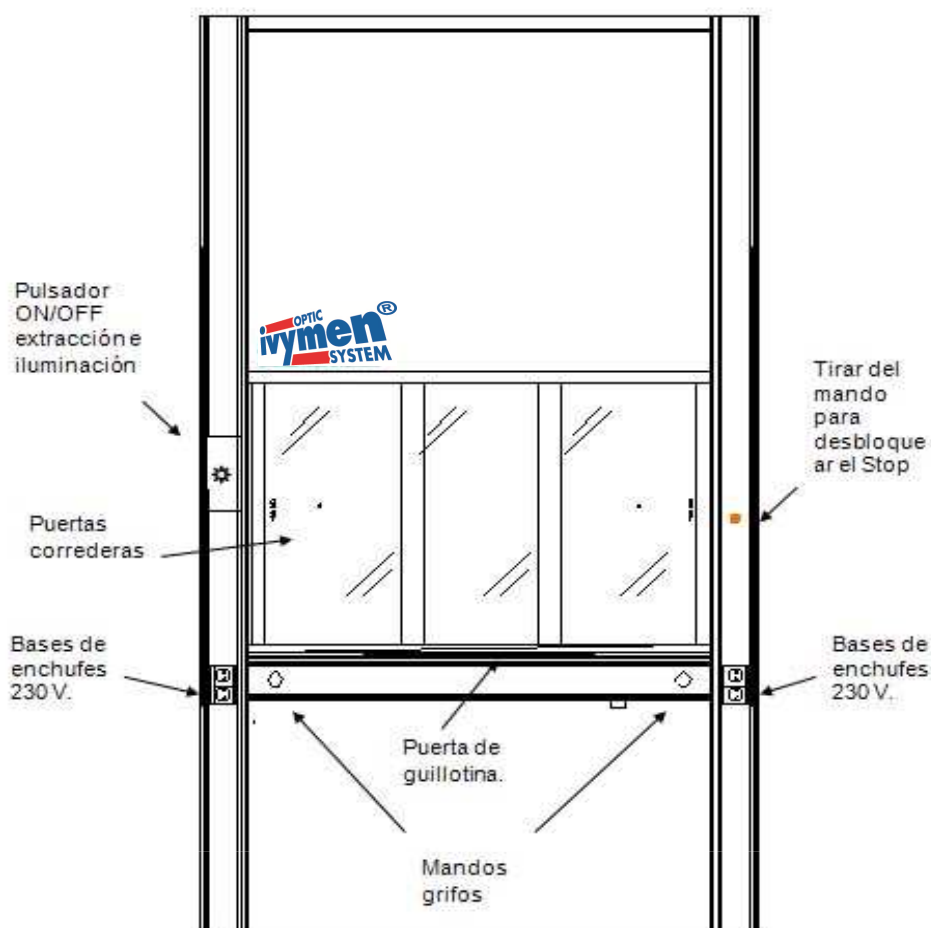
1.4 Mandos y servicios estándar modelo VGB

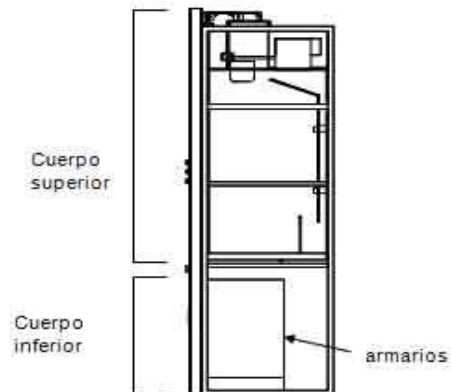
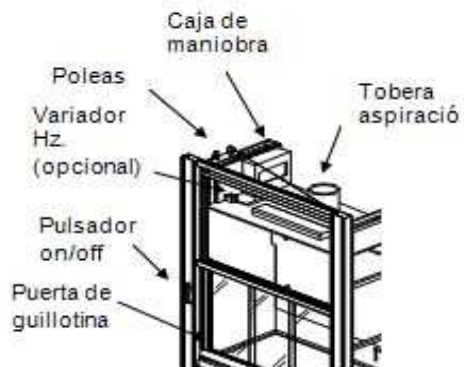
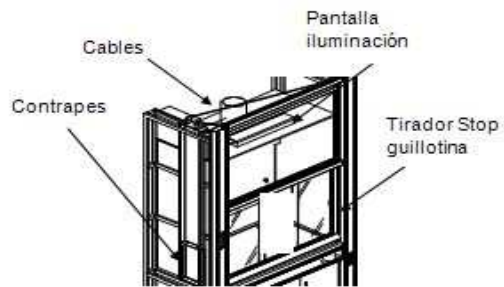
- 1 Columna para servicios lado izquierdo
- 1 Columna para servicios lado derecho
- 1 Canal horizontal bajo encimera para servicios
- 1 Grifo agua + pileta
- 4 Bases eléctricas Schuko 230V/16A.
- 1 Protección magnetotérmica (bajo demanda)
- 1 Pantalla de iluminación con protección IP55, superior a 500 lux. (ATEX bajo demanda)
- 1 Pulsador " ON / OFF " extracción e iluminación
- 1 Piloto verde, extracción e iluminación " ON "
- 1 interruptor guardamotor (bajo demanda 1 variador de frecuencia)

1.5 Cuerpo inferior

- Estructura autoportante recubierta interior y exteriormente por tableros melamínicos entonados a juego con el resto del mobiliario y canteados en PVC .
- Espacio para ubicar armarios
- Galería de servicios e instalaciones

VISTAS COMPOSICIONES





NOTA: en las vistas parciales aparecen elementos en el lado izquierdo de la vitrina que por motivos de composición se podrían encontrar en el lado derecho en la vitrina suministrada.



PUESTA EN MARCHA

Botonera de mando básica

Después de accionar el interruptor 3 (Guardamotor o interruptor general), accionar el interruptor 1, Marcha/Paro (on/off) con el que se pone en marcha el sistema de extracción y la pantalla de iluminación, quedando señalizado por el piloto 2 de color verde.

Seguridad y mantenimiento

- La vitrina de gases está diseñada especialmente para proteger al usuario de las sustancias tóxicas o nocivas para la salud, para una protección más eficaz se aconseja trabajar siempre que sea posible con la puerta cerrada, o lo más cerrada que se pueda, que es cuando la seguridad del usuario aumenta.
 - Cuando tenga que manipular en el interior de la zona de trabajo procure utilizar, siempre que pueda, las puertas correderas recogidas entre sí a modo de pantalla protectora para la cara y el cuerpo, introduciendo sólo los brazos por los laterales abiertos.
 - La guillotina vertical dispone de un STOP según EN 14175-2, a 500 mm. de abertura (considerada abertura máxima de trabajo). Este STOP tiene un dispositivo mecánico que mediante la acción expresa del usuario puede desbloquearlo y abrir más en caso de necesidad, pero se vuelve a activar automáticamente en cuanto se baja la guillotina. Solo se debe desbloquear para la preparación o limpieza y procurando que no sea durante un proceso en marcha.
 - Se aconseja limpiar de vez en cuando las paredes interiores y techo, así como los pasos de aire de los paneles deflectores con abundante agua y un poco de jabón.
 - Si dispone de encimera de acero inox. procure no rascar la superficie y no utilizar ácidos fuertes.
 - Procure mantener limpias las guías de las puertas correderas así como las de la puerta de guillotina, además de revisar el estado de los cables y las poleas que la sustentan al contrapeso como mínimo una vez al año.
-

DOCUMENTACIÓN VITRINA DE GASES VGB

