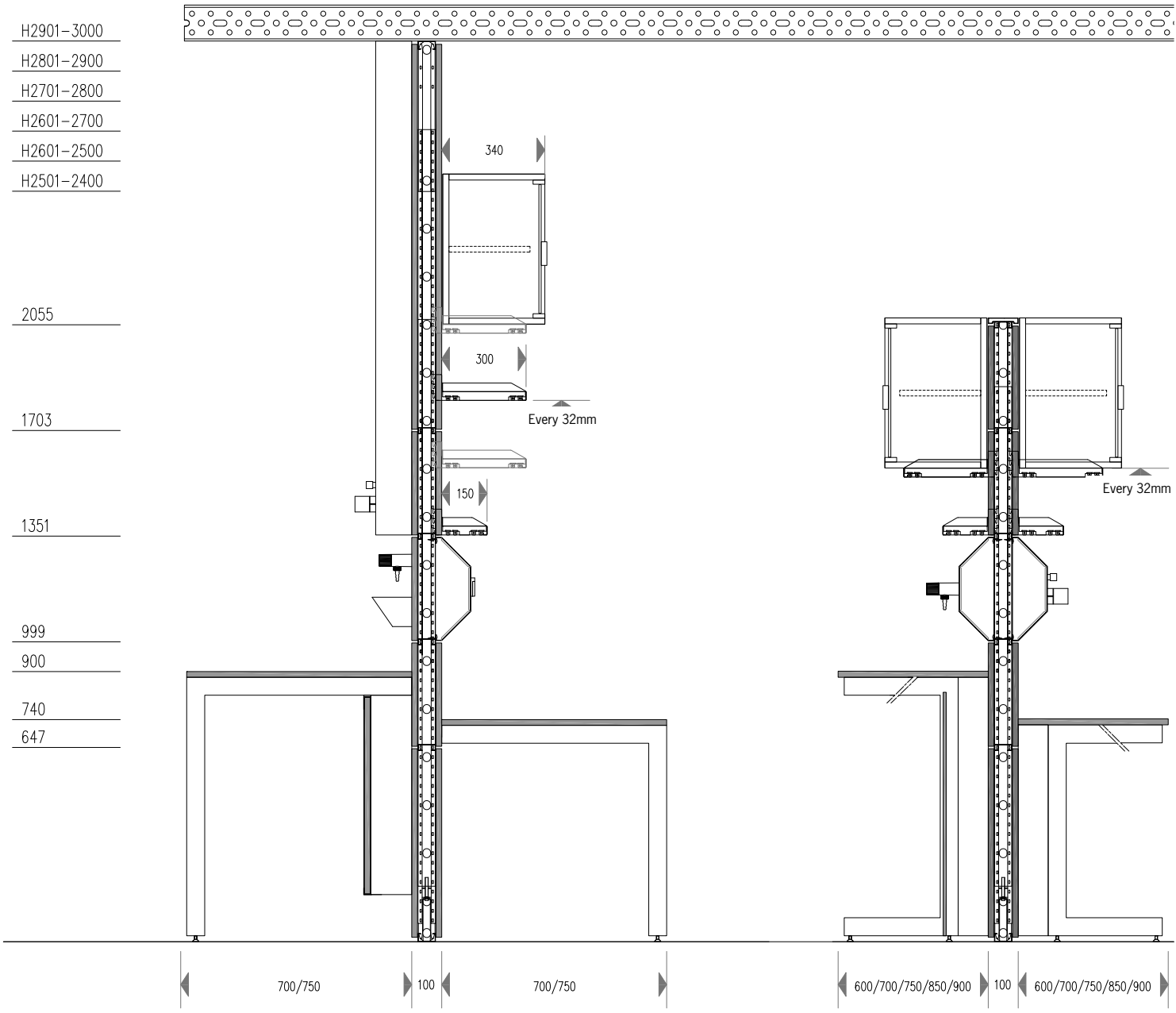
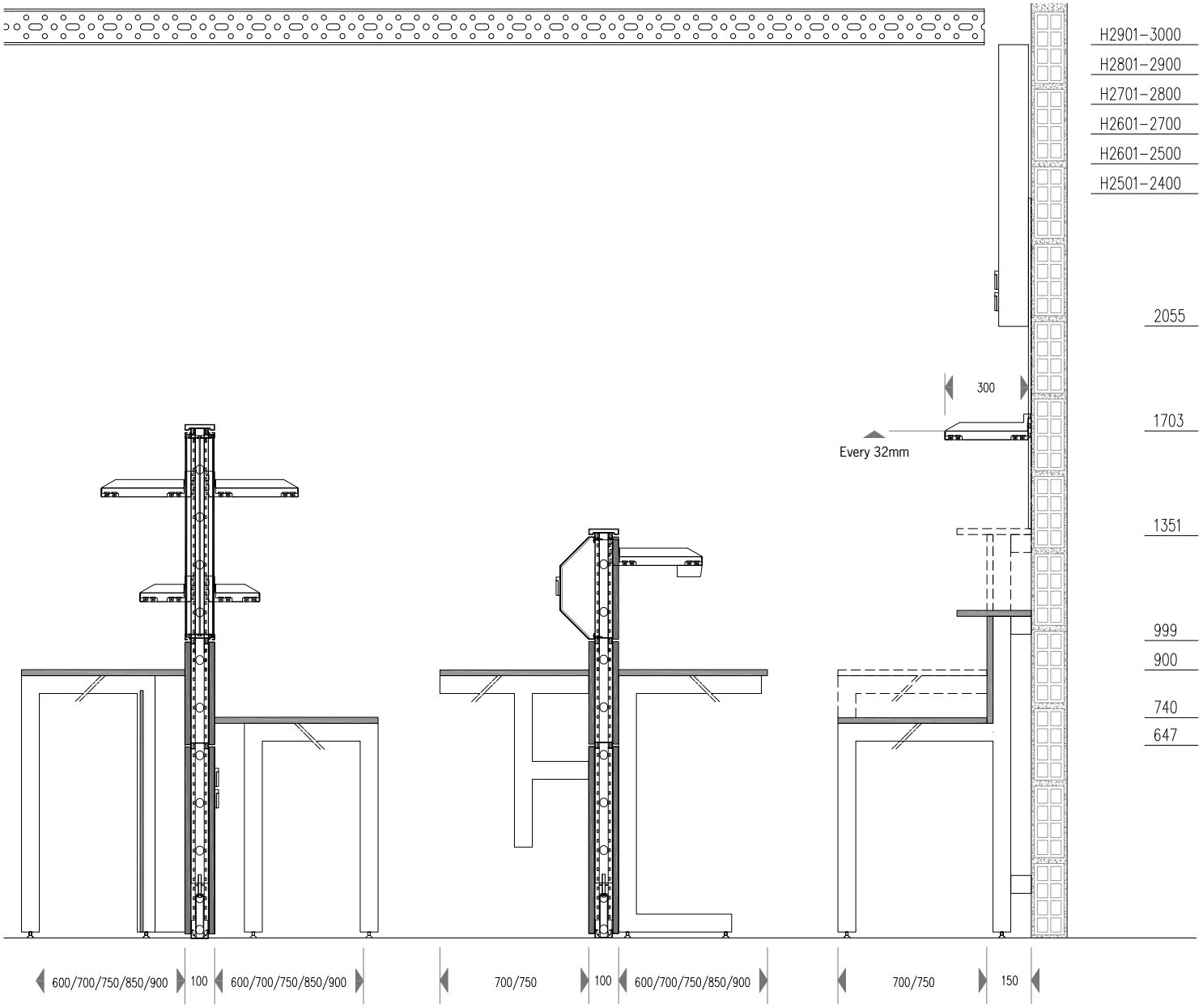
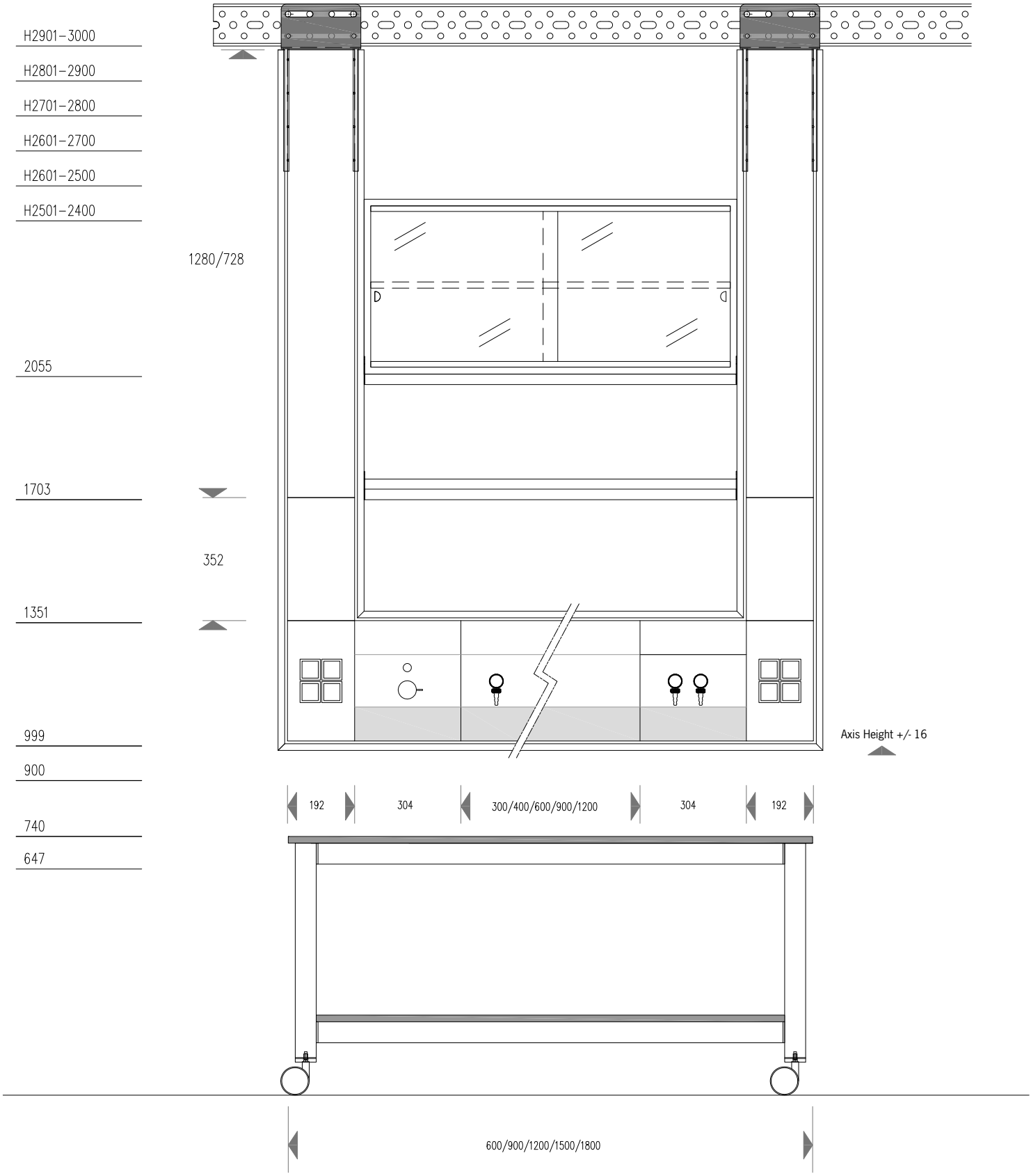
HIGH IDENTITY BUILDINGS

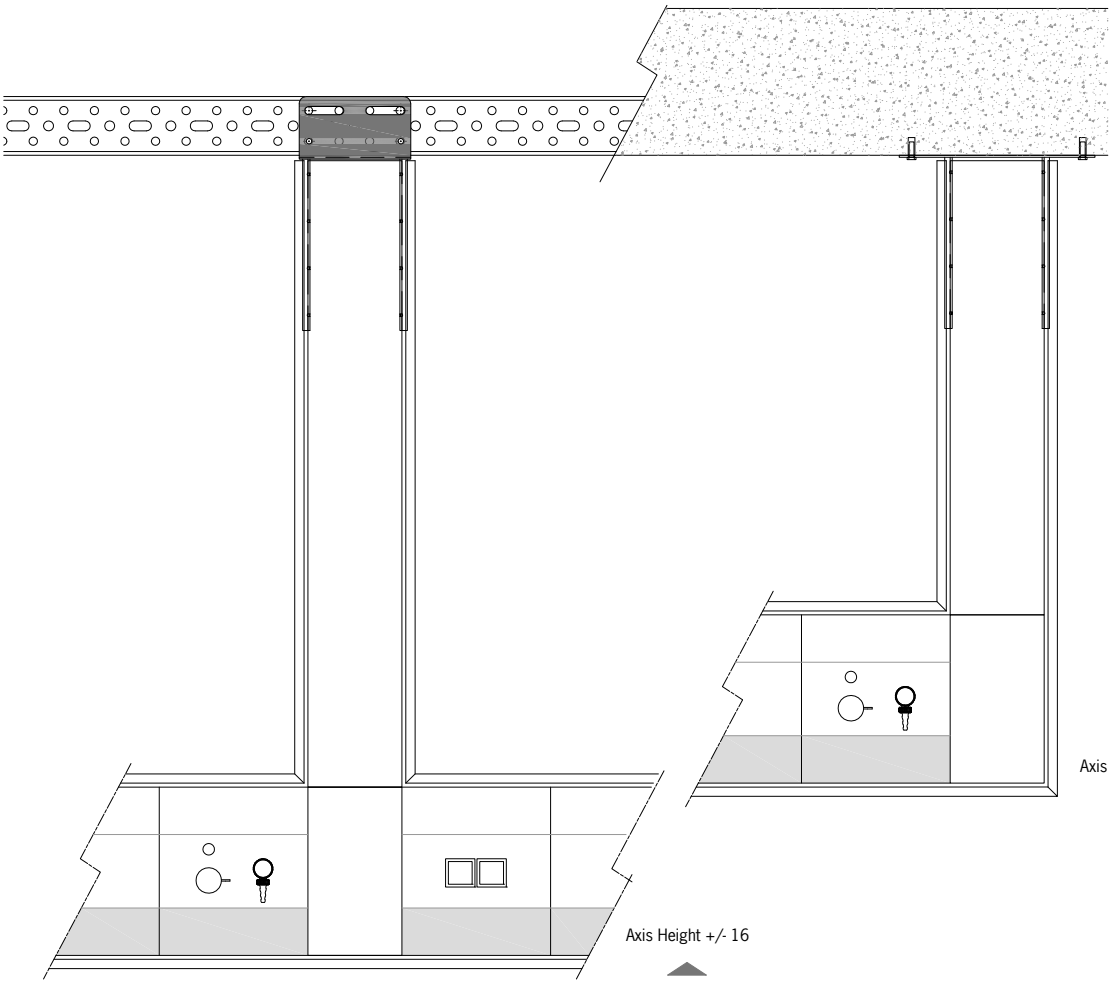
MEMORIAS
Fichas técnicas

Artabide 42 - 44 - 46 - 48700, Ondarroa (Bizkaia) · Tfno. 94 603 61 79 Fax. 94 603 61 86 · info@hiblab.com · CIF: B95514428


H2901-3000
H2801-2900
H2701-2800
H2601-2700
H2601-2500
H2501-2400
2055
1703
1351
999
900
740
647
340
300
150
Every 32mm
Every 32mm
700/750
100
700/750
600/700/750/850/900
100
600/700/750/850/900


H2901–3000
H2801–2900
H2701–2800
H2601–2700
H2601–2500
H2501–2400
2055
300
1703
Every 32mm
1351
999
900
740
647
600/700/750/850/900
100
600/700/750/850/900
700/750
100
600/700/750/850/900
700/750
150


H2901-3000
H2801-2900
H2701-2800
H2601-2700
H2601-2500
H2501-2400
1280/728
2055
1703
352
1351
999
900
740
647
Axis Height +/- 16
192
304
300/400/600/900/1200
304
192
600/900/1200/1500/1800



H2901–3000

H2801–2900

H2701–2800

H2601–2700

H2601–2500

H2501–2400

2055

1703

1351

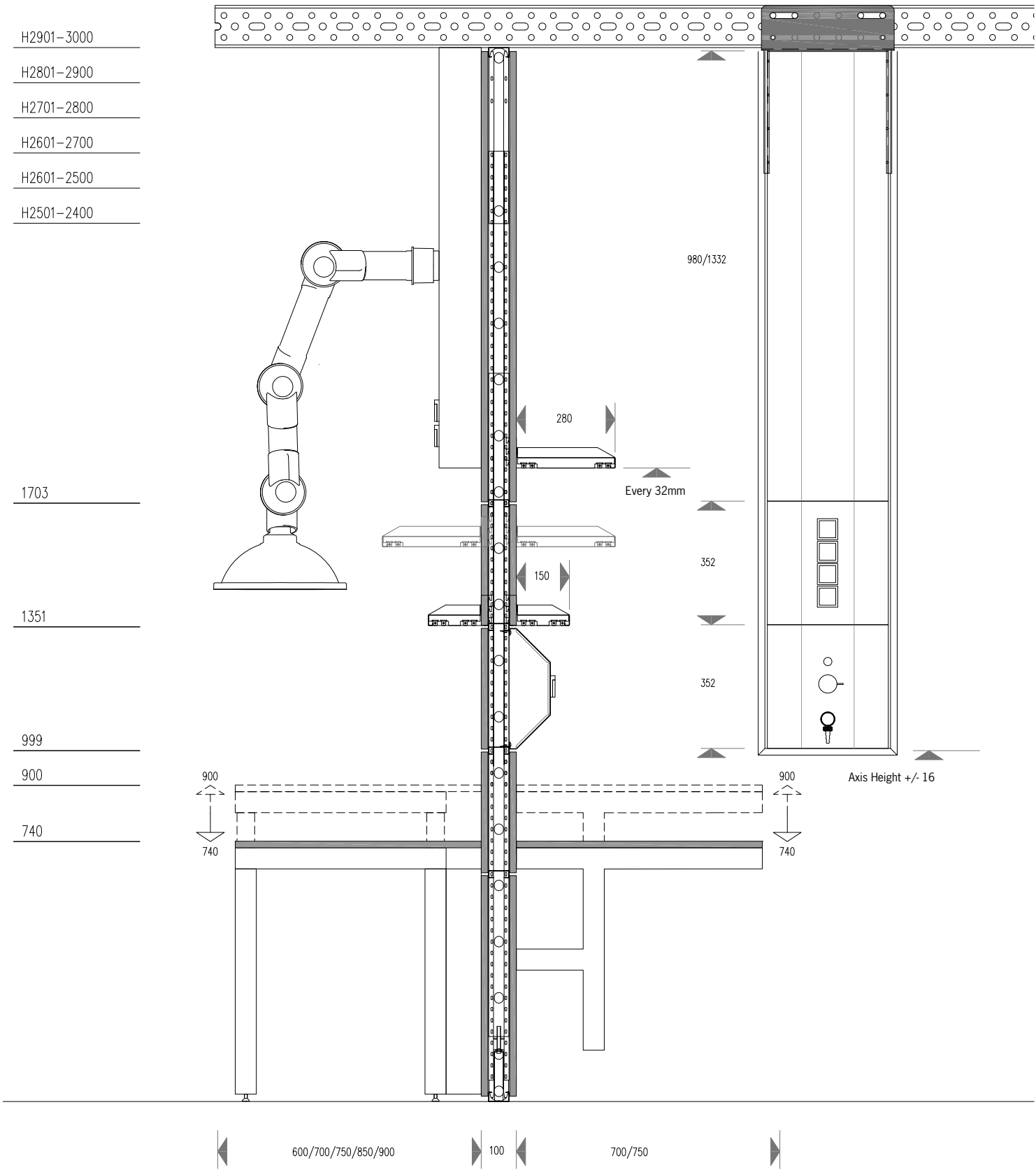
999

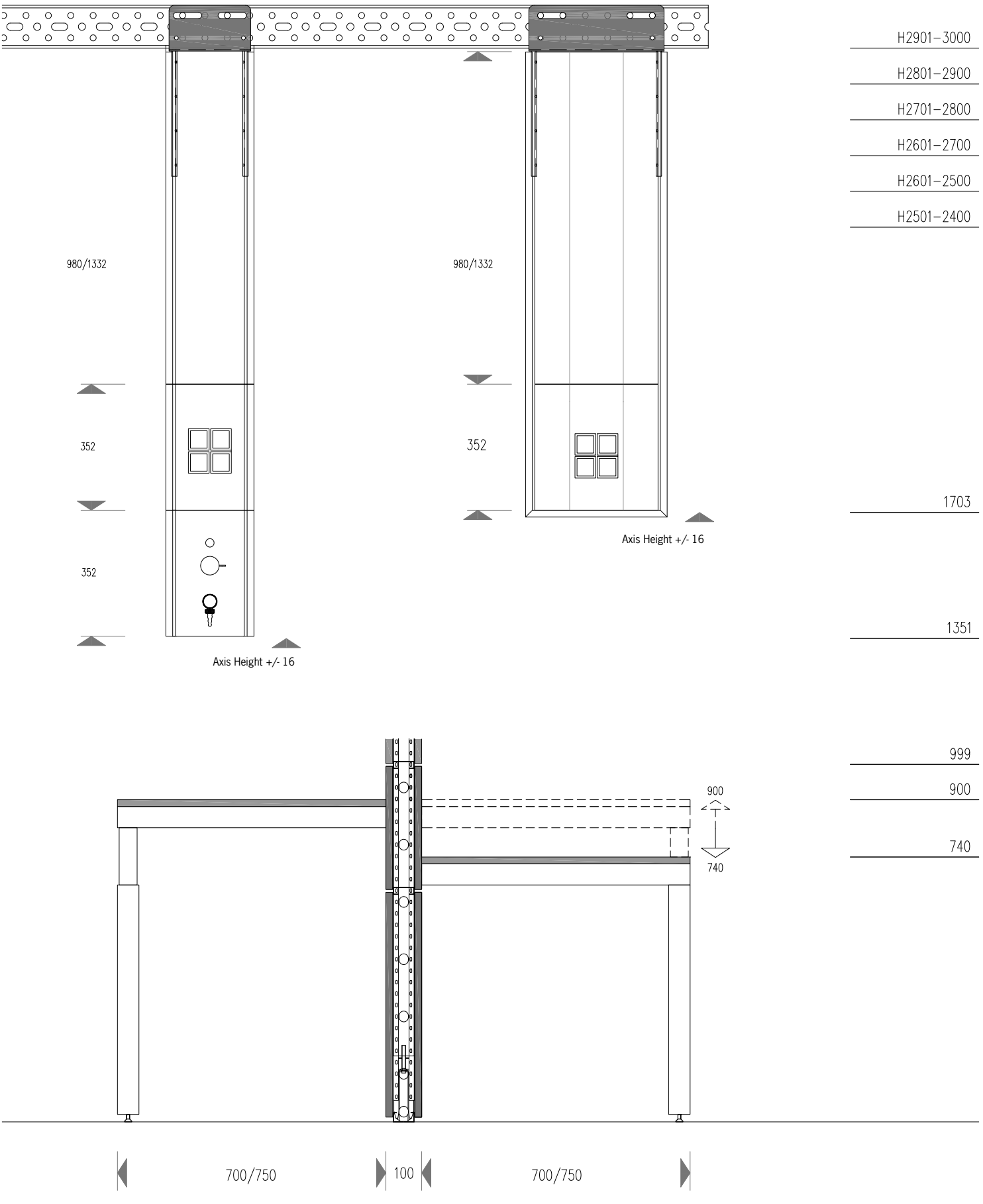
900

740

647

600/900/1200/1500/1800

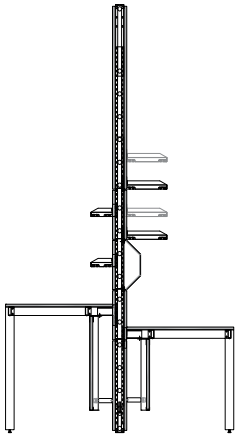

H2901–3000
H2801–2900
H2701–2800
H2601–2700
H2601–2500
H2501–2400
1703
1351
999
900
740
980/1332
280
Every 32mm
352
150
352
900
740
900
740
Axis Height +/- 16
600/700/750/850/900
100
700/750


H2901–3000
H2801–2900
H2701–2800
H2601–2700
H2601–2500
H2501–2400
980/1332
980/1332
352
352
352
1703
Axis Height +/- 16
1351
Axis Height +/- 16
999
900
900
740
740
700/750
100
700/750

FUSSION

SISTEMAS de SERVICIOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura estándar suelo/techo

2500/3000 mm.

A : Modulación horizontal

200/300/600/700/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800 mm.

Capacidad de absorción en altura

± 24 mm.

Espesor del sistema

100 mm.

ESTRUCTURA TÉCNICA

Estructura de acero galvanizado compuesta de:
Guía de anclaje a techo y suelo en acero galvanizado prelacado en RAL 9006, calidad Steel Grade (B-02) de 27x58 mm, con mecanizados para pasos eléctricos y posicionamiento para soportes verticales cada 50mm.

Estructura vertical y horizontal en calidad Steel Grade (B-02) de 58x20mm con mecanizados para pasos eléctricos y doble cremallera longitudinal reforzada cada 32mm, según Norma DIN, para el enganche rápido de los herrajes metálicos para el clipado de paneles, vidrios enmarcados y complementos para equipamiento de laboratorio.

La estructura vertical está compuesta por nivelador telescópico inferior con nivelación de 60 mm y alargadera telescópica superior para absorber diferencias en altura de hasta 150 mm. Provista de herrajes metálicos para sujeción de los soportes horizontales a la estructura vertical.

La estructura va recubierta con una cinta de espuma de polietileno de 2mm de espesor en todas las zonas de apoyo de paneles o perfiles.

FUNCIONALIDAD

Cumple con la normativa UNE 41955-2:2000 categoria de uso nivel 4 y BS 5234-2:1992 (Severe Duty Category), que corresponde a zonas de libre acceso al público, de uso intensivo, de los que cabe esperar un uso poco cuidadoso. Existe riesgo de vandalismo y uso abusivo. Como ejemplo se pueden citar las zonas de acumulación masiva, zonas industriales intensas, áreas educacionales, etc.

Todo los ensayos de reinstabilidad, registabilidad, resistencia funcional al choque de cuerpo duro, resitencia funcional al choque de cuerpo blando, funcionamiento repetido de puertas, resistencia estructural a la carga vertical excéntrica, resistencia estructural al choque de cuerpo duro y resistencia estructural al choque de cuerpo blando de la UNE 41955-2:2000 como de la BS 5234-2:1992 son cumplidos satisfactoriamente.

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes. Los vidrios enmarcados van sujetos a la estructura mediante grapas de clipado que proporcionan una sujeción en tres dimensiones, lo cual permite un montaje y desmontaje frontal cuantas veces sea necesario, sin perder su posición inicial, dejando una entrecalle de 8 mm entre vidrios. Diseño denominado “Perfilería oculta”.

Reinstabilidad: Los paneles forman una cámara interior de 62 mm, que permite la conducción de instalaciones (material insonorizante, ignífugo, instalaciones eléctricas, informáticas, gases técnicos, agua, tuberias para desagues, aire acondicionado, calefacción, etc) pudiendo ubicarse cualquier tipo de servicios en una distancia no superior a 5cm del punto deseado de consumo.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CERTIFICADOS

Zona Paneles

Índice de reducción sonora desde
38dB hasta 50 dB.

Zona Acristalada

Índice de reducción sonora desde
40 dB hasta 46dB.

Clasificación al fuego (Opcional)

B-S2-d0.

Mecánica y Funcionalidad

Certificado categoría de uso nivel 4 según UNE-EN 41955-2.

Certificado

BS 5234-2:1992 (categoría de uso intensivo).

Resistencia a la carga: 400kg por metro lineal según certificado UNE 41955-2:2000 APT. 8.7.

Resistencia al fuego: hasta B-S2-d0.

Indice de reducción sonora: zona paneles desde 38dB hasta 50 dB y zona acristalada desde 40 dB hasta 46dB.

* PANELES

Paneles fabricados en acero AP02 laminado en frio, plegados con un ancho de 19m/m incorporando una omega longitudinal soldada por puntos y con unos soportes de refuerzo en las zonas de sujeción de los clips y lacado en pintura polvo (electroestatica).

Opcionalmente: 1- Paneles metálicos encapsulados de 19mm de espesor y paneles compactos con recubrimiento apto para laboratorio.

2- Paneles de 19 mm de aglomerado de melaminizado (D-s1-d0) revestido por ambas caras por papel decorativo impregnado con resinas melaminizadas, respondiendo a requisitos de la Norma Europea N 14322. Con los bordes perimetrales canteados en PVC de 2 mm a prueba de golpes.

* VIDRIOS

Sobre esta estructura y en ambas caras, se pueden colocar vidrios de 5mm (opcionalmente se pueden sustituir por vidrios laminares de seguridad o acústicos de 3+3) de espesor enmarcados con perfil de aluminio anodizado mate de 19x48 mm con sistema de raíl integrado en el perfil para el perfecto posicionamiento de la grapa de clipado, los dos vidrios forman una cámara interior de 88 mm útil para la colocación de persiana tipo veneciana de lama de 25 o 16mm.

* COMPLEMENTOS

Mesas, Sistemas de Servicios Hexacanal y Tube, Armarios, Estantes, todo tipo de mecanismos eléctricos y de fluidos, y puertas.

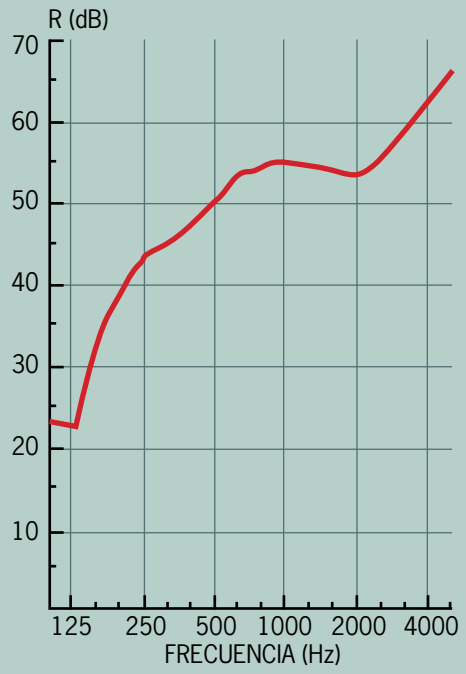
* ACCESORIOS

Posibilidad de integración de pantallas dentro del panel. Opcion de colocar paneles pizarra, panales de vidrio, paneles de diferentes colores y paneles textiles “board”.

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple

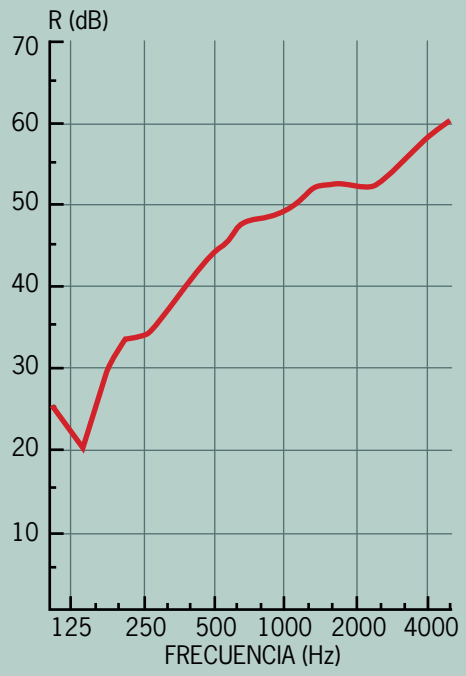
Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995. Zona acristalada
Resultado: UNE-EN ISO 717-1:1997 Rw (C, Ctr) 46 (-3,-8) dB

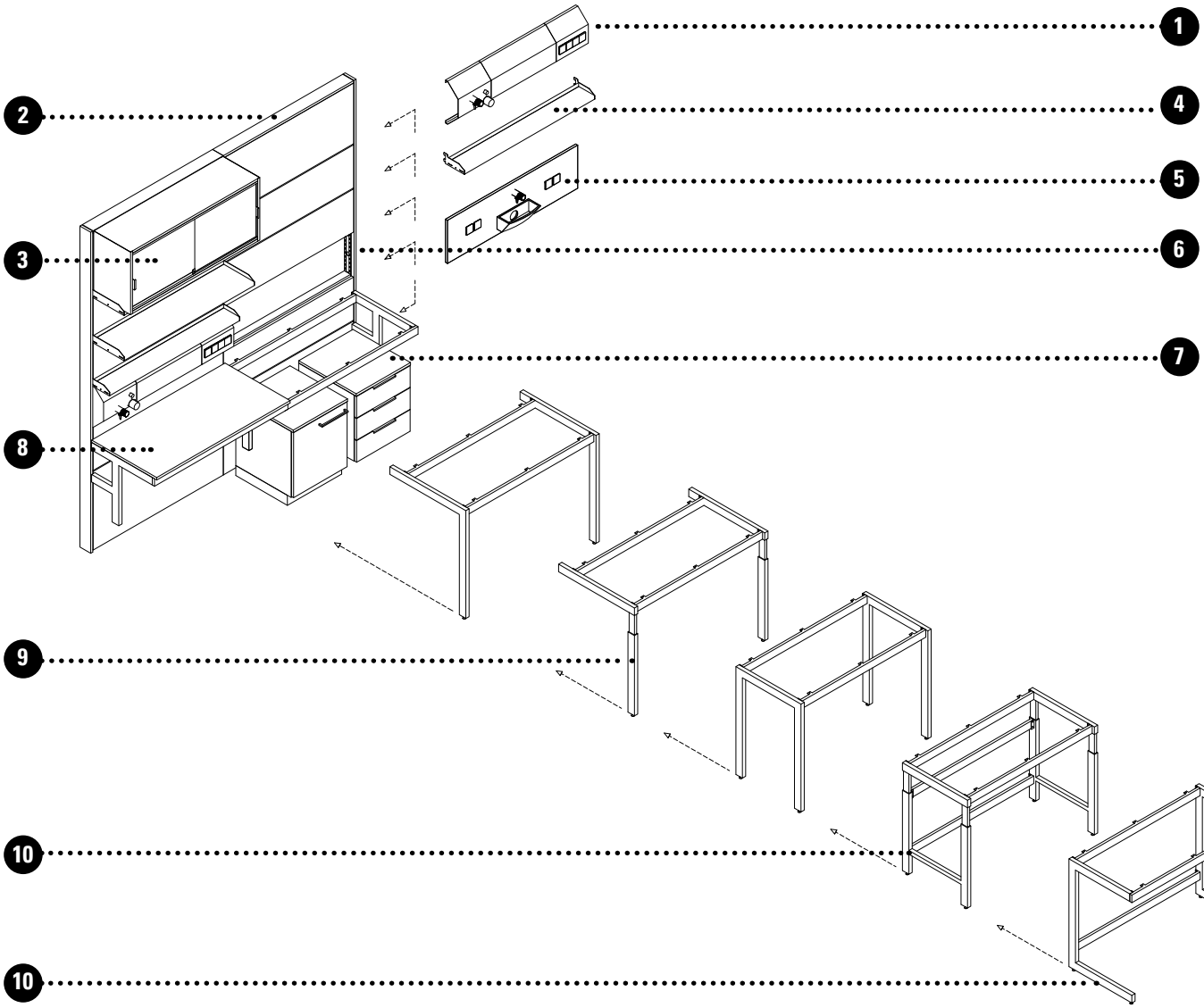
FRECUENCIA (HZ)	R (dB)
100	25,6
125	20,1
160	29,9
200	34,8
250	35,0
315	38,6
400	41,3
500	45,2
630	48,5
800	50,1
1.000	51,3
1.250	53,3
1.600	54,8
2.000	54,0
2.500	54,6
3.150	56,8
4.000	59,9
5.000	62,5



Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995. Zona ciega
Resultado: UNE-EN ISO 717-1:1997 Rw (C, Ctr) 46 (-3,-8) dB

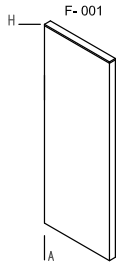
FRECUENCIA (HZ)	R (dB)
100	22,9
125	22,0
160	32,4
200	39,8
250	43,4
315	45,3
400	47,1
500	50,0
630	53,5
800	53,9
1.000	55,0
1.250	54,9
1.600	53,8
2.000	53,5
2.500	55,3
3.150	59,0
4.000	62,5
5.000	66,2



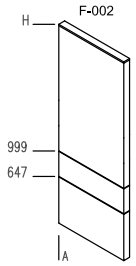


1- Sistema de fusión
2- Panel técnico
3- Aramarios suspendidos
4- Estanterías
5- Paneles de servicios
6- Estructura de canalización de servicio
7- Módulos
8- Superficie de trabajo
9- Estructura de mesa
10- Estructura regulable en altura

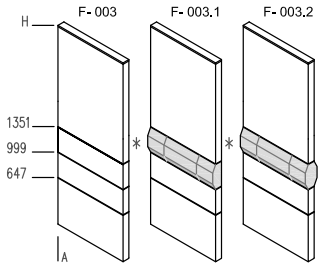
Sistema vertical ciego



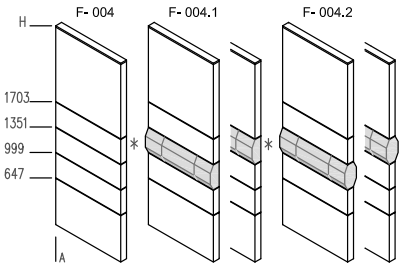
Sistema horizontal ciego



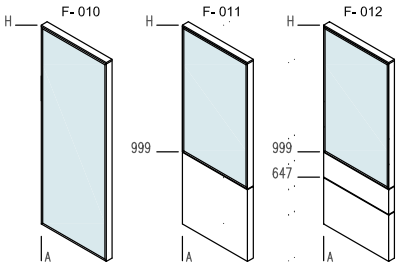
Sistema horizontal ciego *Canaleta no incluída



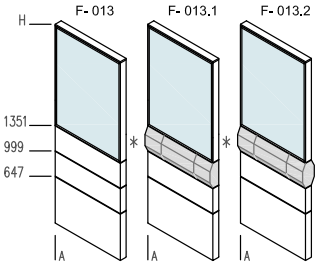
Sistema horizontal ciego *Canaleta no incluída



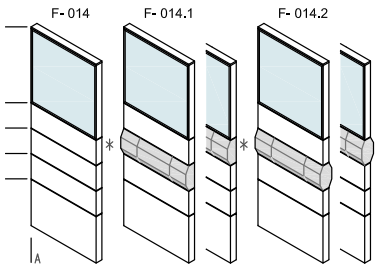
Sistema vertical vidrio enmarcado



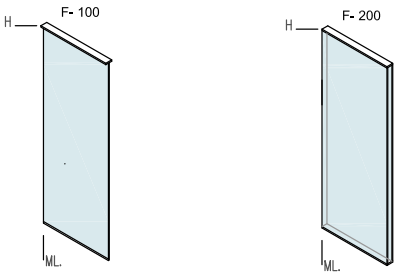
Sistema horizontal vidrio enmarcado *Canaleta no incluída



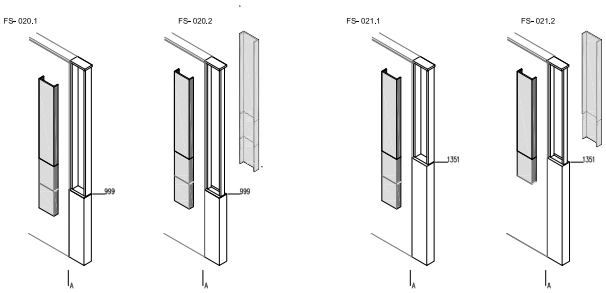
Sistema horizontal vidrio enmarcado *Canaleta no incluída



Sistema horizontal vidrio enmarcado *Canaleta no incluída



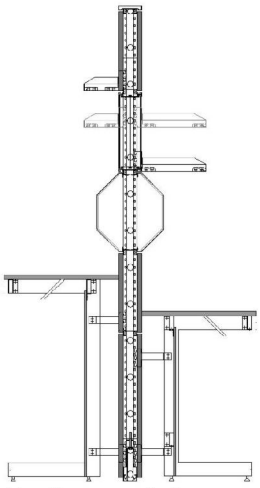
Sistema vertical bajante canaletas



COMBO

SISTEMAS DE SERVICIOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura estándar suelo/techo

999/1351 /1703 /2055 mm.

A : Modulación horizontal

600/900/1000 /1200/1300/1500 /1600/1800

Capacidad de absorción en altura

± 24 mm.

Espesor del sistema

100 mm

ESTRUCTURA TÉCNICA

Estructura de acero galvanizado compuesta de:
Guía de anclaje a techo y suelo en acero galvanizado prelacado en RAL 9006, calidad Steel Grade (B-02) de 27x58 mm, con mecanizados para pasos eléctricos y posicionamiento para soportes verticales cada 50mm.

Estructura vertical y horizontal en calidad Steel Grade (B-02) de 58x20mm con mecanizados para pasos eléctricos y doble cremallera longitudinal reforzada cada 32mm, según Norma DIN, para el enganche rápido de los herrajes metálicos para el clipado de paneles, vidrios enmarcados y complementos para equipamiento de laboratorio.

La estructura vertical está compuesta por nivelador telescópico inferior con nivelación de 60mm y alargadera telescópica superior para absorber diferencias en altura de hasta 150mm. Provista de herrajes metálicos para sujeción de los soportes horizontales a la estructura vertical.

La estructura va recubierta con una cinta de espuma de polietileno de 2mm de espesor en todas las zonas de apoyo de paneles o perfiles.

PANELES

Paneles fabricados en acero AP02 laminado en frio, plegados con un ancho de 19m/m incorporando una omega longitudinal soldada por puntos y con unos soportes de refuerzo en las zonas de sujeción de los clips y lacado en pintura polvo (electroestatica).

Opcionalmente, se disponen de paneles metálicos encapsulados de 19mm de espesor y paneles compactos con recubrimiento apto para laboratorio.

También se dispone de paneles de 19 mm de aglomerado de partículas de madera (D-s1-d0) revestido por ambas caras por papel decorativo impregnado con resinas melaminizadas, respondiendo a requisitos de la Norma Europea N 14322. Con los bordes perime-trales canteados en PVC de 2 mm a prueba de golpes.

VIDRIOS

Sobre esta estructura y en ambas caras, se pueden colocar vidrios de 5mm (opcionalmente se pueden sustituir por vidrios laminares de seguridad o acústicos de 3+3) de espesor enmarcados con perfil de aluminio anodizado mate de 19x48mm con sistema de raíl integrado en el perfil para el perfecto posicionamiento de la grapa de clipado, los dos vidrios forman una cámara interior de 88mm útil para la colocación de persiana tipo veneciana de lama de 25 o 16mm.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CERTIFICADOS

Zona Paneles

Índice de reducción sonora desde
38 dB hasta 50 dB

Zona acristalada

Índice de reducción sonora desde
40 dB hasta 46 dB

Clasificación al fuego (Opcional)

B S2-d0

Mecánica y funcionalidad

Certificado categoría de uso nivel 4 según UNE-EN 41955-2.

Certificado

BS 5234-2:1992 (categoría de uso intensivo)

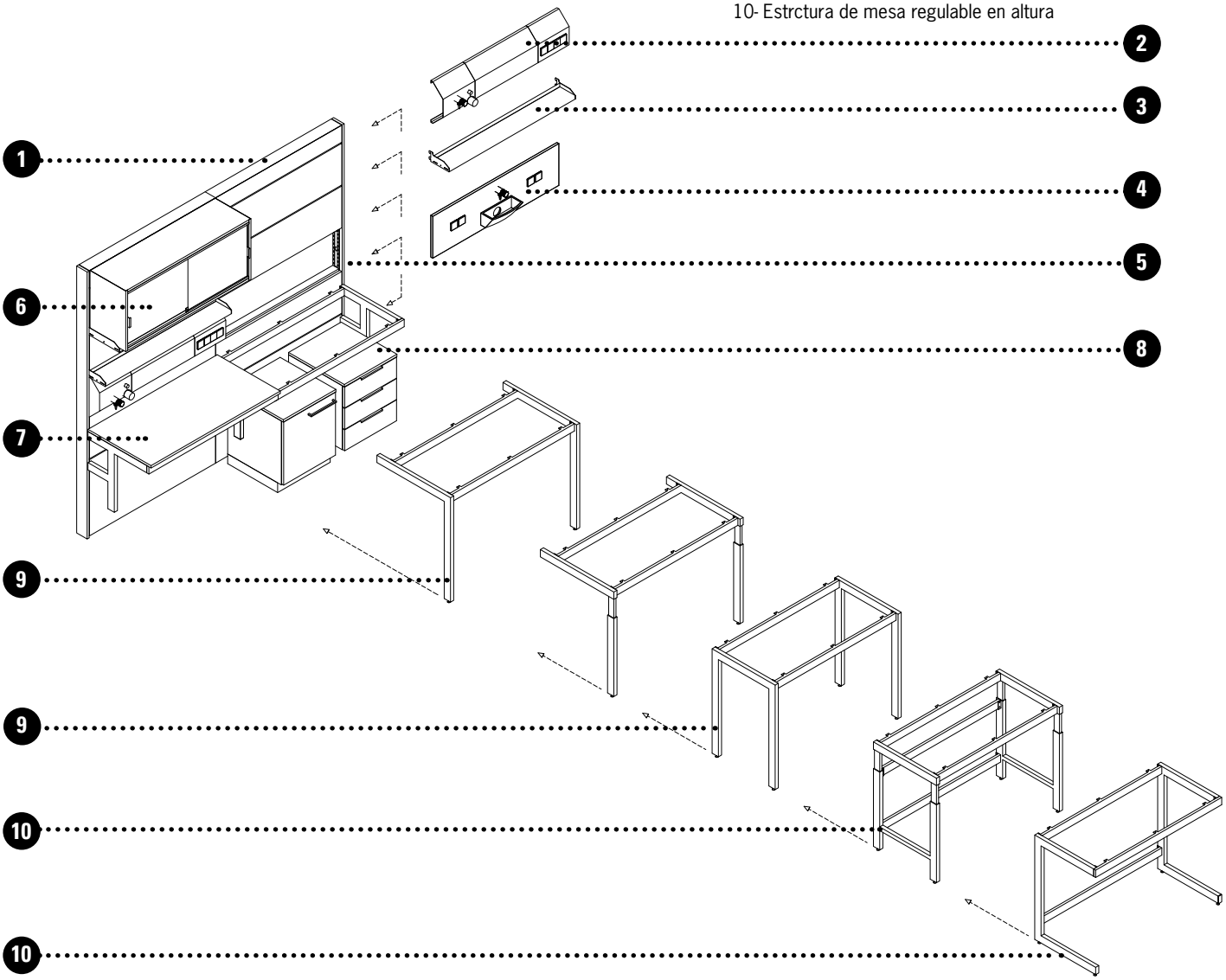
*DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes. Los vidrios enmarcados van sujetos a la estructura mediante grapas de clipado que proporcionan una sujeción en tres dimensiones, lo cual permite un montaje y desmontaje frontal cuantas veces sea necesario, sin perder su posición inicial, dejando una entrecalle de 8 mm entre vidrios. Diseño denominado “Perfilería oculta”.

*COMPLEMENTOS

Mesas, Sistemas de Servicios Hexakanal y Tube, armarios, estantes, todo tipo de mecanismos eléctricos y de fluídos. Posibilidad de crecer a Fussion y añadir puertas para dividir o crear nuevos espacios.

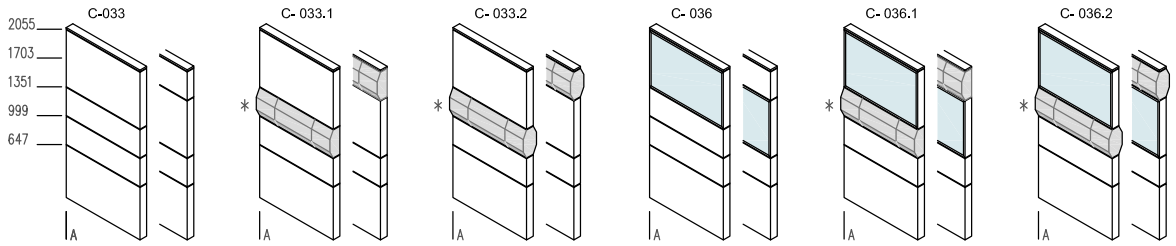
1- Sistemas de combo con acceso telescópico
2- Hexacanal
3- Estantes
4- Paneles de servicio
5- Estructura de canalización de servicios
6- Aramario suspendidos
7- Superficie de trabajo
8- Módulos
9- Estructura de mesa
10- Estrctura de mesa regulable en altura



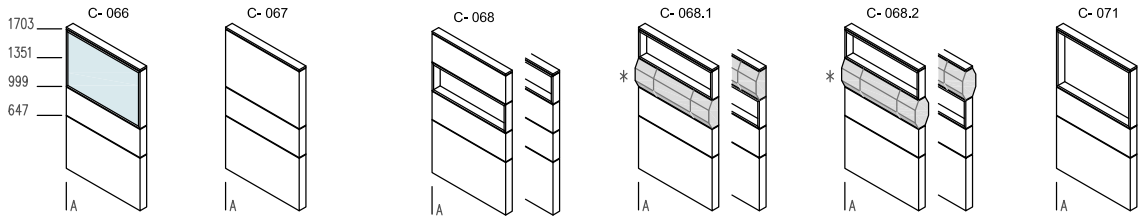
Combo H=2055 mm

*Duct not included

A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



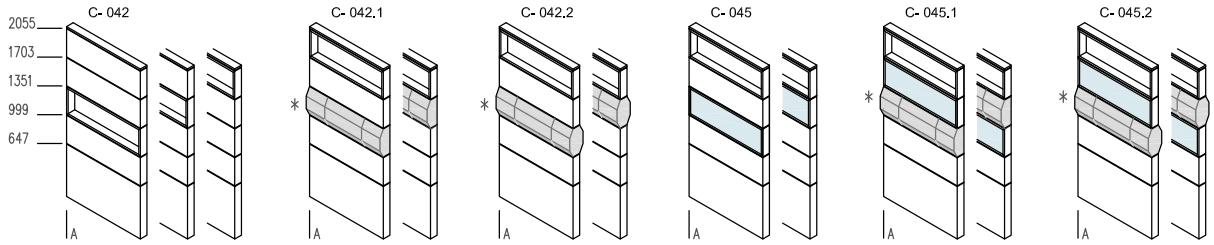
A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



Combo H=2055 mm

*Duct not included

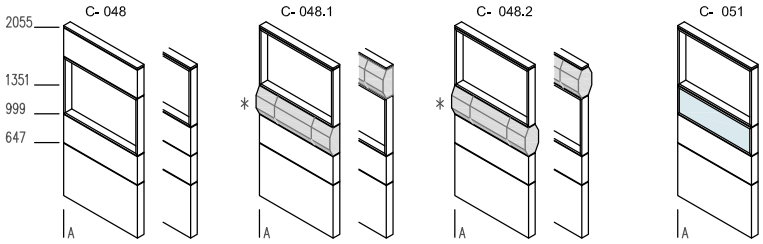
A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



Combo H=2055 mm

*Duct not included

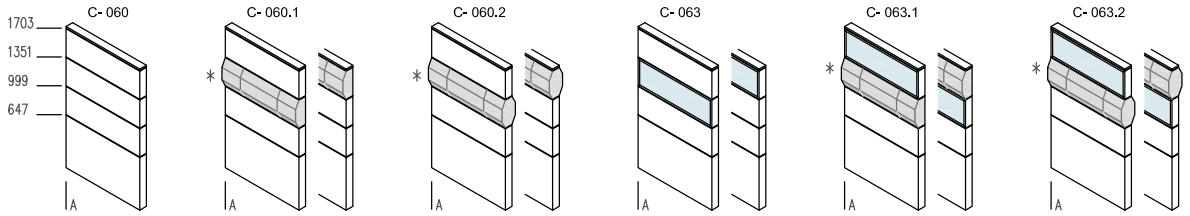
A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



Combo H=1703 mm

*Duct not included

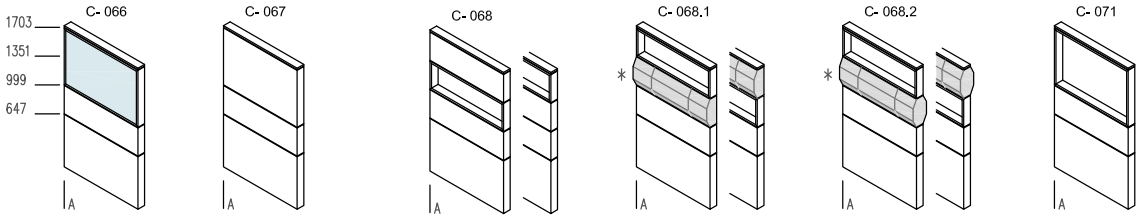
A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



Combo H=1703 mm

*Duct not included

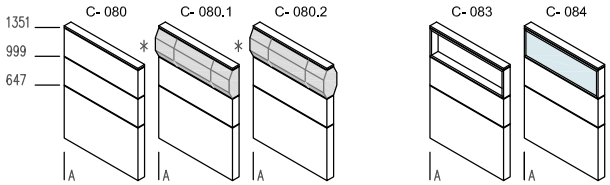
A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



Combo H=1351 mm

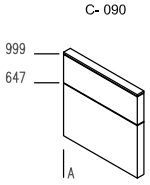
*Duct not included

A= 600/900/1000/1200/1300/1500/1600/1800



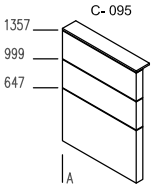
Combo H=999 mm

A= 600/900/1000/1200/1300/
1500/1600/1800



Combo Gallery H=1357 mm

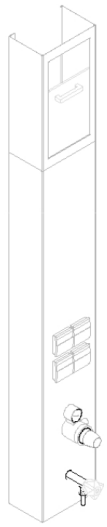
A= 600/900/1000/1200/1300/
1500/1600/1800



TUBE

SISTEMAS de SERVICIOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

352/980/1332 mm.

A : Anchura

200 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Suministro sanitario.

PANELES TÉCNICOS

Sistema de paneles registrables en acero BX-51D de 1,5 mm de espesor para distribución de servicios y soporte de accesorios.
Recubrimiento en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión.

USO PREVISTO

Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases técnicos, extracción, iluminación, etc.) desde el techo o suelo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio, galería de servicio bajo mesa o hexakanal.
La canalización de servicios en el interior se realiza de forma ordenada y accesible.
También se puede utilizar como soporte de accesorios dispuesto de forma vertical.

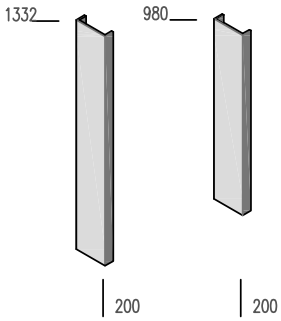
TIPOLOGÍAS

Mural, central o aereo.
El sistema de servicios Tube se compatibiliza con los sistemas de servicios.
Fussion, Combo, Hexakanal, Aeros y Service Dropper.

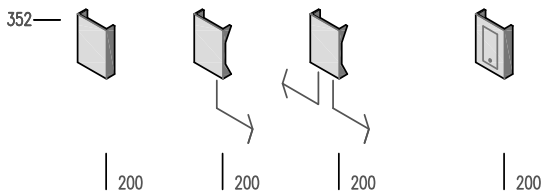
ACCESORIOS

Posibilidad de integrar iluminación, soportes para LCD, extracción localizada, brazos de distribución de agua tratada, etc.

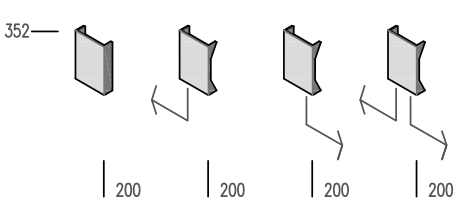
TC- 820



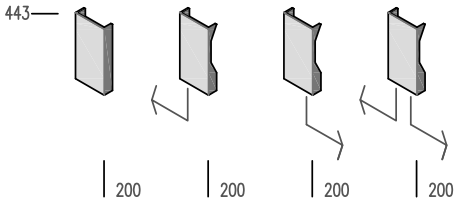
TC- 821



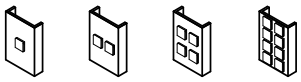
TC- 822



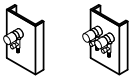
TC- 823



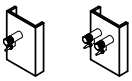
Bases
Sockets



Grifos
Taps



Manorreductores
Pressure reducer

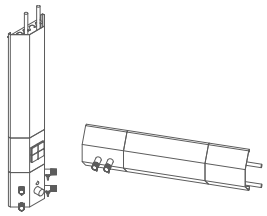


HEXAKANAL

SISTEMAS de SERVICIOS

HEXAKANAL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

352 mm.

A : Anchura

296/300/304/400 /500/600/ 900/1200 mm.

P : Profundidad

115 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Suministro sanitario.

PANELES TÉCNICOS

Sistema de paneles registrables en acero BX-51D de 1,5 mm de espesor para distribución de servicios y soporte de accesorios.

Recubrimiento en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión.

La canalización de servicios en el interior se realiza mediante esqueleto portante de forma ordenada, dividida o separada y accesible.

FUNCIONALIDAD

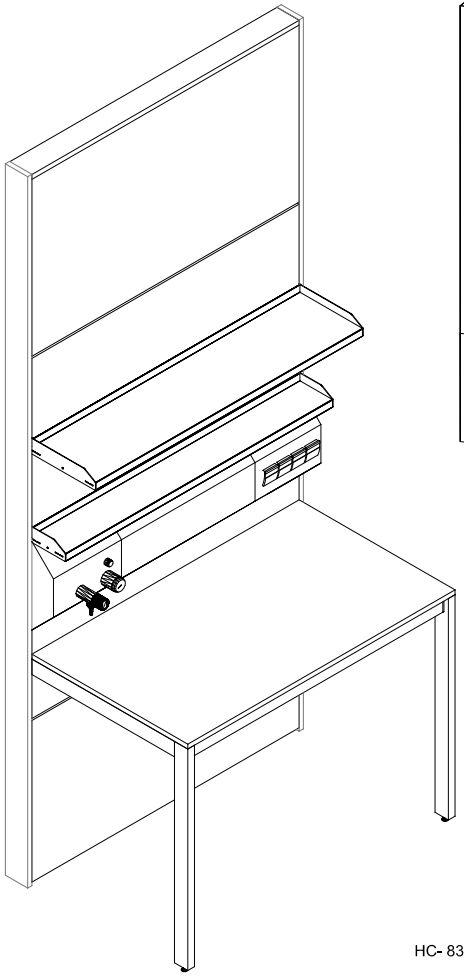
Su geometría con forma de hexágono (tres caras soporte), facilita la incorporación de accesorios y servicios, ya sean eléctricos o sanitarios, dispuesto tanto de forma horizontal como vertical.
Dispone de una gran capacidad interior para la canalización de instalaciones. Posibilidad de distribución de tuberías de hasta 110 mm. de diámetro.
La canalización de servicios en el interior se realiza de forma ordenada y accesible.
Además ofrece la posibilidad de incorporar iluminación LED y extracción localizada, dando opción a amplias combinaciones de servicios y puntos. Posibilidad de ampliación, desmontabilidad completa y reinstabilidad.

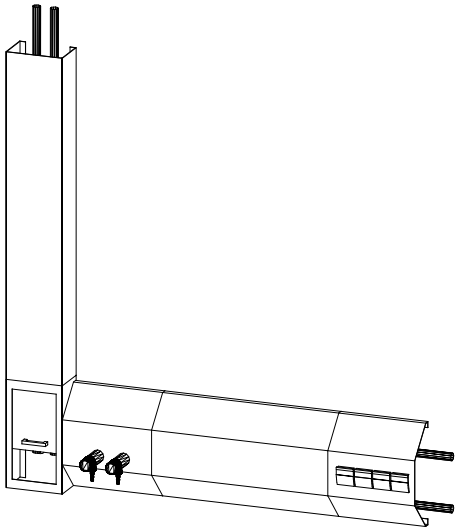
TIPOLOGÍAS

Mural, central o aereo.
El sistema de servicios Hexakanal se compatibiliza con los sistemas de servicios Fussion, Combo, Tube, Aeros y Service Dropper.

ACCESORIOS

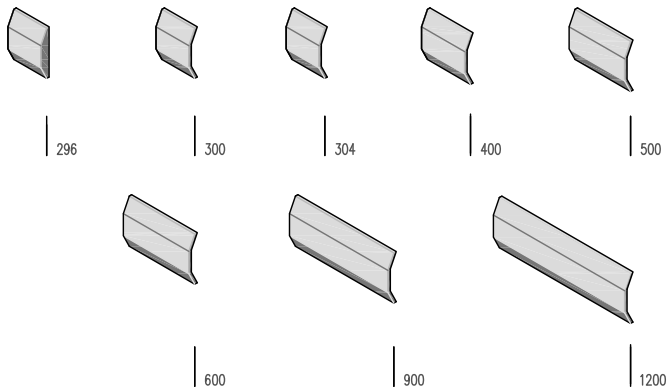
Posibilidad de integrar iluminación, soportes para LCD, extracción localizada, brazos de distribución de agua tratada, etc.





HC- 830 Tapa final
End cover

HC- 833 Tapa intermedia
Middle cover

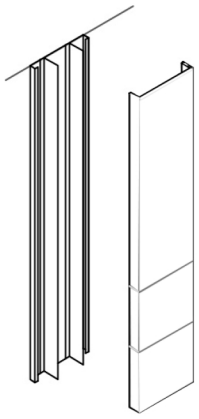


SERVICE DROPPER

SISTEMAS de SERVICIOS

SERVICE DROPPER

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



DIMENSIONES

H : Altura

Anclado a forjado.

A : Anchura

352 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Iluminación.

SISTEMA
Sistema de bajante de servicios en acero BX-51D con pintura epóxica anclado a la pared que permite canalizar los diversos suministros desde su origen al entorno de trabajo de una forma ergonómica e integrada con el resto del sistema S*Line.

USO PREVISTO
Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases técnicos, extracción, iluminación, etc.) desde el techo o suelo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio, galería de servicio.

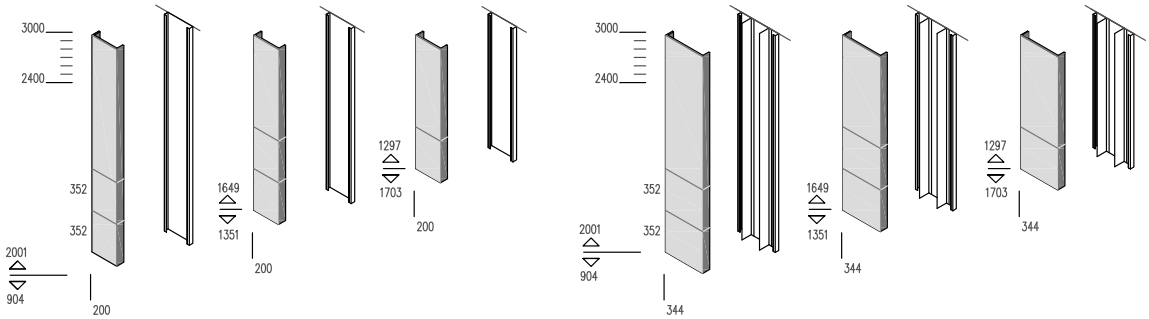
TIPOLOGÍAS
Service dropper Tube (simple o doble) y Service dropper Hexakanal.

COMPATIBILIDAD
Se compatibiliza con Fussion y Combo.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN
Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

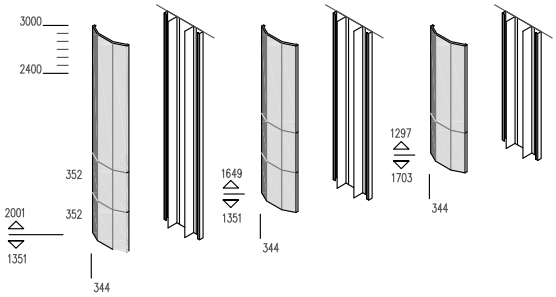
Service DROPER - Tube

SD- 860



Service DROPER - Hexacanal

SD- 865

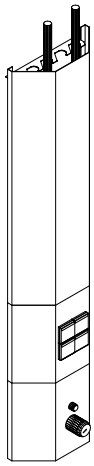


AERO-HEXAKANAL

SISTEMAS de SERVICIOS

AERO-HEXAKANAL

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



DIMENSIONES

H : Altura ubicación

999/1351/1703 mm.

A : Anchura

350 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Suministro sanitario.

SISTEMA

Sistema de columna técnica de servicios con paneles registrables “Hexakanal” en acero BX-51D con recubrimiento en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión.
Posibilidad de anclaje sobre techo técnico de servicios Sky o forjado que permite dar servicio al plano de trabajo de forma ergonómica.
Las columnas técnicas de servicio ordenan el espacio del laboratorio conceptualizándolo como un entorno “open lab”.

FUNCIONALIDAD

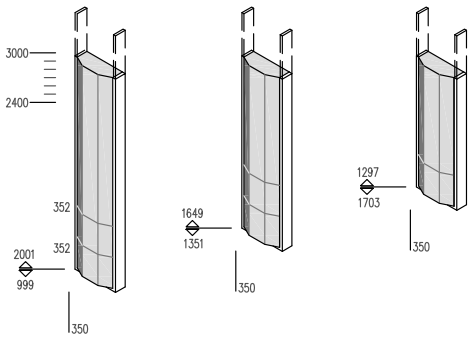
Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases, extracción, iluminación) desde el techo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio y equipamiento de laboratorio.
Ofrece posibilidad de incorporar todo tipo de accesorios, estantes, armarios, elementos dispensación de agua tratada, extracción localizada, etc.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

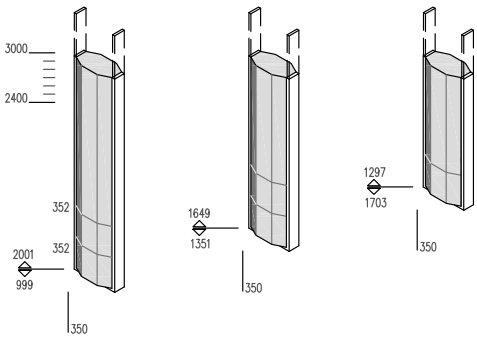
AERO- HEXACANAL(wall)

AH- 850



AERO- HEXACANAL (central)

AH- 851

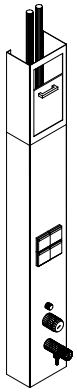


AERO-TUBE

SISTEMAS de SERVICIOS

AERO-TUBE

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

999/1351/1703 mm.

A : Anchura

200 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Suministro sanitario.

SISTEMA

Sistema de columna técnica de servicios con paneles registrables "Tube" en acero BX-51D con recubrimiento en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas resistente al ataque químico así como al impacto y a la abrasión. Posibilidad de anclaje sobre techo técnico de servicios Sky o forjado que permite dar servicio al plano de trabajo de forma ergonómica.
Las columnas técnicas de servicio ordenan el espacio del laboratorio conceptualizándolo como un entorno "open lab".

FUNCIONALIDAD

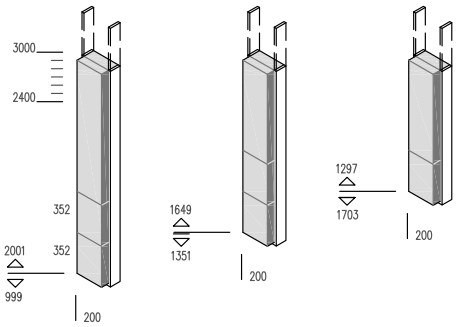
Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases, extracción, iluminación) desde el techo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio y equipamiento de laboratorio.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

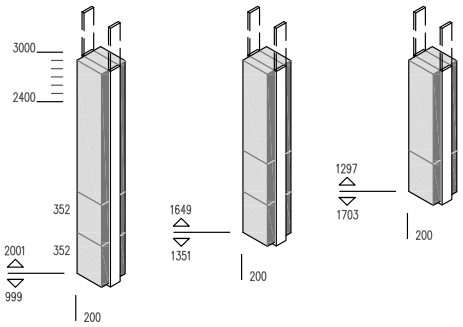
AERO - TUBE sin derivaciones (mural)
AERO- TUBE no derivations (wall)

AT-800



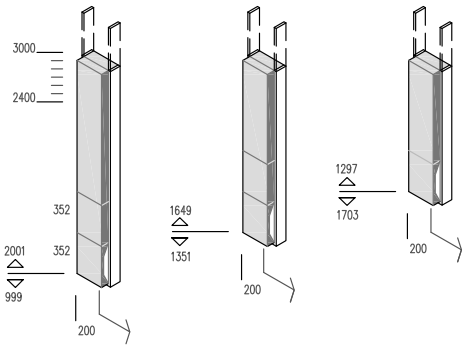
AERO - TUBE sin derivaciones (central)
AERO- TUBE no derivations (central)

AT- 801



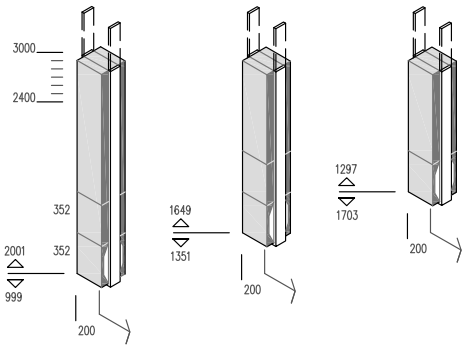
AERO - TUBE derivación a un lado (mural)
AERO- TUBE derivation to one side (wall)

AT- 802



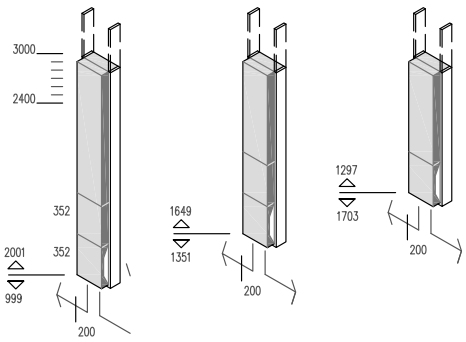
AERO - TUBE derivación a un lado (central)
AERO- TUBE derivation to one side (central)

AT- 803



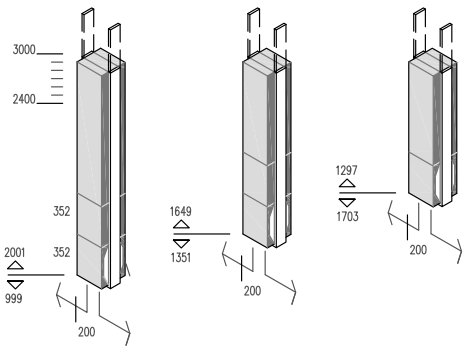
AERO - TUBE dos derivaciones (mural)
AERO- TUBE two derivations (wall)

AT- 804



AERO - TUBE dos derivaciones (central)
AERO- TUBE two derivations (central)

AT- 805

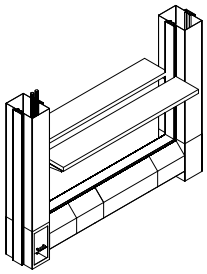


AERO-BOOM

SISTEMAS de SERVICIOS

AERO-BOOM

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

352/980/1332 mm.

A : Anchura

1300/1500/1600/
1700/1800 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Suministrosanitario.

SISTEMA

Sistema de columna de servicios en acero BX-51D ancladas sobre estructura o forjado que permite dar servicio al plano de trabajo de una forma ergonómica. Fijado al techo, Ordena el espacio del laboratorio, conceptualizándolo como un entorno “open lab”. Provisto de paneles de servicios intercambiables.

Incorporación del Hexakanal a lo largo del tramo deseado que permite canalizar y suministrar los servicios desde un solo punto de acometida.

FUNCIONABILIDAD

Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases, extracción, iluminación) desde el techo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio por debajo del módulo de servicios, equipamiento de laboratorio sobre mesas móviles de servicios y/o suelos y equipos propios de laboratorio.

Disponible en modelo simple o doble. Ofrece posibilidad de incorporar estanterías, armarios, embarrados, elementos dispensación de agua tratada. También tiene posiblidad de albergar conductos de extracción.

SERVICIOS

Ofrece la posibilidad de incorporar conductos eléctricos principales con paneles de servicios para el suministro eléctrico. Conexiones opcionales para teléfono, ordenador, monitor y altavoz.

Luces opcionales integradas en los bordes de aletas (iluminación directa e indirecta), así como luz intensiva en el conducto eléctrico principal.

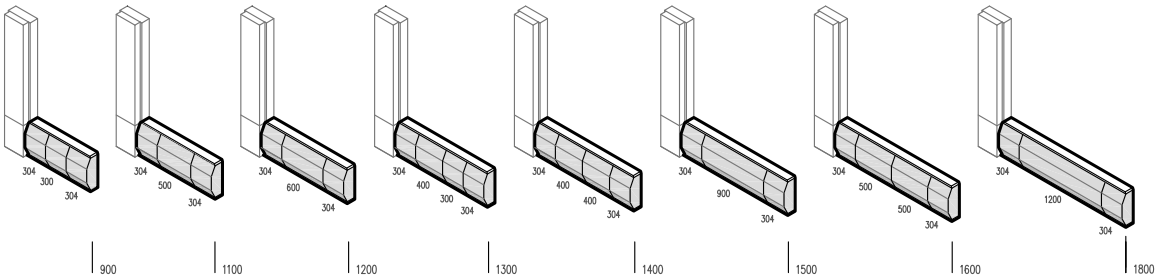
En cuanto a suministro sanitario posiblidad de incorporar paneles de servicios con valvulerías de salidad para vacío, gases o agua. Conductos de alimentación desde arriba hasta el alojamiento de suministro.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

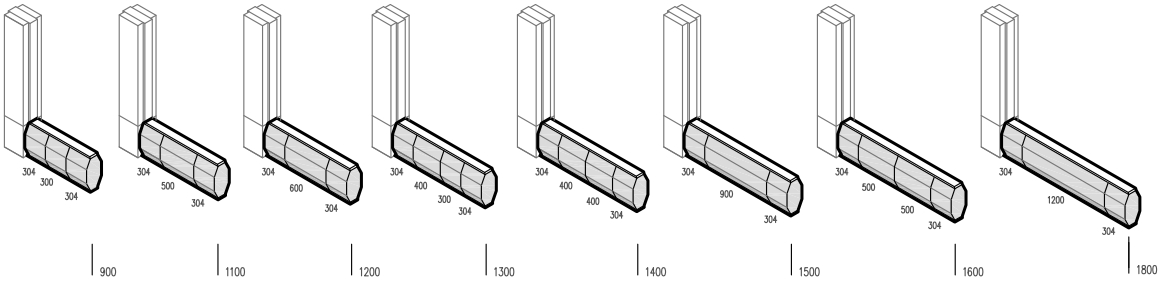
AERO- BOOM (wall)

AB- 809



0. AERO- BOOM (central)

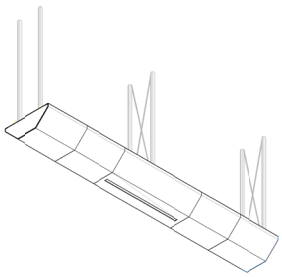
AB- 810



AEROWING

SISTEMAS de SERVICIOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

Anclado a forjado.

A : Anchura

352 mm.

Servicios

Suministro eléctrico.
Iluminación.

SISTEMA

El Hexakanal es un sistema de paneles clipados de acero BX-51D de un espesor de 1,5 mm en modulaciones de 300, 600 y 900 mm.

Recubrimiento en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas resistente al ataque químico así como al impacto y ala abrasión.

La canalización de servicios en el interior se realiza mediante esqueleto portante de forma ordenada y accesible.

USO PREVISTO

Uso previsto para suministro de servicios (agua, electricidad, gases, extracción, iluminación) desde el techo a los siguientes elementos: mesas de laboratorio por debajo del módulo de servicios, equipamiento de laboratorio sobre mesas móviles de servicios y/o suelos y equipos propios de laboratorio.

Disponible en modelo simple o doble. Ofrece posibilidad de incorporar estanterías, armarios, embarrados, elementos dispensación de agua tratada. También tiene posiblidad de albergar conductos de extracción.

SERVICIOS

Su geometría, que parte de un hexágono, facilita la incorporación de servicios, ya sean eléctricos o sanitarios ofreciendo mayor superficie. Además ofrece la posibilidad de incorporar iluminación Led y extracción localizada.

Ofrece la posibilidad de incorporar conductos eléctricos principales con paneles de servicios para el suministro eléctrico. Conexiones opcionales para teléfono, ordenador, monitor y altavoz.

Luces opcionales integradas en los bordes de aletas (iluminación directa e indirecta), así como luz intensiva en el conducto eléctrico principal.

En cuanto a suministro sanitario posiblidad de incorporar paneles de servicios con valvulerías de salidad para vacío, gases o agua. Conductos de alimentación y conductos de ventilación. Sistema de extracción puntual.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

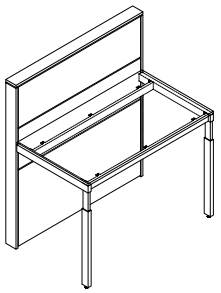
Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

ESTRUCTURAS

MESAS de LABORATORIO

ESTRUCTURA EN L

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



DIMENSIONES

H : Altura de trabajo

750/900 mm.

A : Profundidad

600/900/1200/
1500/1800 mm.

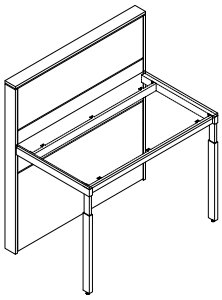
P: Profundidad

600/650/700/
750/850/900 mm.

NORMATIVA

Según EN-13150
Mesas de laboratorio

U regulable en Altura



ESTRUCTURA

Estructura metálica compuesta por caballetes y largueros construida en tubo de acero 60 x 30/20 recubierta en polvo termoendurecido con base de resinas epóxicas resisentes al ataque químico, impacto y abrasión.
Estas estructuras disponen de un sistema de pies niveladores de suelo y un sistema de fijación/nivelación de superficies de trabajo.

USO PREVISTO

Área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio.
Estructura soporte para utensilios e instrumentacion de laboratorio.
Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que se precise manipular materiales peligrosos o nocivos.
El hueco libre en altura es de 85cm más la altura de los pies niveladores pudiendo alojar todo tipo de frigorificos, lavavajillas u otros equipamientos debajo del sistema estructural.
Máxima profundidad de almacenamiento debajo de la mesa al integrar la galería de servicios dentro del sistema de servicios Fussion/Combo siendo esta igual a la profundidad de la mesa.
Opción de caballete regulable en Altura (rango: 750 a 900 mm). Ideal como solución ergonómica para mesas de instrumentación y/o laboratorios flexibles.

COMPORTAMIENTO

Resistencia media al peso de más de 200 kg por metro cuadrado según norma EN-13150. Opcionalmente, el sistema puede aumentar su resistencia al peso en un 50% más, hasta 300 kg por m2.

COLORES

- Gris Luminoso RAL 7035
- Blanco Puro RAL 9010

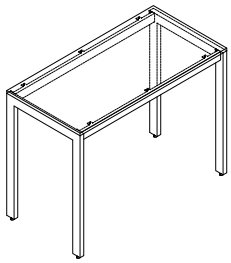
(Disponibilidad de otros colores bajo consulta)

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

ESTRUCTURA EN U

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura de trabajo

750/900 mm.

A : Profundidad

600/900/1200/
1500/1800 mm.

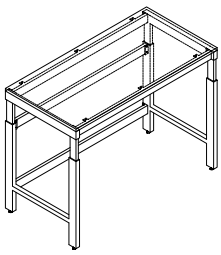
P: Profundidad

600/650/700/
750/850/900 mm.

NORMATIVA

Según EN-13150
Mesas de laboratorio

U regulable en Altura



ESTRUCTURA

Estructura metálica compuesta por caballetes y largueros construida en tubo de acero 60 x 30/20 recubierta en polvo termoendurecido con base de resinas epóxicas resisentes al ataque químico, impacto y abrasión.
Estas estructuras disponen de un sistema de pies niveladores de suelo y un sistema de fijación/nivelación de superficies de trabajo.

USO PREVISTO

Área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio.
Estructura soporte para utensilios e instrumentacion de laboratorio.
Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que se precise manipular materiales peligrosos o nocivos.
El hueco libre en altura es de 85cm más la altura de los pies niveladores pudiendo alojar todo tipo de frigorificos, lavavajillas u otros equipamientos debajo del sistema estructural.
Máxima profundidad de almacenamiento debajo de la mesa al integrar la galería de servicios dentro del sistema de servicios Fussion/Combo siendo esta igual a la profundidad de la mesa.
Opción de caballete regulable en Altura (rango: 750 a 900 mm). Ideal como solución ergonómica para mesas de instrumentación y/o laboratorios flexibles.

COMPORTAMIENTO

Resistencia media al peso de más de 200 kg por metro cuadrado según norma EN-13150. Opcionalmente, el sistema puede aumentar su resistencia al peso en un 50% más, hasta 300 kg por m2.

COLORES

- Gris Luminoso RAL 7035
- Blanco Puro RAL 9010

(Disponibilidad de otros colores bajo consulta)

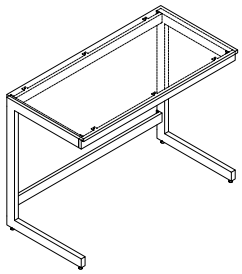
DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

ESTRUCTURA EN U

ESTRUCTURA EN C

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura de trabajo

750/900 mm.

A : Profundidad

600/900/1200/
1500/1800 mm.

P: Profundidad

600/650/700/
750/850/900 mm.

NORMATIVA

Según EN-13150
Mesas de laboratorio

ESTRUCTURA

Estructura metálica compuesta por caballetes y largueros construida en tubo de acero 60 x 30/20 recubierta en polvo termoendurecido con base de resinas epóxicas resisentes al ataque químico, impacto y abrasión.
Estas estructuras disponen de un sistema de pies niveladores de suelo y un sistema de fijación/nivelación de superficies de trabajo.

USO PREVISTO

Área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio.
Estructura soporte para utensilios e instrumentacion de laboratorio.
Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que se precise manipular materiales peligrosos o nocivos.
El hueco libre en altura es de 85cm más la altura de los pies niveladores pudiendo alojar todo tipo de frigorificos, lavavajillas u otros equipamientos debajo del sistema estructural.
Máxima profundidad de almacenamiento debajo de la mesa al integrar la galería de servicios dentro del sistema de servicios Fussion/Combo siendo esta igual a la profundidad de la mesa.
Sin opción de caballete regulable en Altura.

COMPORTAMIENTO

Resistencia media al peso de más de 200 kg por metro cuadrado según norma EN-13150. Opcionalmente, el sistema puede aumentar su resistencia al peso en un 50% más, hasta 300 kg por m2.

COLORES

- Gris Luminoso RAL 7035
- Blanco Puro RAL 9010

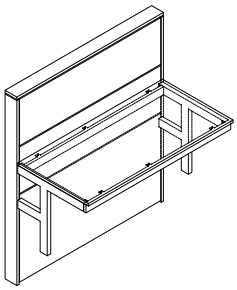
(Disponibilidad de otros colores bajo consulta)

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

ESTRUCTURA EN A

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura de trabajo

750/900 mm.

A : Profundidad

600/900/1200/
1500/1800 mm.

P: Profundidad

600/650/700/
750/850/900 mm.

NORMATIVA

Según EN-13150
Mesas de laboratorio

ESTRUCTURA

Estructura metálica compuesta por caballetes y largueros construida en tubo de acero 60 x 30/20 recubierta en polvo termoendurecido con base de resinas epóxicas resisentes al ataque químico, impacto y abrasión.
Estas estructuras disponen de un sistema de pies niveladores de suelo y un sistema de fijación/nivelación de superficies de trabajo.

USO PREVISTO

Área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio.
Estructura soporte para utensilios e instrumentacion de laboratorio.
Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que se precise manipular materiales peligrosos o nocivos.
El hueco libre en altura es de 85cm más la altura de los pies niveladores pudiendo alojar todo tipo de frigorificos, lavavajillas u otros equipamientos debajo del sistema estructural.
Máxima profundidad de almacenamiento debajo de la mesa al integrar la galería de servicios dentro del sistema de servicios Fussion/Combo siendo esta igual a la profundidad de la mesa.
Sistema regulable en altura. Ideal como solución ergonómica para mesas de instrumentación, salas clasificadas y/o laboratorios flexibles.

COLORES

- Gris Luminoso RAL 7035
- Blanco Puro RAL 9010

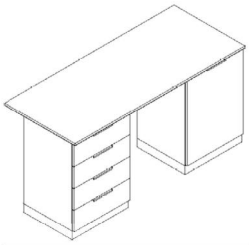
(Disponibilidad de otros colores bajo consulta)

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

ESTRUCTURA SOBRE ZÓCALO

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



DIMENSIONES

H : Altura

750/900 mm.

A : Anchura

600/900/ 1200 /1500/1800 mm.

P : Profundidad

600/750/900 mm.

FSC
www.fsc.org
FSC® C102560
La marca de la gestión forestal responsable

RAINFOREST ALLIANCE CERTIFIED EST 1987

ESTRUCTURA

Sistema de mesas soportada por módulos rodapié. La nivelación de estas mesas respecto al suelo se realiza mediante nivelador oculto según módulos “tipo R” (con rodapié).

USO PREVISTO

Armadura de mesa con superficie de trabajo confeccionada con distintos materiales como área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio. Estructura de soporte para utensilios de análisis y estructuras con gran capacidad de almacenamiento. Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que deban extraerse materiales peligrosos.

DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

WORKTOPS

MESAS de LABORATORIO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

Ácidos en concentración >10%

Ventajas

- Antibacteriano
- Estructura superficial altamente hermetizada
- Alta resistencia contra agentes químicos
- Resistene a la humedad

Peso (kg/m²)

26,4 kg.

Grosor

20 mm.

Aplicación

Laboratorios químicos y microbiológicos

* SUPERFICIE

TopLab+ es una placa plana y autoportante producida a base de resina fenólica, reforzada homogéneamente con fibra de celulosa fabricada según la norma EN 438-4:2005. Cada placa tiene una superficie decorativa, integrada en el material, producida a base de resinas pigmentadas y tratada con la tecnología Electron Veam Curing (EBC), mejorando así su resistencia al rayado y a los productos químicos.

* COMPORTAMIENTO

- SUPERFICIE LIMPIA

Gracias a su composición de superficie no porosa única, los productos recogen de manera significativa menos suciedad, son impenetrables al moho y a la podredumbre, y son resistentes a los productos de limpieza orgánicos no abrasivos, haciendo que sea fácil de limpiar y desinfectar.

- RESISTENCIA A SUSTENCIAS QUÍMICAS

Las placas son resistentes a un gran número de sustancias químicas agresivas identificadas por SEFA3-2010 (Scientific Equipment an Furniture Association) y PSI (Profe-
ssional Services Industries), si se limpian antes de 24 horas.

- RENDIMIENTO ANTIMICROBIANO

Incorpora propiedades antibacterianas sin la adición de aditivos microbianos. Un ensayo independiente llevado a cabo por British Industrial Microbiological Services Ltd (IMSL) demuestra la eliminación practicamente completa de determinadas bacterias después de 24 horas.

- DURABILIDAD

Las placas están diseñadas para resistir la humedad y el rayado, los productos conservan su atractivo estético a lo largo de su vida útil.

- FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Puede mecanizarse de forma similar a la madera de alta calidad utilizando herramientas de carpintería estándar, dejando bordes nítidos y limpios y huecos uniformes.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

RESISTENCIAS

Desgaste
EN 438-2:10
≥ 150

Impacto
EN 438-2:21
≥ 200

Rayado
EN 428-2:25
≤10

Calor (100ºC/212ºF)
EN 438-2:16
≥ 4

Elasticidad
EN ISO 178
≥9000

Flexión
EN ISO 178
≥100

Tracción
EN ISO 527-2
≥70

Densidad
EN ISO 1183
≥1,35

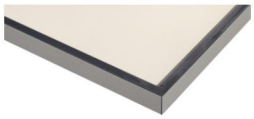
Luz
EN 438-2:27
≥6

Inmersión en agua
EN 438-2:12
≤1

ENSAYO	RESULTADO	
Amul Acetate	0	
Ethyl Acetate	0	
Acetic Acid	0	
Acetone	0	
Acid Dichromate 5%	0	
Butyl Alcohol	0	
Ethyl Alcohol	0	
Methyl ALcohol	0	
Berzene	0	
Carbon Tetrachloride	0	
Chloroform	0	
Chromic Acid 60%	0	
Cresol	1	
Dichloroacetic Acid	1	Slight change in gloss
Dimethylformamide	0	Slight change in gloss
Dioxane	0	
Ethyl Ether	0	
Formaldehyde 37%	0	
Formic Acid 90%	0	
Furfural	1	Slight change in color (brown)
Gasoline	0	
Hydrochloric Acid 37%	0	
Hydroflouric Acid 48%	3	Etching of finish and severe color change (white)
Hydrogen Peroxide 30%	1	Slight change in gloss
Tincture of Iodine	1	Slight change in color (yellow)
Methyl Ethyl Ketone	0	
Methylene Cloride	0	
Monochlorobenzene	0	
Naptha VM&P	0	
Nitric Acid 20%	1	Slight change in color (yellow)
Nitric Acid 30%	1	Slight change in color (yellow)
Nitric Acid 70%	2	Slight change in color (yellow)
Phenol 90%	1	Slight change in gloss
Phosphoric Acid 85%	0	
Silver Nitrate, Saturated	0	
Sodium Hydroxide 10%, 20%, 40%	0	
Sodium Hydroxide, Flake	0	
Sodium Sulfide, Saturated	0	
Sulfuric Acid 33%, 77%, 96%	0	
Sulfuric Acid 77% and Nitric Acid 70%, equal parts	1	Slight change in color (yellow)
Toluene		
Trichloroetlylene	0	
Xylene	0	
Zinc Chloride, Saturated	0	

HPL SUPERFICIE DE COMPACTO

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

Ácidos

Ventajas

- Resistente al impacto
- Alta resistencia al rayado y desgaste
- Resistente a la humedad

Peso (kg/m²)

26,4

Grosor completo

20 mm

Aplicación

Laboratorios físicos e instrumentales

SUPERFICIE

Es un laminado compacto decorativo de alta presión (HPL).
La tecnología Compacta transforma fibras basadas en madera con resinas termoendurecibles, bajo alta presión y a altas temperaturas, en placas robustas que cumplen con las especificaciones más exigentes.

COMPORTAMIENTO

- RESISTENTE AL RAYADO Y AL DESGASTE (EN 438-2: 25/10)

Las placas conservan su aspecto durante mucho tiempo, incluso en entornos de uso intenso. Es muy resistente al desgaste, lo cual hace que sea ideal para instalarlo en lugares en que se puede esperar un uso intenso y limpieza frecuente.

- RESISTENTE A LA HUMEDAD Y AL MOHO

Las placas son resistentes a la humedad, y no les afectan ni el moho ni la podredumbre. Las placas se fabrican utilizando resinas termondurecibles formuladas expresamente para mejorar la resistencia contra la humedad y la degradación correspondiente.

- POCO MANTENIMIENTO

Las placas son robustas y no reactivas, de modo que no se necesitan revestimientos ni cubiertas protectoras en las superficies expuestas o en los cantos mecanizados.

- PLACAS SÓLIDAS Y RESISTENTES

Es un producto de gran diseño y fabricación rigurosa que convierte fibras basadas en madera y resinas en un material resistente y de gran estabilidad dimensional. Las placas de HPL resul tantes tienen un núcleo homogéneo y son fáciles de mecanizar y trabajar, de un modo parecido a la madera dura.

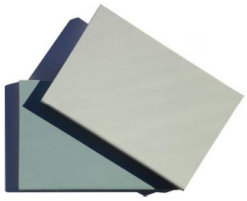
- COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Calidad ignífuga. M1.

Properties /Characteristics	Test method	Property and attribute	Unit	Result
Surface Quality				
Surface Quality	EN 438-2 : 4	Stains, dirt, similar defects on the surface	mm^2/m^2	≤ 1
			$inch^2/ft^2$	≤ 0.0001
		Fibers, hairs and scratches	mm^2/m^2	≤ 10
			$inch^2/ft^2$	≤ 0.036
Dimensional tolerances				
Dimensional tolerances	EN 438-2 : 5	Thickness	mm	6,0 ≤ t < 8,0: +/- 0,40
				8,0 ≤ t < 12,0: +/- 0,50
				12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60
				16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70
				20,0 ≤ t ≤ 25,0: +/- 0,80
			inch	0.2362 ≤ t < 0.3150 : +/- 0.0157
				0.3150 ≤ t < 0.4724 : +/- 0.0197
				0.4724 ≤ t < 0.6299 : +/- 0.0236
				0.6299 ≤ t < 0.7874 : +/- 0.0275
				0.7874 ≤ t ≤ 0.9842 : +/- 0.0315
	EN 438-2 : 9	Planimetry	mm/m	≤ 2
			inch/ft	≤ 0.024
	EN 438-2 : 6	Length and width	mm	+ 5/- 0
			inch	+ 0.1968/- 0
	EN 438-2 : 7	Straightness of edges	mm/m	≤ 1
			inch/ft	≤ 0.012
	Trespa standard	Quadrature	mm	2550 x 1860 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 4
				3050 x 1530 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 4
				3730 x 1860 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 5
			inch	100.39 x 73.23 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 0.1575
				120.08 x 60.24 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 0.1575
				146.85 x 73.23 = Maximum difference between diagonals (x-y) = 0.1969

GRES TÉCNICO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

Ácido fluorhídrico

Ventajas

- Resistencia química excepcional
- Alta resistencia mecánica
- Dureza extrema
- Resistencia a la abrasión y al desgaste
- No inflamable (A1)

Peso (kg/m²)

56 kg.

Grosor completo

20/26/7 mm.

Reborde

7 mm.

Aplicación

Laboratorios químicos

SUPERFICIE

Placa autoportante de material cerámico consistente en materiales naturales (especialmente arcilla, caolín y feldespato) de 20 mm de espesor con tratamiento de vitrificación en la superficie. Alta resistencia qímica y mecánica (DIN 993-5/6).

USO PREVISTO

Gran resistencia al ataque químico y al impacto, descontaminable. Altamente recomendado para laboratorios con un grado alto de manipulación de reactivos.

PROPIEDADES

Los productos de cerámica con sus superficies permanentemente selladas ofrecen una combinación única de resistencia química, a la temperatura, resistencia mecánica y a la abrasión (hasta 800ºC).

- Fácil limpieza sin efecto negativo al material incluso después de contaminaciones severas.
- Estabilidad material incluso tras el contacto con objetos muy calientes o llamas.
- No sufre envejecimiento ni deterioro: se mantiene con las mismas propiedades que el primer día.
- Resistencia a la abrasión potencialmente causada por el manejo de dispositivos en su superficie.
- Estabilidad del material incluso cuando se someten a altas temperaturas y productos químicos concentrados durante largos períodos tiempo.

Physical characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Density	2,37 g/cm3	DIN EN 993-1	
Weight	65 kg/m2		
Thermal conductivity	1,57 W/mK	DIN EN 821-2	
Breaking load (P) in kg - Surface	P = 1600 x B/L		
Fire behavior	Building material clasif. A1	DIN EN 13501-1, DIN 4102	Non-flammable fire resistant

Mechanical characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Cold compression resistance	159 MPa	DIN EN 993-5	
Bending resistance	41,3 MPa	DIN EN 993-6	
Elasticity static module	39,0 GPa	DIN EN 993-6	
Wear	8,5 cm3/50 cm2	DIN 52108	
Scratch hardness	Hardness 7 (Mohs scale)	DIN EN 101	
Crack resistance		DIN EN ISO 10545-11	Free of cracks

Thermal characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Thermal expansion	(a25-400) 5,6 10-6K-1 (a25-800) 5,9 10-6K-1 (a25-800) 6,3 10-6K-1	DIN 51045-2	
Operating temperature	Up to 550 ºC Temporal exposure up to 800ºC		

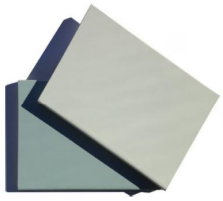
Chemical resistance:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Test solution resistance (include: hydrochloric acid with sodium hypochlorite)	FRIDURIT Technical ceramic samples, exposed to the influence of solutions for a given test time, and its effects are visually checked.	DIN EN ISO 10545-13	None of the test solutions has any effects on the sample.
Dyes resistance (e.g. iodine)		DIN EN ISO 10545-14	The dyes can be removed thoroughly with hot water.

Visual characteristics:

Matt surface in current ceramic glazing colors and special colors choice available.

POLIPROPILENO



CARACTERÍSTICAS

Materiales críticos

- Ozono
- Ácido nítrico concentrado
- Cloroformo
- Bencina
- Benzol

Ventajas

- Alta resistencia química
- Resistente y duradero
- Alta resistencia a iimpactos
- Fácil de descontaminación
- Sellado permanente

Peso (kg/m²)

20,3 kg.

Grosor completo

30/20 mm.

Reborde

7 mm.

Aplicación

Laboratorios químicos, radioactivos.

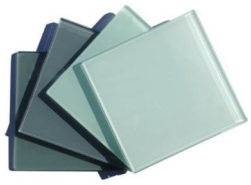
*SUPERFICIE

Plancha de polipropileno de 10 mm fijada sobre tablero soporte de aglomerado melamínico en ambas caras, reborde perimetral de 37 mm de espesor en cara vista y bañera interior, de 7 mm de altura según DIN 12916 y espectro cromático.

*COMPORTAMIENTO

Densidad de 0,9 DIN 53479 (g/cm3), resistencia a la tracción DIN 53445 (N/MM2) DE 33, coeficiente dilatación DIN 53752 de 1,6.10.4 y resistencia a la temperatura de 0 hasta 90º.
Fácil de descontaminar tras el uso de materiales radioactivos.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

Ácido fluorhídrico

Ventajas

- Plano
- Alta resistencia contra agentes químicos
- Fácil descontaminación
- Fácil limpieza

Peso (kg/m²)

38 kg.

Grosor completo

30 mm.

Aplicación

Laboratorios químicos

SUPERFICIE

Superficie de vidrio securizado de 10mm de grosor, acomodada sobre melamina de 20 mm.
Superficie plana con alta resistencia contra agentes químicos.

USO PREVISTO

Gran resistencia al ataque químico y fácil descontaminación. Altamente recomendado para laboratorios con un grado alto de manipulación de reactivos.

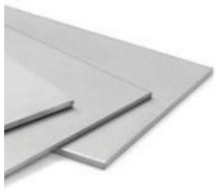
PROPIEDADES

La tensión de rotura varía de 1200 a 2000kg por cm2 y la tensión de trabajo es del orden de 500 kg./cm2. Resiste el choque de una bola de acero de 500 gr en caída libre desde una altura de 2m. La resistencia a la tracción es de aproximadamente 1000 kg./cm2 y choque térmico de 240º C.

OPCIONES

Posibilidad de personalizar con el logotipo y colores corporativos elegidos.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

- Combinaciones de cloro y bromo
- Ácido fórmico
- Ácido sulfúrico

Ventajas

- Fácil limpieza y descontaminación
- Alta resistencia a disolventes

Peso (kg/m²)

27,5 kg.

Grosor completo

20 mm.

Reborde

7 mm.

Aplicación

Laboratorios biológicos, microbiológicos y áreas radioactivas

* SUPERFICIE

Acero inoxidable de 1 mm de espesor de calidad 18/8 pulido con reborde perimetral montada sobre soporte de tablero aglomerado pintado, de 20 mm de espesor.

* USO PREVISTO

Superficie para exigencias máximas en el ámbito de descontaminación y resistencia a la humedad y a los disolventes.

* PROPIEDADES

AISI 304 - 18/8 (18-19 de cromo +8-8,5 de niquel, en cuanto a la resistencia a la Tracción <690N/mm2, límite elástico >210N/mm2 y un 45% de alargamiento.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

- Ácidos clorhídricos concentrados
- Ácido nítrico
- Ácido sulfúrico calentado

Peso (kg/m²)

19,6 kg.

Grosor completo

20 mm.

Aplicación

Zonas de escritura

SUPERFICIE

Constituida de una superficie externa en melamina estratificada de 0,8 mm de espesor montada sobre una superficie de aglomerado de 20mm de espesor.

USO PREVISTO

Superficie de trabajo para zonas de escritura, mesas de estudio-ensayos de control sin necesidad de una gran resistencia química.

Fisio mecánica	Valor	Medida de referencia
Densidad (g/cm3)		
Resistencia a la abrasión superficial (rpm)	>1,35	ISO 1183
Resistencia al impacto (N)	> 150 (initial point) > 350 (middle point)	EN 438-2: 10
Resistencia al calor seco * 1 (degree)	> 20	EN 438-2: 20
Resistencia a la rayadura (N)	> 3	EN 438-2: 16
Resistencia al calor húmedo* 1 (degree)	> 2	EN 438-2: 25
Comportamiento ante el fuego (class)	> 3	EN 12721
Resistencia a la inmersión en agua	M 3	UNE 23727
hirviendo	> 3	EN 438-2: 12
* 2 (degree)		

RESISTENCIA QUÍMICA (SUPERFICIE EXTERNA)

La superficie no presenta ninguna alteracion por contacto prolongado (16 horas) a temperatura ambiente con las sustancias representadas en la tabla.

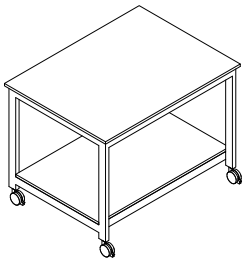
Group 1	Group 2	Group 3
Bebidas alcoholicas	Té	Agua oxigenada al 30%
Zumos de fruta/vegetales	Leche	Vinagre concentrado, ácido acético al 30%
Solución de cloruro de sodio	Coca cola	Productos de limpieza sanitaria
Agua	Vino	Merbromina
Desinfectante	Agentes limpiadores	Agentes de limpieza con ácido clorírico
Ácido citríco al 10%	alcalinos al 10%	menor del 3%
Disolventes orgánicos para	Agua oxigenada al 3%	Tinte para cabello
pintura	Amoniaco comercial al 10%	Productos ácidos para la limpieza de
Aceites, grasas vegetales y	Laca	metales
animales	Disolventes para laca	Tinta de lodo
		Ácido bórico
		Amonio de ácido sulfórico menor de
		10% para la limpieza de metales
		Crema de calzado para limpieza de metales

MESA MÓVIL

MESAS de LABORATORIO ESPECIALES

MESA MÓVIL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

750/900 mm.

A : Anchura

600/900/ 1200 /1500/1800 mm.

P : Profundidad

750/900 mm.

* ESTRUCTURA

Estructura metálica compuesta por caballetes y largueros construida en tubo de acero 60 x 30/20 recubierta en polvo termoendurecido con base de resinas epóxicas resisentes al ataque químico, impacto y abrasión.
Estas estructuras disponen de un sistema de pies niveladores de rueda/suelo y un sistema de fijación/nivelación de superficies de trabajo.
Estructura de cuatro ruedas con freno con posibilidad de bloqueo del eje de dirección.
Disponible en varias superficies de trabajo y dimensiones.
Permite colocar módulos standard.

* USO PREVISTO

Área de trabajo o almacenamiento para llevar a cabo tareas de laboratorio.
Estructura soporte para utensilios e instrumentacion de laboratorio.
Artículo inadecuado para tareas de laboratorio en las que se precise manipular materiales peligrosos o nocivos.
Ideal como solución para mesas de instrumentación (facil mantenimiento), transporte de muestras y/o laboratorios flexibles.

* COLORES

- Gris Luminoso RAL 7035
- Blanco Puro RAL 9010

(Disponibilidad de otros colores bajo consulta)

* DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

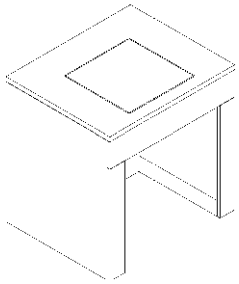
Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

MESA DE BALANZAS

MESAS de LABORATORIO ESPECIALES

MESA DE BALANZAS

Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple



DIMENSIONES

H : Altura

750/900 mm.

A : Modulación horizontal

900 mm.

MATERIALES

Encimera en compacto fenólico

ESTRUCTURA

Estructura de mesa con superfie de trabajo (ver superficies de trabajo) y placa antivibratoria, acabado en silestone.
Concebidas con sistemas elásticos con frecuencia propia de vibración cercana a 10 Hz.
Estos sistemas actúan como filtros, amortiguando un alto porcentaje de la amplitud para aquellas vibraciones de frecuencia superior a 12 Hz que llegan al sistema.
Esta zona antivibratoria está fabricada con una gran masa montada sobre amortiguadores y rematada por un tablero de granito.

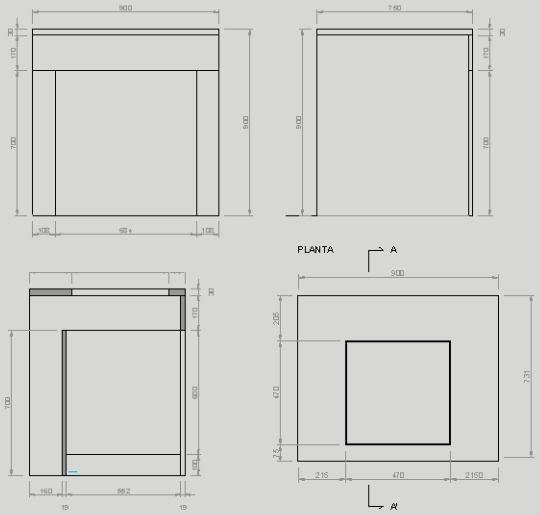
USO PREVISTO

La mesa de balanzas es una estación antivibración diseñada para balanzas analíticas, comparadores de masa y otros instrumentos de precisión donde es necesario garantizar la ausencia total de vibraciones. Los soportes laterales, además de servir de apoyo para la superficie de trabajo, alojan y aíslan en su interior el grupo antivibración.
Permite al operador mantener una posición ergonómica cuando está sentado.

VENTAJAS

Entre las ventajas que ofrece la mesa de balanzas, cabe destacar la ausencia total de vibraciones en la placa de apoyo del instrumento, dando un amplio espacio debajo de la mesa para proporcionar un mayor confort al operador. Consta de anclajes fiables y resistentes a lo largo del tiempo que garantizan un ensamblaje estable y robusto.

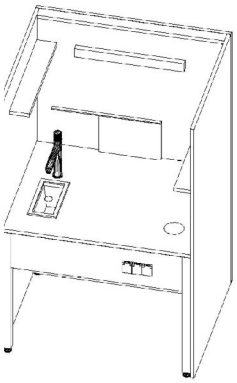
Dimensiones:



MESA DE CATAS

MESAS de LABORATORIO ESPECIALES

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones
Ancho: 900-1000 mm
Profundidad: 800 mm.
Alto de mesa: 750 mm.
Alto de paneles separadores: 1300-1500 mm.

NORMATIVA

UNE-EN 8589:2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mesa de cata independientes con las siguientes dimensiones: ancho de 900-1000 mm, profundidad de 800 mm, alto de mesa de 750 mm y alto de paneles separadores de 1300-1500 mm. Las superficies del interior de la cabina son en Trespa TopLab Plus.

Consta de galería de servicios de 150mm de anchura.

Cabinas de cata diseñadas de acuerdo con la UNE-EN 8589:2010.

ESCUPIDERAS

Escupidera para líquidos. Contiene grifo con posibilidad de giro.
Escupidera para sólidos. Cubeta encastrada con tapa para incorporar bolsa desechable.

ILUMINACIÓN

Luminaria LED orientable que con regulación de más de 16 colores.
Piloto luminioso en cada cabina para avisar al monitor.

COMPLEMENTOS

- Trampilla para servir muestras en el panel forntal con ventana de deslizamiento horizontal.
- Atril despelegable para soporte monitor de 17”.
- Espacio para teclado y ratón.
- Pasacables.
- Soporte para PC bajo mesa

INSTALACIONES

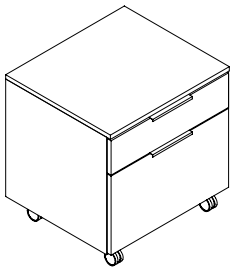
Cada cabina consta de tomas de electricidad y de red, en el canto de la mesa, junto a la pata delantera de la estructura.

MÓDULOS

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

MÓDULOS RUEDAS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura
627/803 mm.

A : Anchura
450/600/900/1200 mm.

P : Profundidad
530 mm.

NORMATIVA

EN-14727

* DETALLES TÉCNICOS

Módulo de almacenamiento fabricado en chapa de Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas de doble cuerpo abatible con bisagras con ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

Cajones totalmente extensibles provistos de amortiguador de repliegue soft y panel trasero y frontal totalmente extraíbles para facilitar una comoda limpieza y reposición.

Entrepaño de acero recubierto de pintura epoxídica regulable en altura en las versiones de armarios con puertas o con frente abierto. Existe la posibilidad de integrar hasta 3 entrepaños por armario.

Alta resistencia a la carga, hasta 50 Kg por entrepaño y cajón.

Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta y/o cajón sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

Módulos provistos con ruedas de alta calidad y diseño provistas de sistema soft de frenado con alta resistencia al peso (50kg por rueda). Las ruedas son de goma blanda provistas de sistema de rodadura “no huella” que no deja marcas en la superficies de los suelos.

Posibilidad de Cerradura con bombín intercambiable, cubicado en un extremo y con seguro de apertura de cajones para evitar accidentes (seguro antivuelco).

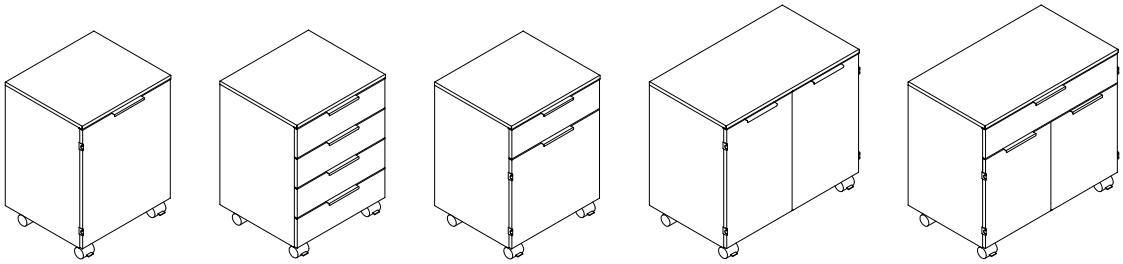
* USO PREVISTO

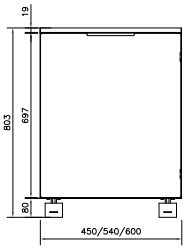
Almacenamiento de aparatos y sustancias químicas conforme a DIN EN 14727.

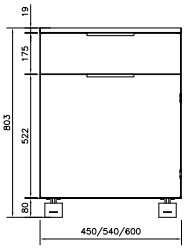
Compatible con alturas de trabajo de 750mm y 900mm.

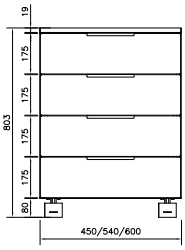
Artículo inadecuado para guardar líquidos inflamables, bombonas de gas y sustancias de inflamación espontánea o autodescomponibles. Artículo inadecuado para guardar ácidos y bases.

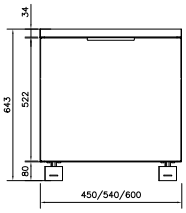
MÓDULOS SOBRE RUEDAS

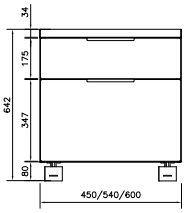


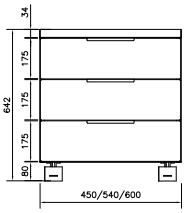


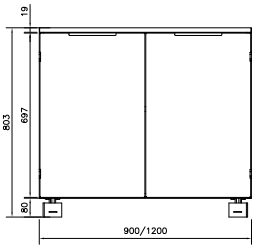


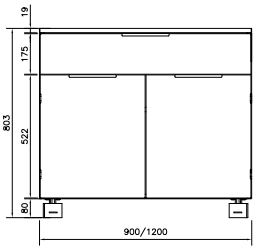


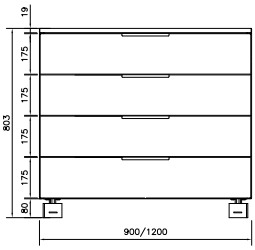


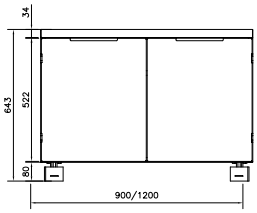


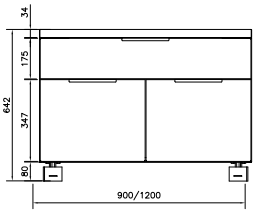


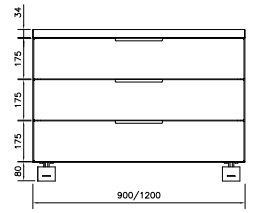








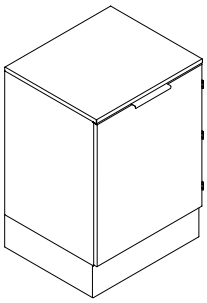




MÓDULOS SOBRE RUEDAS

MÓDULO SOBRE ZÓCALO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

721/881 mm.

A : Anchura

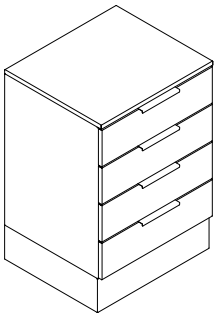
450/600/900/1200 mm.

P : Profundidad

530 mm.

NORMATIVA

EN-14727



DETALLES TÉCNICOS

Módulo de almacenamiento fabricado en chapa de Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas de doble cuerpo abatible con bisagras con ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

Cajones totalmente extensibles provistos de amortiguador de repliegue soft y panel trasero y frontal totalmente extraíbles para facilitar una comoda limpieza y reposición.

Entrepaño de acero recubierto de pintura epoxídica regulable en altura en las versiones de armarios con puertas o con frente abierto. Existe la posibilidad de integrar hasta 3 entrepaños por armario.

Alta resistencia a la carga, hasta 50 Kg por entrepaño y cajón.

Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta y/o cajón sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

Módulos con rodapié provistos de niveladores ocultos adaptables a la irregularidades propias de cualquier tipo de suelo.

Posibilidad de Cerradura con bombín intercambiable, cubicado en un extremo y con seguro de apertura de cajones para evitar accidentes (seguro antivuelco en caso de modulos con ruedas).

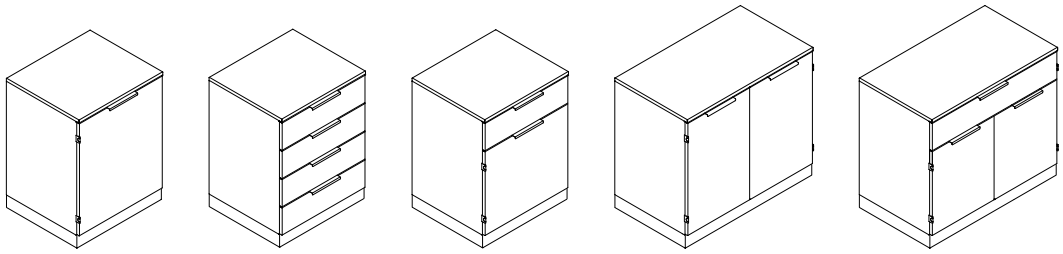
USO PREVISTO

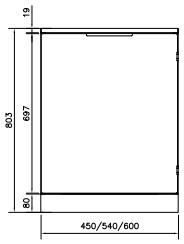
Almacenamiento de aparatos y sustancias químicas conforme a DIN EN 14727.

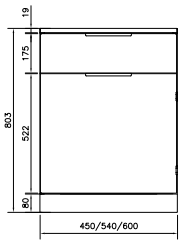
Compatible con alturas de trabajo de 750 mm y 900 mm.

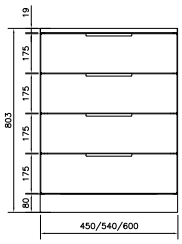
Artículo inadecuado para guardar líquidos inflamables, bombonas de gas y sustancias de inflamación espontánea o autodescomponibles. Artículo inadecuado para guardar ácidos y bases.

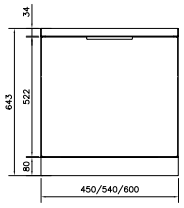
MÓDULO SOBRE ZÓCALO

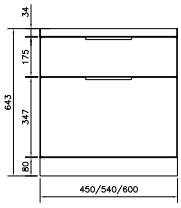


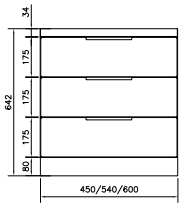


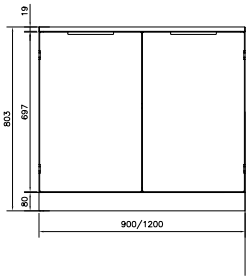


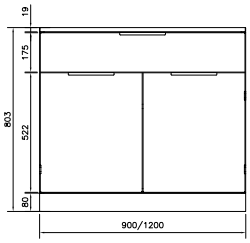


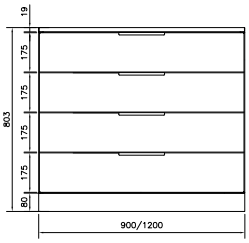


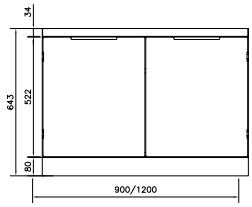


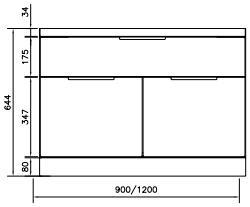


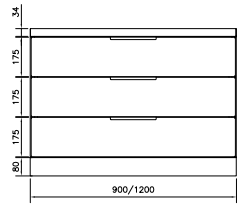








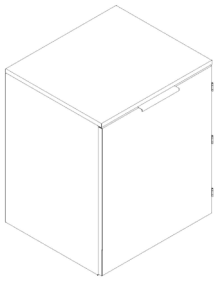




MÓDULOS SOBRE ZÓCALO

MÓDULO SUSPENDIDO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

563/723 mm.

A : Anchura

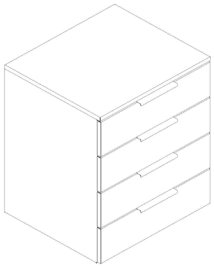
450/600/900/1200 mm.

P : Profundidad

530 mm.

NORMATIVA

EN-14727



DETALLES TÉCNICOS

Módulo de almacenamiento fabricado en chapa de Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas de doble cuerpo abatible con bisagras con ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

Cajones totalmente extensibles provistos de amortiguador de repliegue soft y panel trasero y frontal totalmente extraíbles para facilitar una comoda limpieza y reposición.

Entrepaño de acero recubierto de pintura epoxídica regulable en altura en las versiones de armarios con puertas o con frente abierto. Existe la posibilidad de integrar hasta 3 entrepaños por armario.

Alta resistencia a la carga, hasta 50 Kg por entrepaño y cajón.

Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta y/o cajón sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

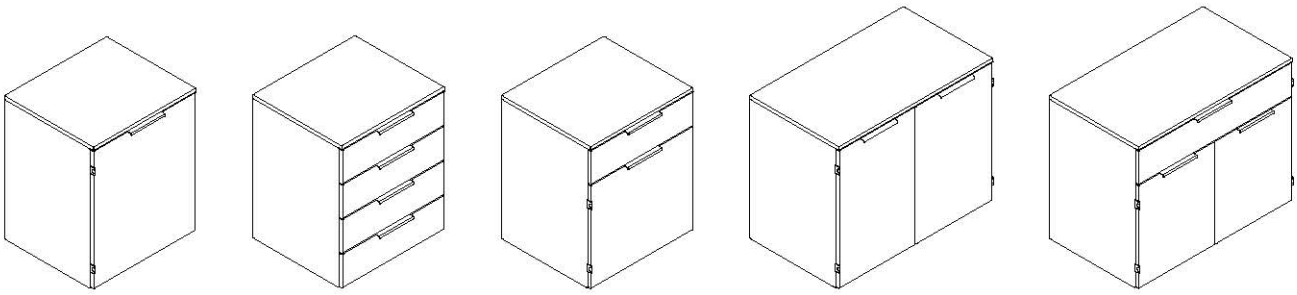
Posibilidad de Cerradura con bombín intercambiable, cubicado en un extremo y con seguro de apertura de cajones para evitar accidentes (seguro antivuelco en caso de modulos con ruedas).

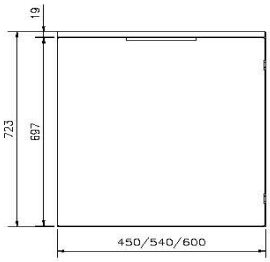
USO PREVISTO

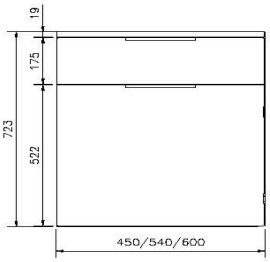
Almacenamiento de aparatos y sustancias químicas conforme a DIN EN 14727.

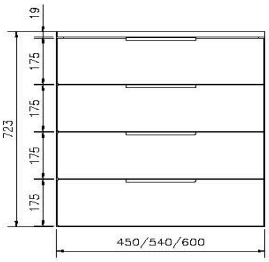
Compatible con alturas de trabajo de 750 mm y 900 mm.

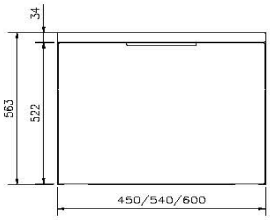
Artículo inadecuado para guardar líquidos inflamables, bombonas de gas y sustancias de inflamación espontánea o autodescomponibles. Artículo inadecuado para guardar ácidos y bases.

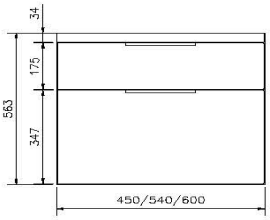


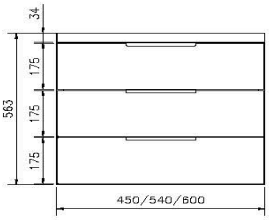

19
723
697
450/540/600

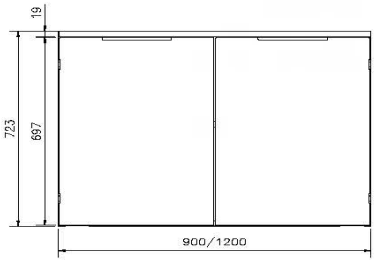

19
175
723
522
450/540/600

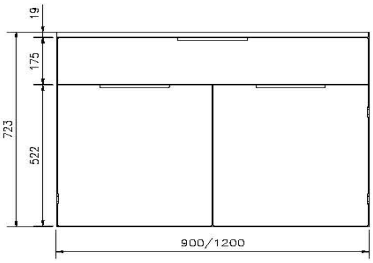

19
175
175
723
175
175
450/540/600

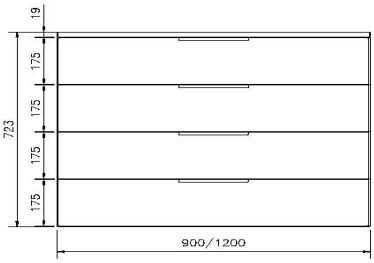

34
563
522
450/540/600

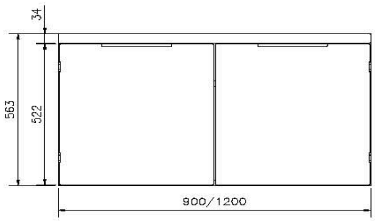

34
175
563
347
450/540/600

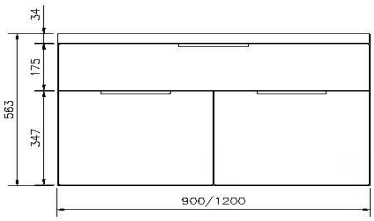

34
175
175
563
175
175
450/540/600

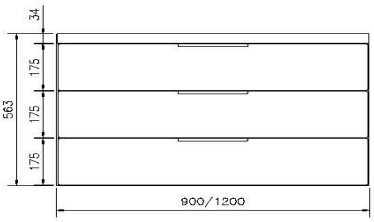

19
723
697
900/1200


19
175
723
522
900/1200


19
175
175
723
175
175
900/1200

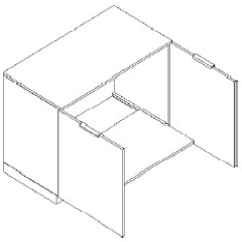

34
563
522
900/1200


34
175
563
347
900/1200


34
175
175
563
175
175
900/1200

INTEGRADOR DE EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

881 mm.

A : Anchura

1200/1450 mm.

P : Profundidad

530 mm.

NORMATIVA

EN-14727

* DETALLES TÉCNICOS

Módulo de almacenamiento fabricado en chapa de Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas de doble cuerpo abatible con bisagras con ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

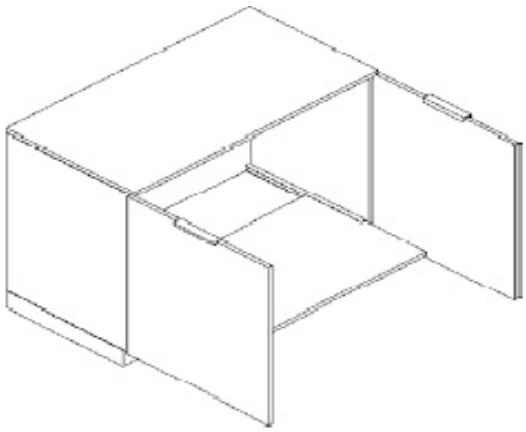
Bandeja totalmente extensible provistA de amortiguador de repliegue soft.

* USO PREVISTO

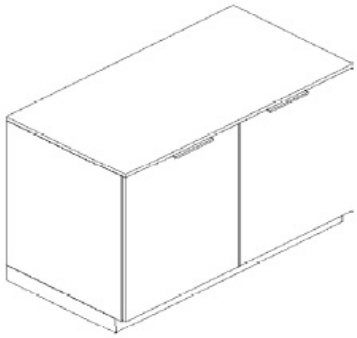
Destinado a la integración de equipos de purificación de agua para laboratorios. Compatible con alturas de trabajo de 900 mm.

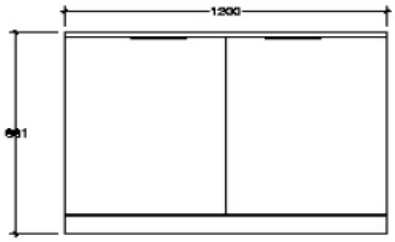
Artículo inadecuado para guardar líquidos inflamables, bombonas de gas y sustancias de inflamación espontánea o autodescomponibles. Artículo inadecuado para guardar ácidos y bases.

Tipologías:

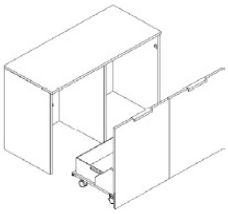


Dimensiones:





Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

831 mm..

A : Anchura

600 mm/1200 mm.

P : Profundidad

530 mm.

NORMATIVA

EN-14727

*DETALLES TÉCNICOS

Módulo de almacenamiento fabricado en chapa de Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Posibilidad de incorporar salida de extracción de vapores para su conexión al sistema de ventilación. Tambien existe la posibilidad de incorporar una alarma de llenado de bidones de residuos.

Carros extraibles sobre ruedas donde se ubicarán los bidones de recogida (no suministrados) provistos de cubeta de retención para su facil desplazamiento al almacen de residuos.

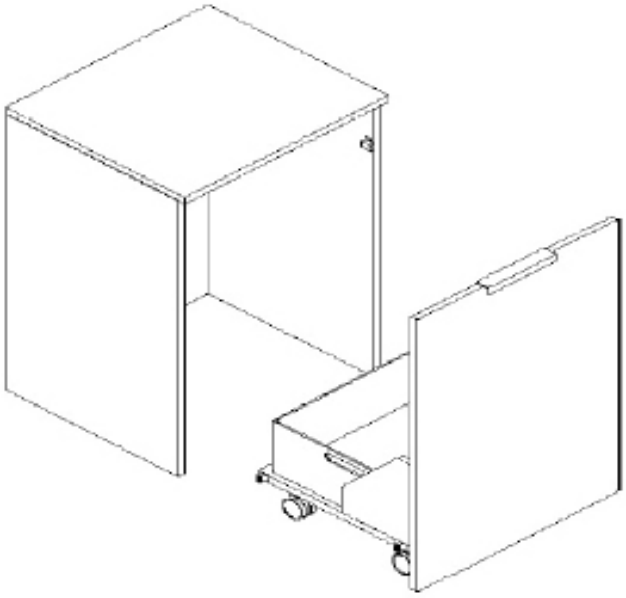
*USO PREVISTO

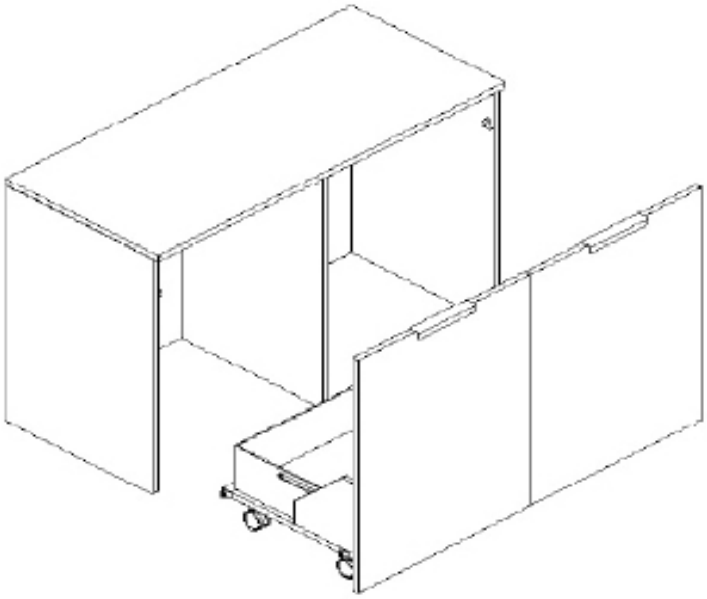
Uso previsto para almacenamiento de bidones de recogida de residuos en laboratorios.

Compatible con alturas de trabajo de 900 mm.

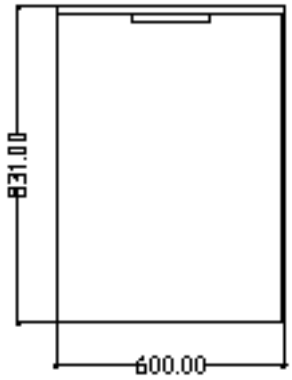
MÓDULO DE RESIDUOS

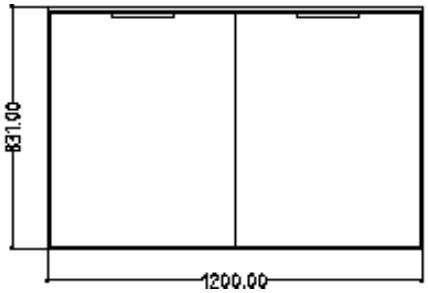
Tipologías:





Dimensiones:





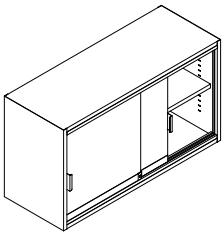
MÓDULO DE RESIDUOS

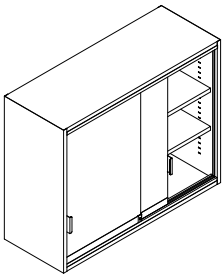
ARMARIOS COLGADOS

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

ARMARIO COLGADO METÁLICO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people





DIMENSIONES

H : Altura

500/710 mm.

A : Anchura

600/900 /1200/1500 mm.

P : Profundidad

350/500 mm.

NORMATIVA

EN-14727

DETALLES TÉCNICOS

Armario de almacenamiento fabricado en Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas correderas o abatibles de doble cuerpo en acero AP02 con revestimiento de pintura epoxídica con bisagras de ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos en la version de puertas ciegas.

Existen dos versiones con cristal, una con dos puertas correderas sobre ruedas de nylon que evitan que la puerta se convierta en un obtaculo para el personal del laboratorio y otra de cristal enmarcado en un bastidor de acero AP02 con revestimiento de pintura epoxídica con bisagras de ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

Entrepaño de acero recubierto con pintura epoxídica regulable en altura en las versiones de armarios con puertas o con frente abierto.

Alta resistencia a la carga, hasta 50 Kg por entrepaño.

Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta y/o cajón sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

Los armarios colgados S*Line son compatibles con los sistemas de servicios Fussion, Combo y Aero, existiendo la posibilidad de poderse ubicar en pared.

Posibilidad de Cerradura con bombín intercambiable.

USO PREVISTO

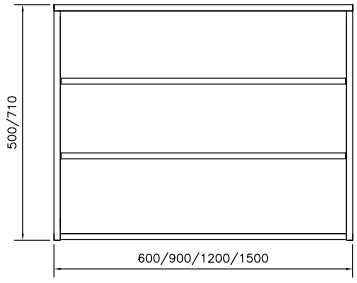
Uso previsto para almacenamiento de aparatos y sustancias químicas conforme a EN 14727. Articulo no previsto para el almacenamiento de líquidos inflamables, bombonas de gas y sustan- cias inflamables o autodegradables. Tampoco es apto para guardar ácidos y bases.

TIPOLOGÍAS

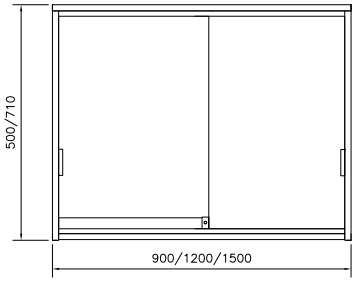
Existen diferentes tipologías: puertas ciegas, puertas correderas ciegas, puertas en vidrio, puertas correderas en vidrio y armario sin puertas.

ARMARIO COLGADO METÁLICO

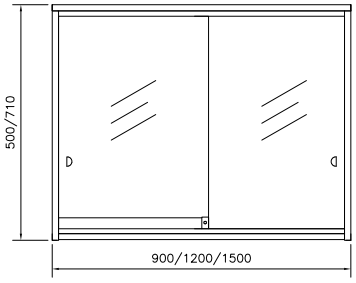
ARMARIO COLGADO METÁLICO



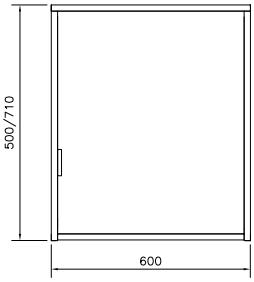
Sin puerta



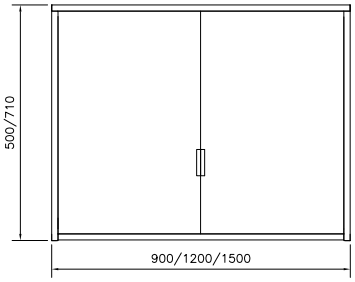
Puerta corredera ciega



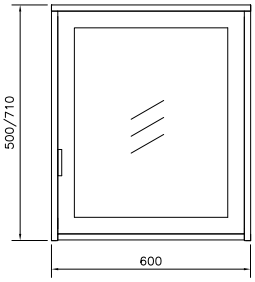
Puerta corredera de vidrio



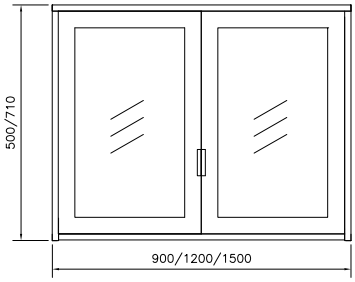
Puerta abatible ciega



Puerta abatible ciega



Puerta abatible de vidrio



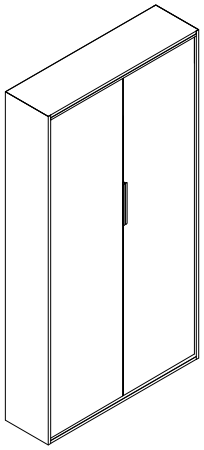
Puerta abatible de vidrio

ARMARIOS SUELO

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

ARMARIO
SUELO METÁLICO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura estándar suelo/techo

1850 mm.

A : Modulación horizontal

600/900/1200 mm.

F: del armario

350 mm y 550 mm.

NORMATIVA

EN-14727

* DETALLES TÉCNICOS

Armario de almacenamiento fabricado en Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.

Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.

Puertas abatibles de doble cuerpo en acero AP02 con revestimiento de pintura epoxídica con bisagras de ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos en la version de puertas ciegas.

En la version de Puertas de cristal, los vidrios estan enmarcados en un bastidor de acero AP02 con revestimiento de pintura epoxídica con bisagras de ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos.

Entrepaño de acero recubierto con pintura epoxídica regulable en altura en las versiones de armarios con puertas o con frente abierto.

Los armarios van provistos de 4 estantes con la posibilidad de añadir hasta un total de 6/8 estantes dependiendo de la altura del material a almacenar.

Alta resistencia a la carga, hasta 50 Kg por entrepaño.

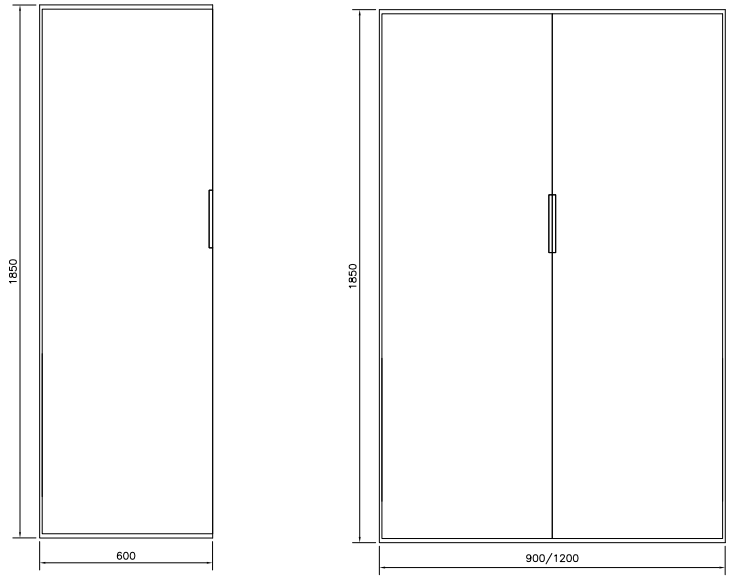
Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta y/o cajón sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

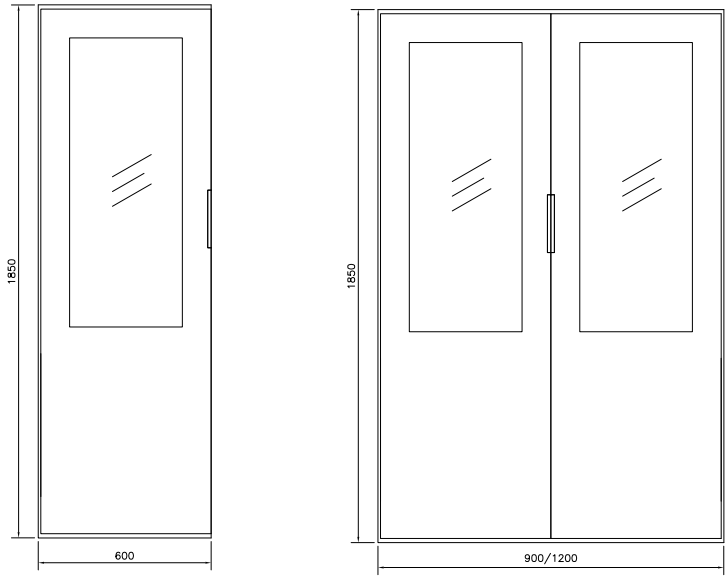
Armario con rodapié de acero AP02 con revestimiento de pintura epoxídica provisto de niveladores ocultos adaptables a la irregularidades propias de cualquier tipo de suelo.

Posibilidad de Cerradura con bombín intercambiable.

* USO PREVISTO

Uso previsto para almacenamiento de aparatos y sustancias químicas conforme a EN 14727. Articulo no previsto para el almacenamiento de líquidos inflamables, bombonas de gas y sustan- cias inflamables o autodegradables. Tampoco es apto para guardar ácidos y bases.

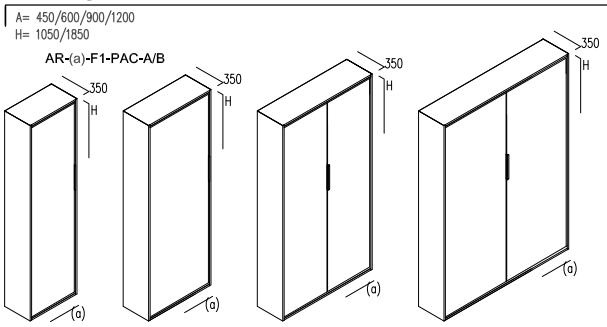

1850
600
1850
900/1200


1850
600
1850
900/1200

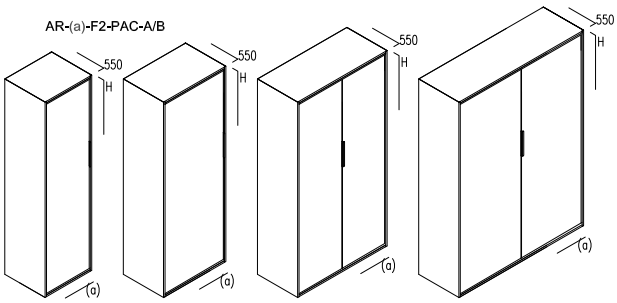
Metallic high cabinets with blind door

A= 450/600/900/1200
H= 1050/1850

AR-(a)-F1-PAC-A/B



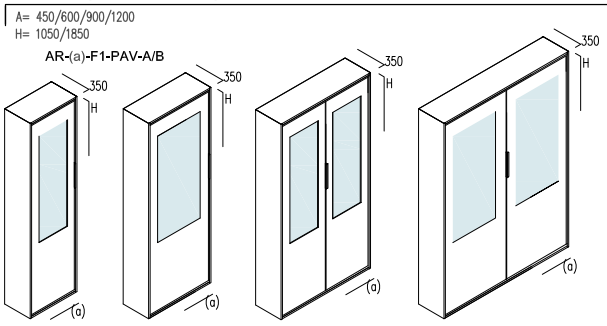
AR-(a)-F2-PAC-A/B



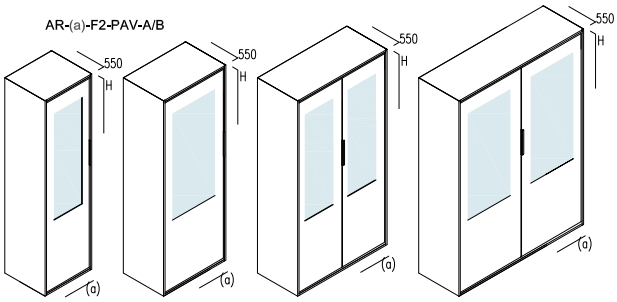
Metallic high cabinets with glass door

A= 450/600/900/1200
H= 1050/1850

AR-(a)-F1-PAV-A/B



AR-(a)-F2-PAV-A/B

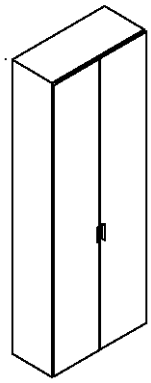


ARMARIOS SUELO-TECHO

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

ARMARIOS SUELO - TECHO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura estándar suelo/techo

2400/3000 mm.

A : Modulación horizontal

450/600/900 mm.

Capacidad de absorción en altura

± 24 mm.

Espesor del armario

Desde 432 mm hasta 525mm.

Capacidad de absorción en altura

Desde 432 mm hasta 525mm.

Clasificación al fuego (Opcional)

B-S2-d0.

* ESTRUCTURA

Armarios de aglomerado de partículas de madera (D-s1-d0) revestido por ambas caras por papel decorativo impregnado con resinas melaminizadas, respondiendo a requisitos de la Norma Europea EN 14322. El es-pesor de los tableros utilizados es de 19mm. Bordes canteados en PVC de 2 mm a prueba de golpes. Mecanizado posicionador de herrajes con paso sistema 32 mm en toda su longitud y muesca de encaje de zócalos. Fondo entre mecanizados paso 320 mm, según Norma DIN. Baldas fijas de panel de aglomerado de partícu-las de madera (D-s1-d0), con las mismas posibilidades de revestimiento que los laterales, canteado en PVC de 2 mm con mecanizado posicionador para herrajes de unión. Trasera de panel de madera prensada de 19 mm de espesor. El armario interiormente incorpora un tablero de insonorización, con el que se crea una cá-mara de aire que permite la colocación de lana roca para aumentar su capacidad de absorción acústica.

* PUERTAS DE ARMARIO

Hojas de puerta abatibles, planas y ciegas, con las mismas posibilidades de revestimiento que los paneles, bordes canteados en PVC de 2 mm a prueba de golpes. Mecanizado posicionador para las bisagras desmontables, de triple regulación y de 180º de apertura, permitiendo un acceso completo al interior del armario.

* BALDAS

Baldas móviles fabricadas chapa en acero galvanizado y prelacado RAL 9006 calidad Steel Grade (B-02) en anchos de 500 y 1000 mm y distintos fondos dependiendo del tipo de versión del armario. Con una homologación de carga de 75 kg.

* HERRAJES

Pata de nivelación metálico con accionamiento desde el interior del armario, permitiendo la nivelación incluso después de montarlo, (margen de 60 mm. de nive-lación).

Todos los herrajes de unión estructural, son metálicos y van montados sobre casquillos premontados en el lateral, ninguna sujeción estructural va atornillada al la-teral.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CERTIFICADOS

Índice de reducció sonora
desde 38dB hasta 51 dB

Mecanica y Funcionalidad
Certificado categoría de uso nivel 4

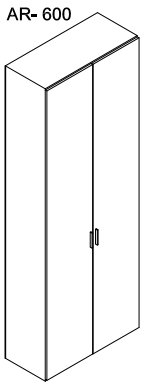
Herraje metálico de enganche rápido para el clipado de grapas de sujeción de zócalos y traseras y que van montados sobre el mecanizado del lateral (Resistencia mínima de 50 kg. por grapa)
Acabado cincado para las bisagras, soportes de baldas y resto de accesorios que componen el armario.

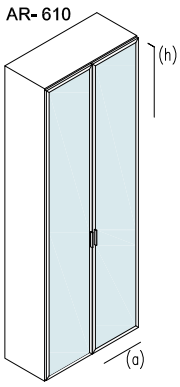
*ACCESORIOS:
La construcción bajo normas DIN del armario permite todo tipo de accesorios. Archivadores extraíbles telescópicamente de 500 y 1000 mm para carpetas colgantes, archivadores porta planos, etc.

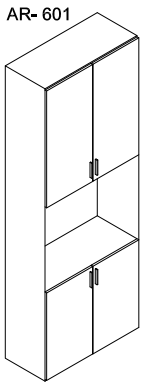
Floor-ceiling cabinets

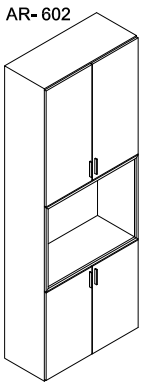
A= 450/600/900

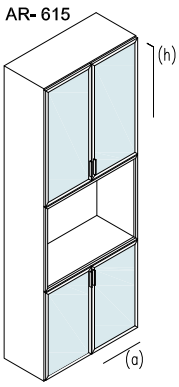
H= Según proyecto According to project

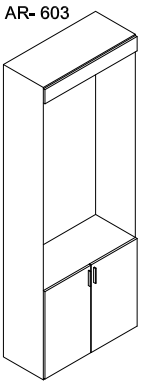


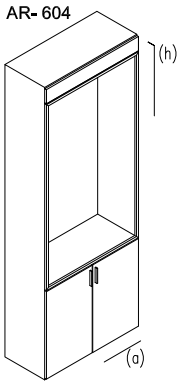


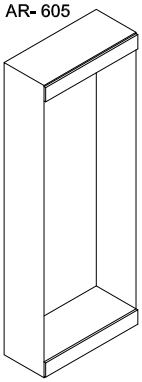


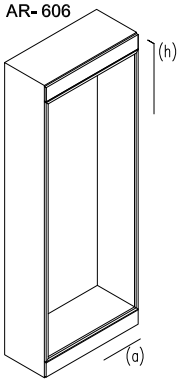












ARMARIOS DE ÁCIDOS Y BASES

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

ARMARIOS DE ÁCIDOS Y BASES
BAJO PARA VITRINA DE GASES O MESA

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

Exteriores:
A: 590/1100/1400 mm
F: 570+45/570+90 mm
H: 600+30 mm.

Interiores:
A: 488/2 x 489
2 x 489 mm.
F: 530 mm.
H: 562 mm.

Peso
Peso total 40/60/80 kg.

NORMATIVA

EN-14727

* USO PREVISTO

Armario especial para almacenamiento seguro y correcto de líquidos agresivos, en particular ácidos y bases (productos corrosivos) en lugares de trabajo.
No destinado al almacenamiento de productos inflamables.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA

Alta resistencia a a corrosión y cuerpo interior con paneles especiales de melamina endurecida de alta resisencia.
Cuerpo exterior de paneles de melamina endurecida de alta resistencia
Cerradura con bombín en puerta.

- CAJONES EXTRAÍBLES

Robusta construcción.
Configuraciones internas opcionales con bandejas extraíbles deslizantes con cubeta recogida en plástico desmontable.
Armario anchura 590: 1/2 cajones.
Armarios anchura 1100-1400 2/4 cajones.
Capacidad de carga: 25 kg (uniformemente distribuída) /cubeta.
Cubeta A x F x H (mm) 407 x 468 x 80.

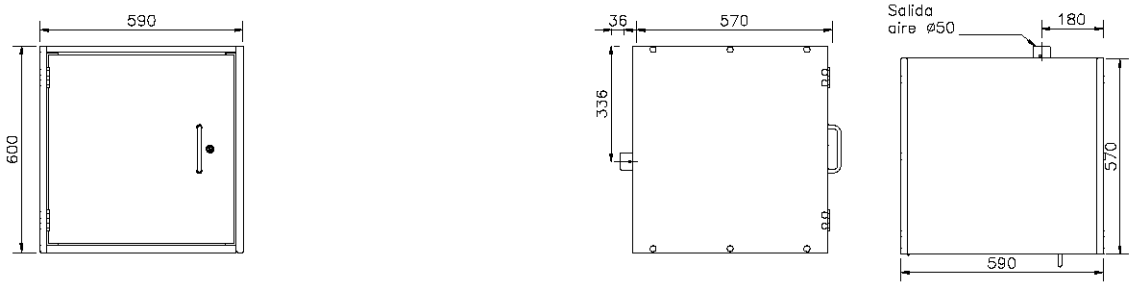
- VENTILACIÓN

Canales de ventilación y única conexión (Ø50 mm) en la pared posterior del armario.
Aspración 50 m³/h.

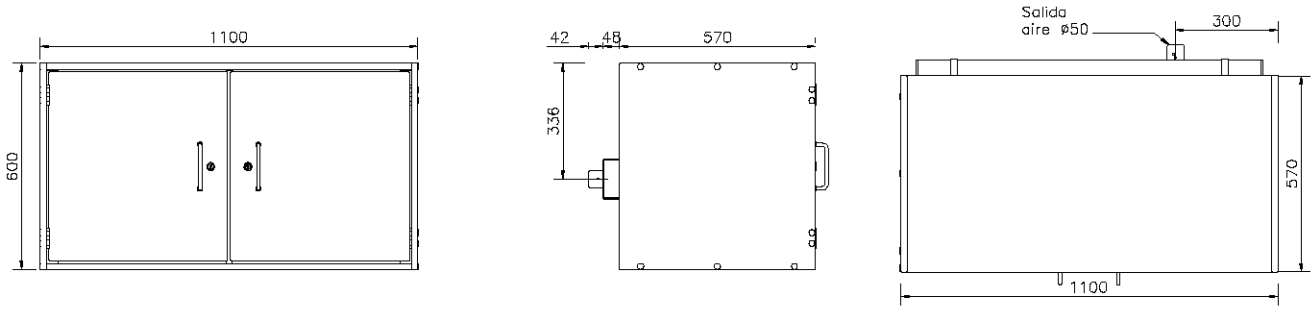
- BASE DE APOYO

Zócalo (chapa de acero plastificada) altura 30 mm.

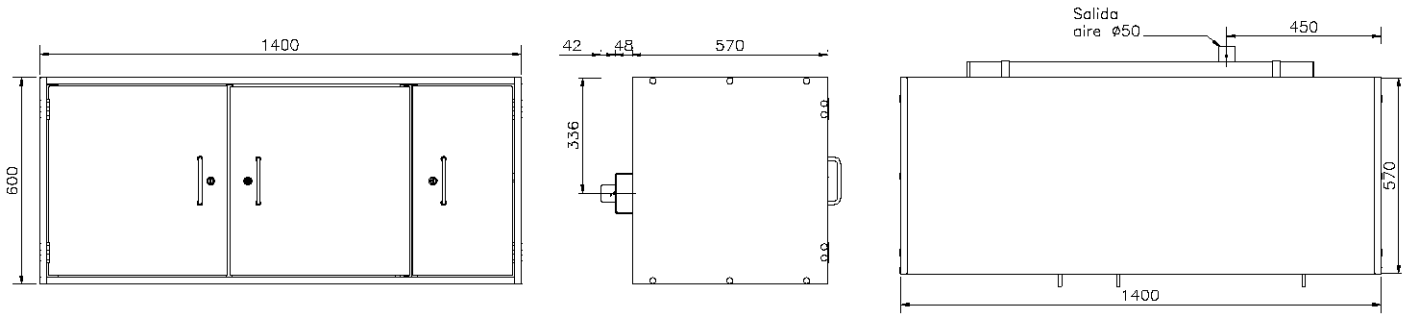
VISTA FRONTAL | VISTA LATERAL | VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL | VISTA LATERAL | VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL | VISTA LATERAL | VISTA SUPERIOR



ARMARIOS DE ÁCIDOS Y BASES
ALTO O DE PARED

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

Exteriores:
A: 600/1200 mm
F: 605 mm
H: 1970 mm

Peso
Peso total (sin el equipamiento interior): aprox. 125/160 kg.

NORMATIVA

EN-14727

USO PREVISTO
Armario especial para almacenamiento seguro y correcto de líquidos agresivos, en particular ácidos y bases (productos corrosivos) en lugares de trabajo.
No destinado al almacenamiento de productos inflamables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

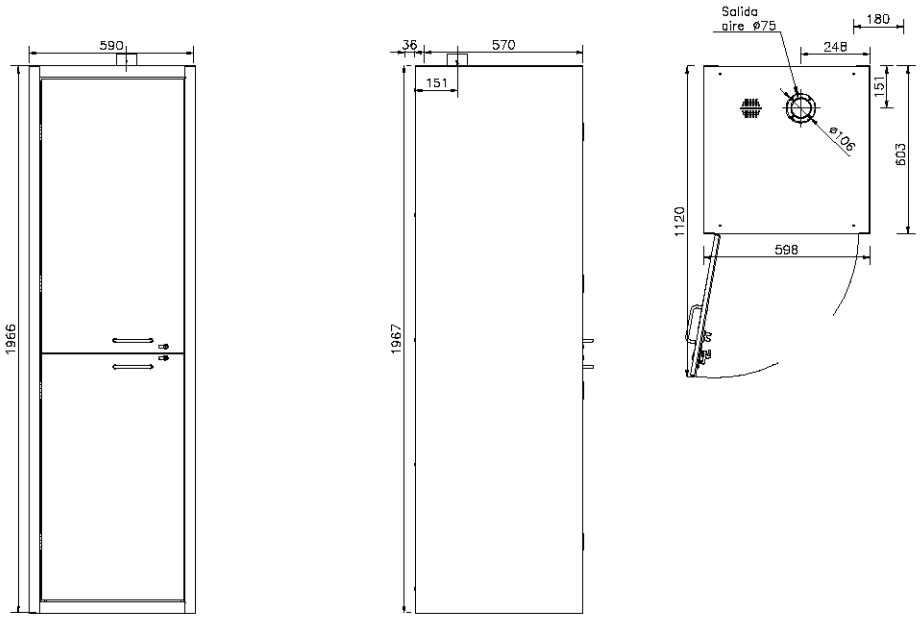
- ESTRUCTURA
Construcción de doble cuerpo con ventilación total interior. Cuerpo exterior metálico en plancha de acero con grosor entre 0,9 – 1,25 mm con revestimiento de pintura plástica en polvo en RAL 7035 (gris claro) de 60 µ de grosor mínimo. Superficies interiores con recubrimiento de material plástico de alta resistencia a los productos químicos, a los impactos y a los arañazos. 4 pies de soporte integrados en el suelo del armario que facilitan su nivelación. Los mecanismos de bloqueo y cierre se encuentran fuera de la zona de almacenamiento para evitar su deterioro. Cerradura con bombín en puerta.
2 Compartimentos separados y aislados el uno del otro. Juntas perimetrales para evitar la salida de vapores para el modelo de 1200 mm.

- CAJONES EXTRAÍBLES
Robusta construcción.
Configuraciones internas opcionales con bandejas extraíbles deslizantes con cubeta recogida en plástico desmontable.
Armario anchura 600: 6/4 cajones.
Armarios anchura 1200: 12/8 cajones.
Capacidad de carga: 25 kg (uniformemente distribuída) /cubeta.
Cubeta A x F x H (mm) 407 x 468 x 80.

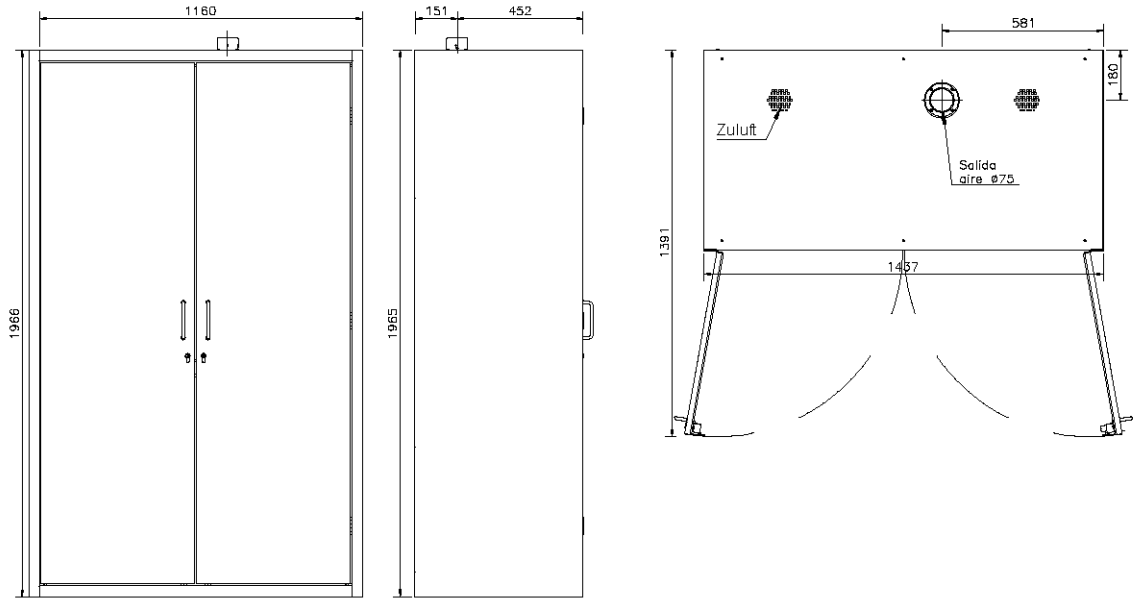
- VENTILACIÓN
Canales de ventilación y única conexión (Ø75 mm) en el techo del armario.
Aspración 50 m³/h.

- BASE DE APOYO
4 pies de soporte integrados en el suelo del armario que facilitan su nivelación.

VISTA FRONTAL | VISTA LATERAL | VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL | VISTA LATERAL | VISTA SUPERIOR



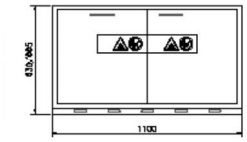
ARMARIOS DE SEGURIDAD

SISTEMAS de ALMACENAMIENTO

ARMARIOS DE SEGURIDAD

PRODUCTOS INFLAMABLES BAJO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H :635/2000 mm.
A :600/900/
1100/1200/1400 mm.
P : Profundidad
435 mm.

CON CAJONES
1400 x 570 x600 mm.
1400 x 550 x600 mm.
1100 x 570 x600 mm.

PUERTAS BATIENTES + CAJON
1400 x 570 x 600 mm.
1100 x 570 x 600 mm.

CON CAJÓN
1100 x 570 x 600 mm.
1100 x 550 x 600 mm.
890 x 570 x 600 mm.
590 x 570 x 600 mm.

PUERTAS BATIENTES

1100 x 570 x 600 mm.
1100 x 550 x 600 mm.
890 x 570 x 600 mm.
590 x 570 x 600 mm.

EN GS CE

limitado

CARACTERÍSTICAS

Sistema de almacenamiento diseñado para alojar reactivos químicos y productos infamables. Armario de seguridad con resistencia al fuego según Norma UNE EN-14470-1 (Tipo 90 / 90 minutos de resistencia al fuego) con puertas batientes o cajones extraíbles.

- NORMATIVA

Comprobado en horno de pruebas (ensayo de tipo) según UNE EN 14470-1 con 90 Minutos de resistencia al fuego. Aprobación GS, certificado de conformidad CE. Certificado de conformidad UNE EN 14727 (mobiliario de laboratorio).

- CONSTRUCCIÓN

Construcción extremadamente robusta, máxima resistencia a la torsión y lacado gofrado resistente a los arañazos. Cerradura a prueba de manipulaciones con indicador del estado de cierre, se puede integrar en un sistema de llave maestra

- FUNCIONAMIENTO

Suave accionamiento de cajones y puertas y se detienen en la posición deseada. Sistema automático de cierre de cajones y puertas mediante termofusible integrado que garantiza el cierre automático de las puertas en caso de incendio.
El cajón para residuos viene equipado de serie con un cable de toma de tierra acabado en pinza de cocodrilo y el armario tiene su borne de conexión.
Ángulo de apertura de 135º para puerta batiente, opcionalmente sistema integrado integrado de bloqueo de puertas para permitir carga y descargas seguras, completa visivilidad del interior del armario.

- VENTILACIÓN

Única conexión (Ø75) en la pared posterior del armario.

USO PREVISTO

Artículo apto para el almacenamiento de líquidos inflamables en lugares de trabajo. Cumple con los requisitos exigidos por la APQ-MIE-ITC-1 publicados en el R.D.379 / 2001 y las modificaciones indicadas en el R.D. 105 / 2010. Adecuado como sistema de almacenamiento bajo vitrina de gases.

ZÓCALO (OCIONAL)

Óptimo ajuste de la altura bajo la vitrina de gases o el banco de trabajo. Permite la ventilación infererior frontal del armario.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

NORMATIVA

UNE EN 14470-1

90 min. resistencia al fuego

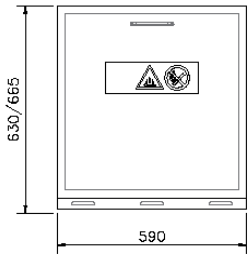
GS, CE

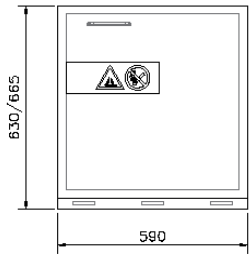
* OPCIÓN DE COLORES

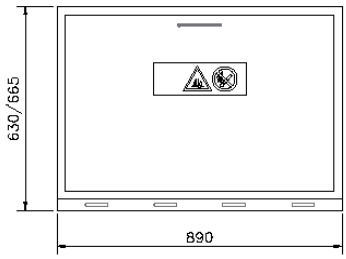
La nueva óptica de los armarios de seguridad con su concepto bicolor ofrece un armazón en antracita (RAL 7016) y las hojas de las puertas en 7 colores a elegir.

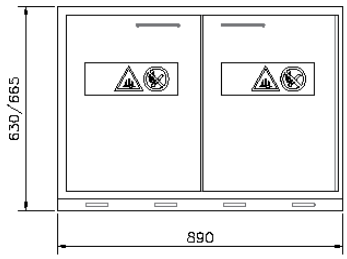
* EQUIPAMIENTO INTERIOR DISPONIBLE

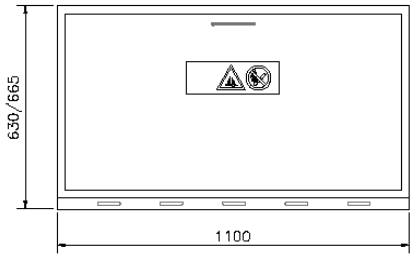
- Cubierto de retención
- Bandeja perforada
- Cubierto integrado en el armario
- Cajón de 2º nivel

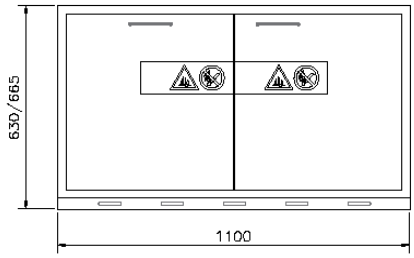

630/665
590

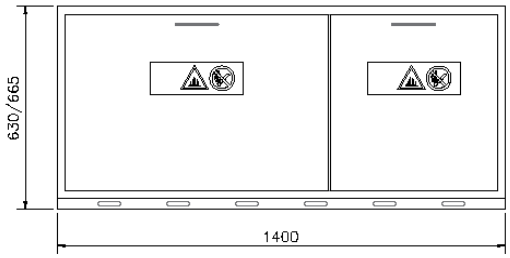

630/665
590

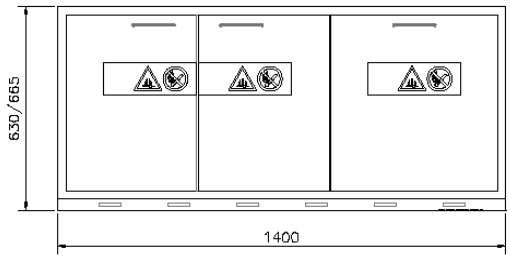

630/665
890


630/665
890


630/665
1100


630/665
1100


630/665
1400

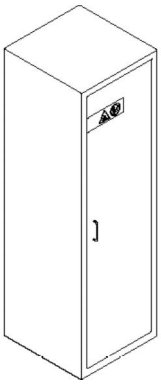

630/665
1400

TIPO 90
UNE-EN 14470-1
Resitencia al fuego
90 minutos
ENSAYO DE TIPO

ARMARIOS DE SEGURIDAD

PARA PRODUCTOS INFLAMABLES ALTO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

1298/1968 mm.

A : Anchura

596/896/1196 mm.

P : Profundidad

616 mm.

NORMATIVA

UNE EN 14470-1

90 min. resistencia al fuego

GS, CE

EN GS CE

limitado

CARACTERÍSTICAS

Sistema de almacenamiento diseñado para alojar reactivos químicos y productos infamables. Armario de seguridad con resistencia al fuego certificado según Norma UNE EN- 14470-1 (Tipo 90 / 90 minutos de resistencia al fuego) con puertas batientes o ple-gables.

- NORMATIVA

Comprobado en horno de pruebas (ensayo de tipo) con 90 Minutos de resistencia al fuego. Aprobación GS, certificado de conformidad CE. Certificado de conformidad UNE EN 14727 (mobiliario de laboratorio).

- CONSTRUCCIÓN

Construcción extremadamente robusta, máxima resistencia a la torsión y lacado gofrado resistente a los arañazos. Cerradura a prueba de manipulaciones con indicador del estado de cierre, se puede integrar en un sistema de llave maestra.

- FUNCIONAMIENTO

Suave accionamiento de cajones y puertas y se detienen en la posición deseada. Sistema automático de cierre de cajones y puertas mediante termofusible integrado que garantiza el cierre automático de las puertas en caso de incendio.
El cajón para residuos viene equipado de serie con un cable de toma de tierra acabado en pinza de cocodrilo y el armario tiene su borne de conexión.
Ángulo de apertura de 135º para puerta batiente, opcionalmente sistema integrado integrado de bloqueo de puertas para permitir carga y descargas seguras, completa visivilidad del interior del armario.

- VENTILACIÓN

Una única conexión (75mm) el el techo del armario.

- USO PREVISTO

Artículo apto para el almacenamiento de líquidos inflamables en lugares de trabajo. Cumple con los requisitos exigidos por la APQ-MIE-ITC-1 publicados en el R.D.379 / 2001 y las modificaciones indicadas en el R.D. 105 / 2010.

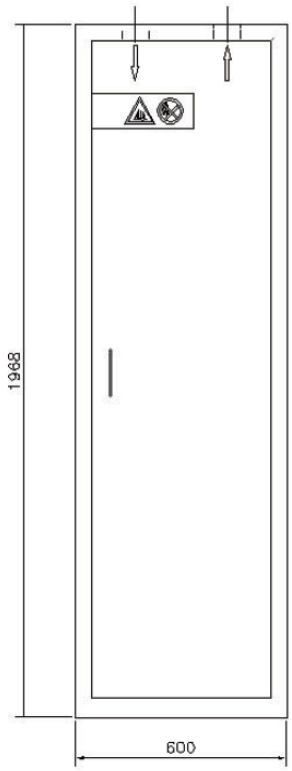
OPCIÓN DE COLORES

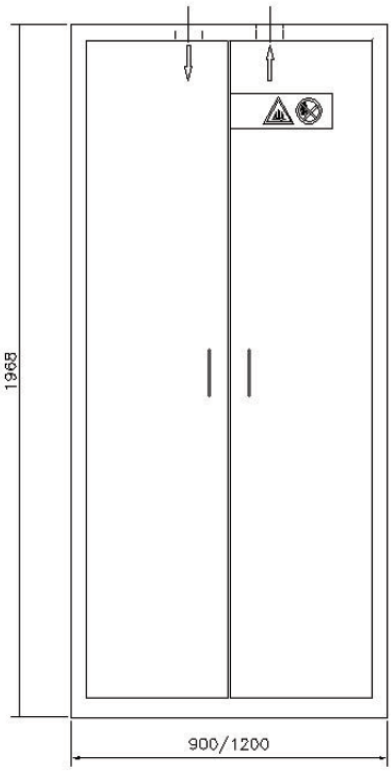
La nueva óptica de los armarios de seguridad con su concepto bicolor ofrece un armazón en antracita (RAL 7016) y las hojas de las puertas en 7 colores a elegir.

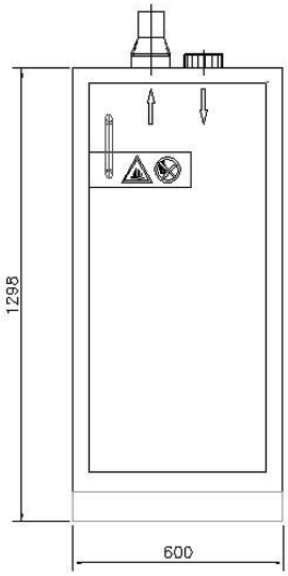
EQUIPAMIENTO INTERIOR DISPONIBLE

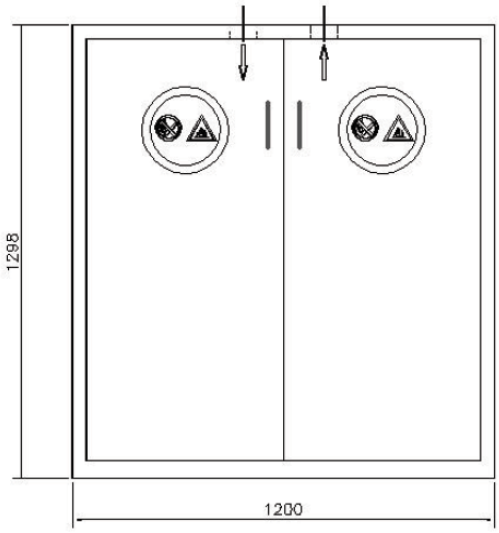
-Cubeto de retención
-Bandeja perforada
-Cajón de 2º nivel

ARMARIOS PARA PRODUCTOS INFLAMABLES ALTO









ARMARIOS PARA PRODUCTOS INFLAMABLES ALTO

ARMARIOS DE SEGURIDAD VBF.196.120 + PEGASUS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones
Exteriores:
A: 1200mm
F: 615mm
H: 1968mm
Interiores:
A: 1050mm
F: 520mm
H:1740mm

Peso
Peso total (sin el equipamiento interior): aprox. 420 kg.

Puerta(s)
2 puertas batientes.

NORMATIVA

EN-14470-1

Armario de seguridad con resistencia al fuego según Norma UNE EN-14470-1 (Tipo 90 / 90 minutos de resistencia al fuego) con puertas batientes apto para el almacenamiento de líquidos inflamables en lugares de trabajo.

Cumple con los requisitos exigidos por la APQ-MIE-ITC-1 publicados en el R.D.379 / 2001 y las modificaciones indicadas en el R.D. 105 / 2010.

* ESTRUCTURA
Cuerpo exterior metálico en plancha de acero con grosor entre 0,9 – 1,25 mm con revestimiento de pintura plástica en polvo en RAL 7035 (gris claro) o RAL 1004 (amarillo seguridad) de 60 µ de grosor mínimo. Relleno aislante compuesto de varias capas de materiales minerales ignífugos (sulfato de calcio). Juntas intumescentes para cierre de todos los huecos y espacios existentes entre las puertas y el cuerpo que en caso de incendio se expanden y evitan la entrada de calor en el interior del armario. Superficies interiores con recubrimiento de material plástico de alta resistencia a los productos químicos, a los impactos y a los arañazos. Juntas de labio perimetrales para evitar la salida de vapores. 4 Pies de soporte integrados en el suelo del armario que facilitan su nivelación. Toma de tierra de serie en el techo del armario. Los mecanismos de cierre y los elementos de seguridad del armario se encuentran fuera del compartimento de almacenamiento.

* OPCIONALMENTE SISTEMA PEGASUS
TSA – sistema de cierre de puertas automático mediante temporizador. La puerta cierra automáticamente tras 60 segundos (no necesita de alimentación eléctrica). Las puertas se desbloquean en caso de incendio a una temperatura máx. de 50º C.

* CONFIGURACIONES INTERNAS (CAJONES O BANDEJAS) EN ACERO O EN ACERO INOXIDABLE (OPCIONAL)
Configuración interior con bandejas o cajones fabricados en plancha de acero o acero inoxidable 1.4301 (a escoger por el usuario) con un grosor de 1,5 mm.
Los componentes en plancha de acero disponen de un revestimiento de pintura plástica en polvo de 60 µ de grosor mínimo.

* CAJONES
Completamente extensibles, baja fricción, se detienen en cualquier posición deseada. Dimensiones (A x F x H): aprox. 840 x 490 x 90 mm, capacidad de carga 60 kg. Capacidad de 40 Envases ISO de 1 litro por cajón o 15 envases de 2,5 litros. Los cajones incluyen sistema de auto-cierre en caso de incendio mediante un termofusible. Hasta 9 cajones practicables. Cubeta de PP para proteger los cajones. Alfombrillas antideslizantes para aumentar la estabilidad de los envases.

ARMARIOS DE SEGURIDAD

ARMARIO BOTELLERO PARA GASES

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

MODELO 140

Exteriores:
1398 x 616 x 2050
Interiores:
1245 x 400 x 1858

MODELO 120

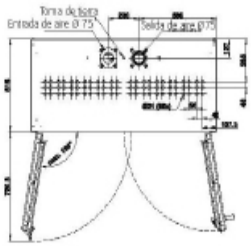
Exteriores:
1198 x 616 x 2050
Interiores:
1045 x 400 x 1858

MODELO 90

Exteriores:
898 x 616 x 2050
Interiores:
745 x 400 x 1858

MODELO 60

Exteriores:
598 x 616 x 2050
Interiores:
477 x 425 x 1858



Los armarios de seguridad para el almacenamiento de botellas de gas a presión en zonas de trabajo (Tipo G90/G30) y en zonas exteriores (G-OD/G-PG) ofrecen la máxima seguridad: hasta 90 minutos de resistencia al fuego (según el modelo):

* ARMARIO PARA BOTELLAS DE GAS A PRESIÓN

Armarios de seguridad con aprobación GS para el almacenamiento de botellas de gas a presión en zonas de trabajo conforme a las normas EN 14470-2 y TRGS 510. Máxima resistencia al fuego: los armarios ofrecen la máxima seguridad: 90 minutos de resistencia al fuego (Tipo G90).

* FUNCIONAMIENTO / CONSTRUCCIÓN:

- Fácil instalación de accesorios y tuberías -Gran altura interior (1858 mm), 72 posibilidades de paso en la parte superior del armario.

- Uso no autorizado – Cerradura de cilindro de perfil (adaptable a llave maestra).

- Fácil instalación - Pies ajustables para salvar las irregularidades del suelo.

- Rápida puesta en marcha – Conductos de ventilación integrados listos para conexión (NW 75) a un sistema de ventilación forzada, ventilación completa y uniforme del interior del armario de abajo hacia arriba.

- Probado y certificado - De conformidad con los estrictos principios GS y UNE EN 14727.

* EQUIPAMIENTO INTERIOR DISPONIBLE:

- Equipamiento interior estándar - Incluye rieles de montaje, rampa de carga, portabotellas y correas de fijación.

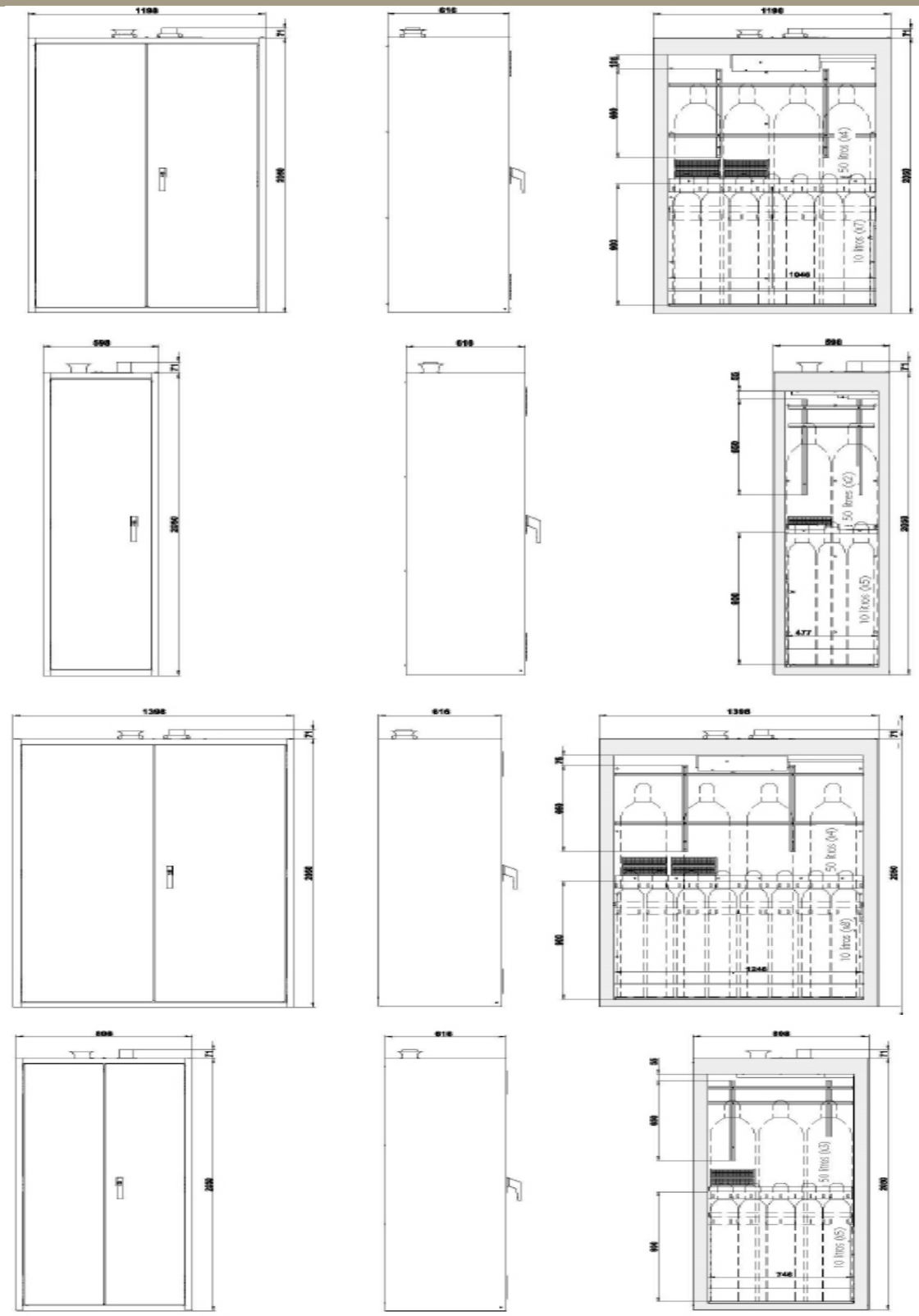
- Equipamiento interior de comfort - Incluye rieles de montaje, rampa de carga (L=350 mm) con amortiguador neumático, portabotellas y correas de fijación.

- Portabotellas – Instalación variable dentro del armario, ajuste de profundidad flexible y a lo largo de todo el ancho del armario.

- Portabotellas lateral - Para botellas de hasta 10 litros, disponible también en versión de altura ajustable (sin necesidad de herramientas).

Modelo Armario	140	120	90	60
Dimensiones A x F x H (mm) exterior	1398 x 616 x 2050	1198 x 616 x 2050	898 x 616 x 2050	598 x 616 x 2050
Dimensiones A x F x H (mm) interior	1245 x 400 x 1858	1045 x 400 x 1858	745 x 400 x 1858	477 x 425 x 1858
Profundidad con las puertas abiertas (mm)	1315	1275	1065	1140
Peso Vacio (kg)	690	600	490	365
Carga Max. (Kg)	600	600	600	600
Capacidad de Carga (kg/m2)	571	625	751	999
Conducto de Ventilación (NW)	75	75	75	75
120 renovaciones de aire (m3/h)	111	93,2	66,4	45,2
Caida de presión (Pa)	143	103	147	76
10 renovaciones de aire (m3/h)	9,5	8	6	4

ARMARIO BOTELLERO PARA GASES



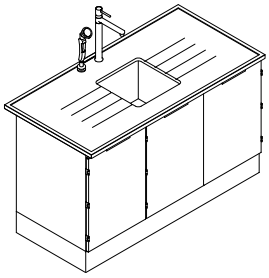
ARMARIOS DE SEGURIDAD BOTELLERO PARA GASES

FREGADEROS

MÓDULOS DE LAVADO

FREGADEROS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura
900 mm.

A : Anchura
600/900/ 1200/1500 mm.

P : Profundidad
600/650/700/750/900 mm.

COMPLEMENTOS

Grifos
Ducha lavaojos
Escurre matraces
Pantalla de protección
Dispensadores de agua y jabón

NORMATIVA

EN-14727

USO PREVISTO

Los fregaderos son espacios de trabajo para suministro y recogida de agua, limpieza de medios especializados y alojamiento de cantidades de agua mayores. Este es un artículo inadecuado para el desecho de sustancias químicas.

DETALLES TÉCNICOS

Modulo de lavado compuesto por Módulo Fregadero, Fregadero y Grifo

MÓDULO FREGADERO

Fabricado en Acero AP02 laminado en frio con alta resistencia a la carga al fuego y revestido en pintura epoxidica electroestática de alta resistencia a los productos químicos y biológicos.
Ausencia exterior de remaches o tornillos, diseñado con paredes lisas, redondeadas y fáciles de limpiar proporcionando un alto nivel de Asepsia para entornos biologicos y/o sanitarios.
Rodapié en Acero de las mismas características técnicas provisto con cuatro pies niveladores ocultos adaptables a la irregularidades propias de cualquier tipo de suelo.
Puertas de doble cuerpo abatible con bisagras con ángulo de apertura de 270º y sistema de amortiguación de ruidos. Dispone de una puerta adicional con acceso a colector de residuos
Tirador de acero con revestimiento de pintura epoxídica integrado en la puerta sin necesidad de ningun tipo de tornillo o remache.

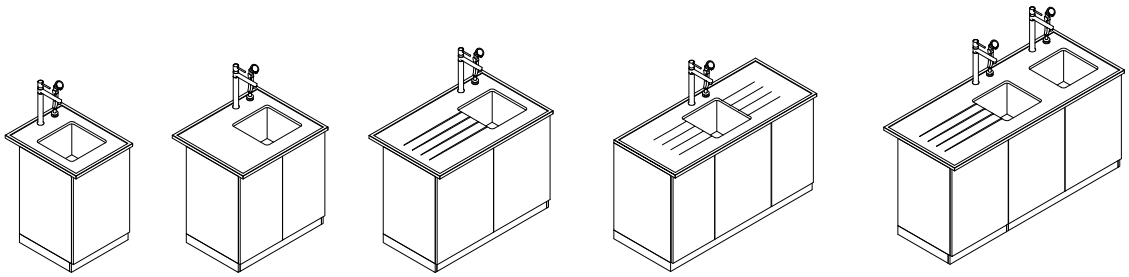
FREGADEROS

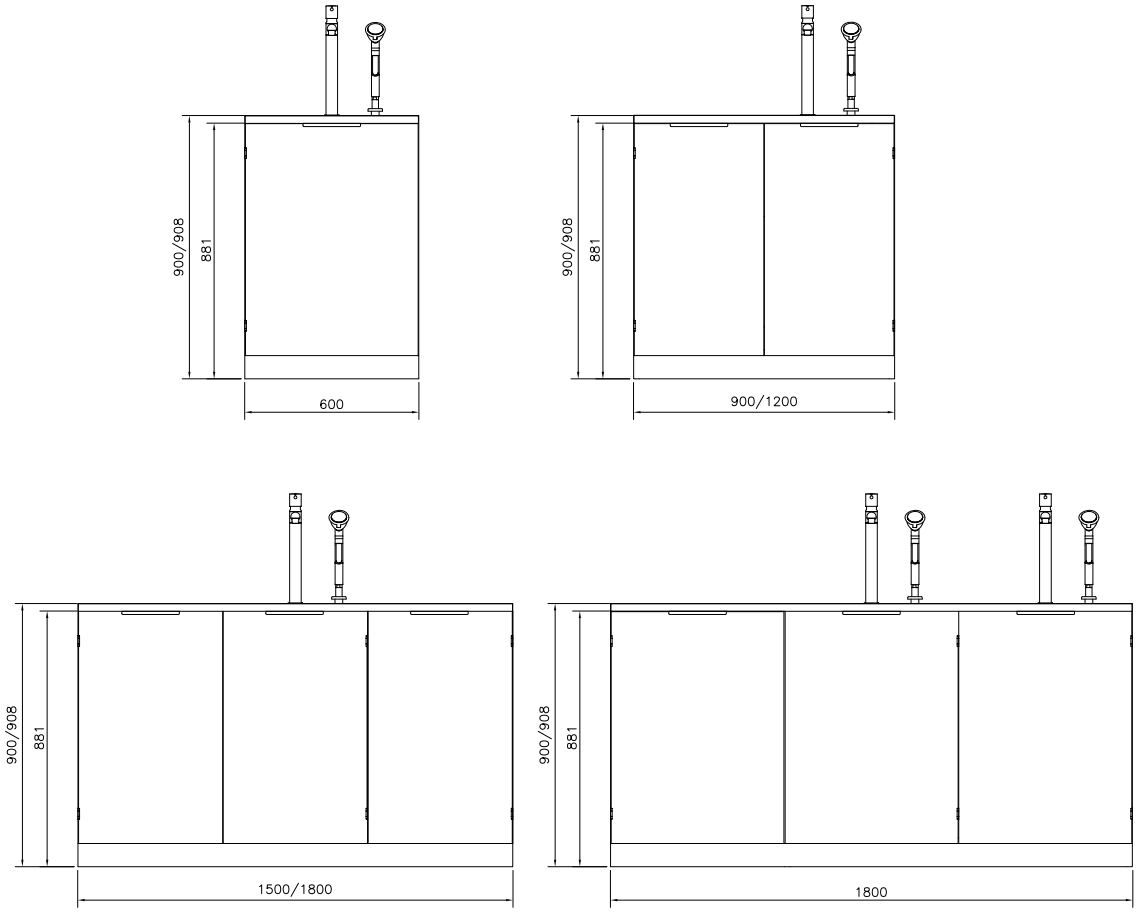
Superficie de trabajo disponible en gres, acero inoxidable, polipropileno y corian, cubriendo un amplio espectro de aplicaciones y necesidades dentro de cada laboratorio. Modulo de almacenamiento con enaglomerado melaminizado hidrófugo con base de recubrimiento metálico.
Este producto es compatible con los diferentes sistemas de servicios S*Line, pudiéndose instalar tambien como elemento individual.

OTRAS TIPOLOGÍAS MODULO BAJO FREGADERO DISPONIBLES

También se dispone de modulos fregadero de paneles de 19 mm de aglomerado de partículas de madera (D-s1-d0) revestido por ambas caras por papel decorativo impregnado con resinas melaminizadas, respondiendo a requisitos de la Norma Europea N 14322. Con los bordes perimetrales canteados en PVC de 2 mm a prueba de golpes.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

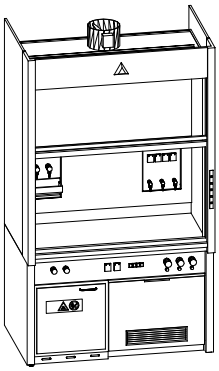




USO GENERAL

VITRINAS de GASES

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1500 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas de uso general diseñadas según EN 14175 para un trabajo estándar en laboratorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el maximo volumen interior.

- GUILLOTINA:

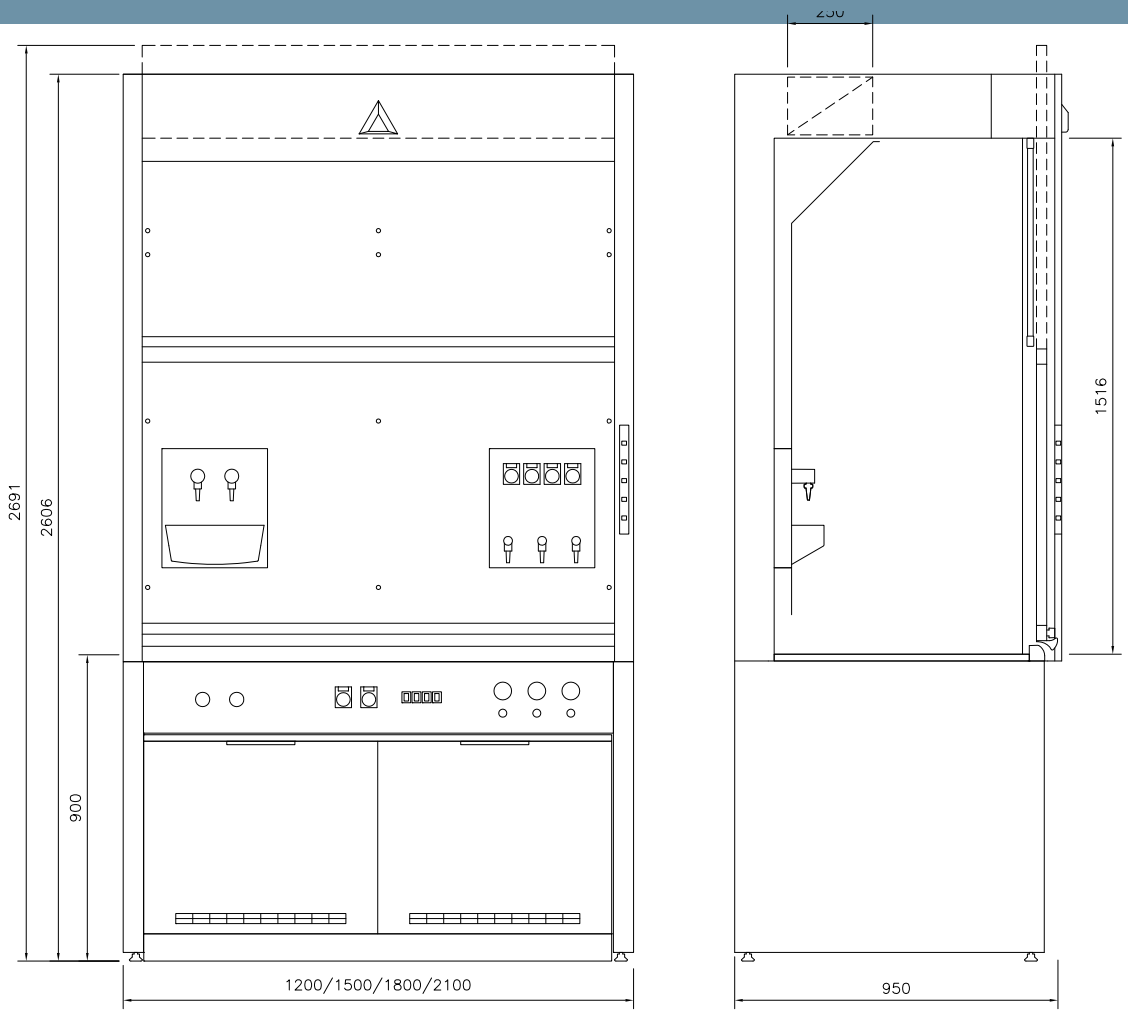
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	350 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

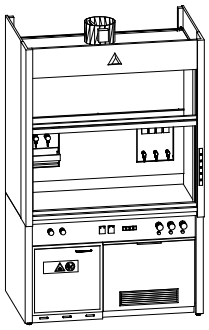
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

USO GENERAL

SLIM SLL PARA TECHOS BAJOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2400 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1300 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

* USO PREVISTO

Las vitrinas de uso general diseñadas según EN 14175 para un trabajo estándar en laboratorio.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con máxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el maximo volumen interior.

- GUILLOTINA:

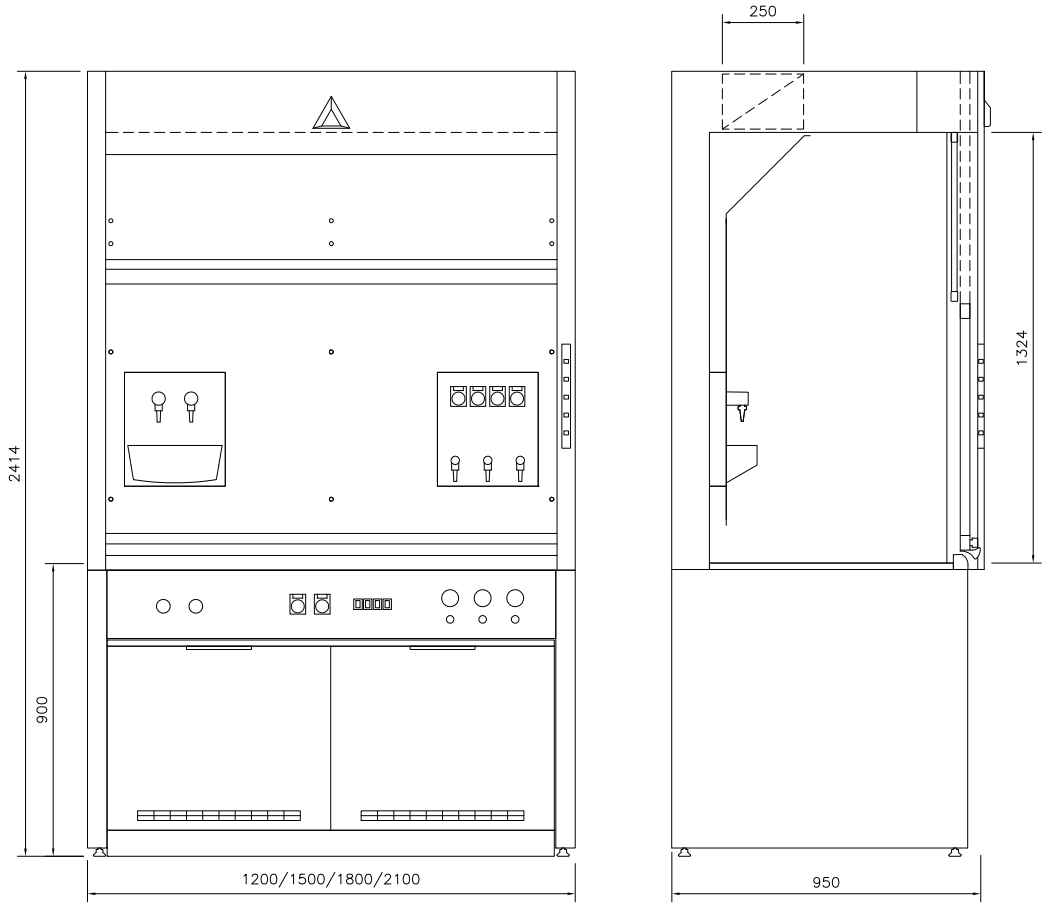
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	366 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2224 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

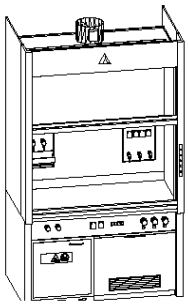
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	3 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

USO GENERAL

SLIM-SLAA A BAJO CAUDAL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1500 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas de uso general diseñadas según EN 14175 para un trabajo estándar en laboratorio.

AA® - ACTIVE AIR®

Sistema de caudal "ultra bajo" AA® construido con perfilería en aluminio perforado tanto en los montantes verticales como en el perfil frontal inferior. Incluye un sistema de impulsión de aporte de aire laminar con funcionamiento automático según la altura de la guillotina.
La disminución de las turbulencias obtenida a través del sistema Active Air® aporta una reducción en caudal total de aire requerido por la vitrina para obtener una contención por debajo de los 0,1 y 0,65 partes por millón, (estado del arte - NTP 990, en valores de contención a nivel nacional y INRS-BGChemie Europeo). TopLab+ destaca por su estética y por su alto grado de higiene, facilidad de limpieza y desinfección, solidez y durabilidad y respeto con el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recu-bierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminadoen frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el maximo volumen interior.

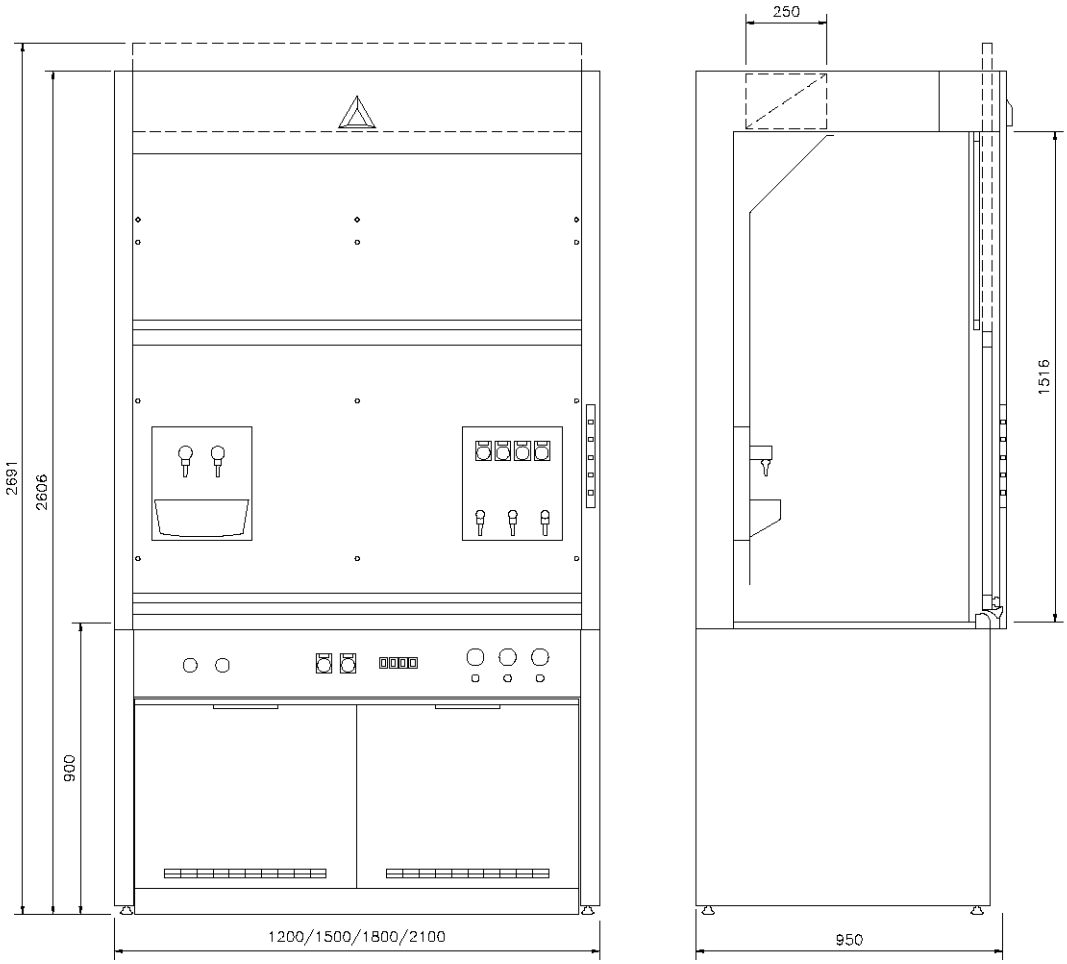
- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:
Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:
Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está hor-neado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	287 m3/h *
Caudal sugerido de destino	435 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

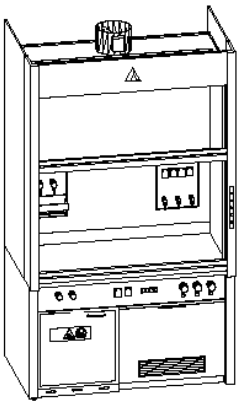
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP44 ref.: 230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

USO GENERAL

SLIM-SLAAL A BAJO CAUDAL PARA TECHOS BAJOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2414 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1300 mm.

Altura útil interior

1324 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas de uso general diseñadas según EN 14175 para un trabajo estándar en laboratorio a bajo caudal.

AA® - ACTIVE AIR®
Sistema de caudal "ultra bajo" AA® construido con perfilería en aluminio perforado tanto en los montantes verticales como en el perfil frontal inferior. Incluye un sistema de impulsión de aporte de aire laminar con funcionamiento automático según la altura de la guillotina.
La disminución de las turbulencias obtenida a través del sistema Active Air® aporta una reducción en caudal total de aire requerido por la vitrina para obtener una contención por debajo de los 0,1 y 0,65 partes por millón, (estado del arte - NTP 990, en valores de contención a nivel nacional y INRS-BGChemie Europeo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:
Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:
Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el maximo volumen interior.

- GUILLOTINA:
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en per-filería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limita-da con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

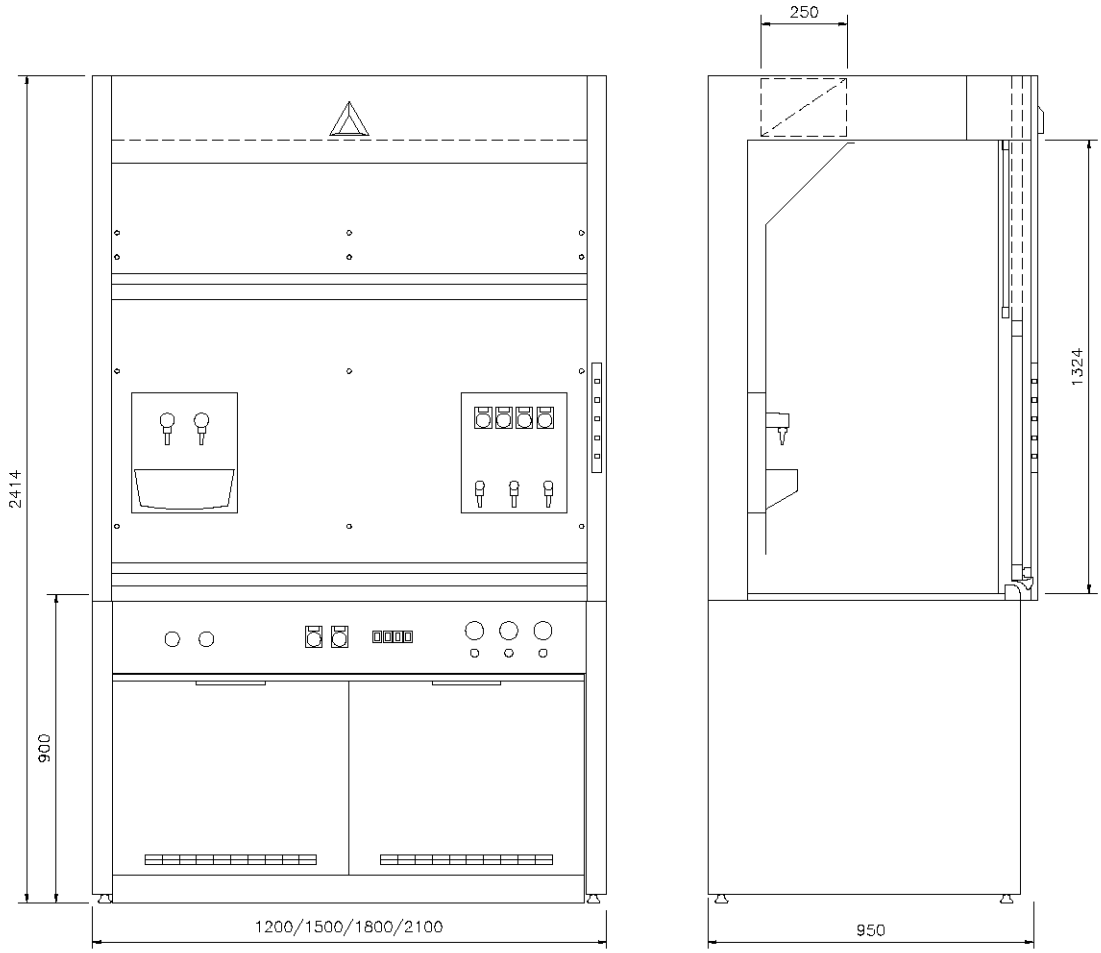
Divi
ding
spa
ces,
inte
gra
ting
furni
ture,
uni
ting
peo
ple

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:
Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:
Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	290 m3/h *
Caudal sugerido de destino	435 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

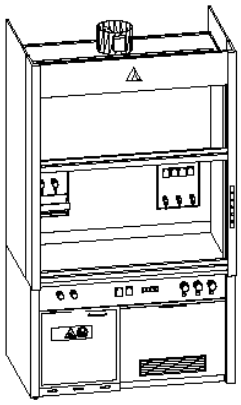
ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS

VITRINAS de GASES

ÁCIDOS CONCENTRADOS
SLIM SLAC

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1500 mm

Altura útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 7

* USO PREVISTO

Las vitrinas de SLAC diseñadas según EN 14175-7 están preparadas para uso con ácidos en concentrados y alta temperatura.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior recubierta en vidrio de seguridad según ISO 12543-2:2011 de 4 mm. de grosor. Conjunto deflector formado por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat®

- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

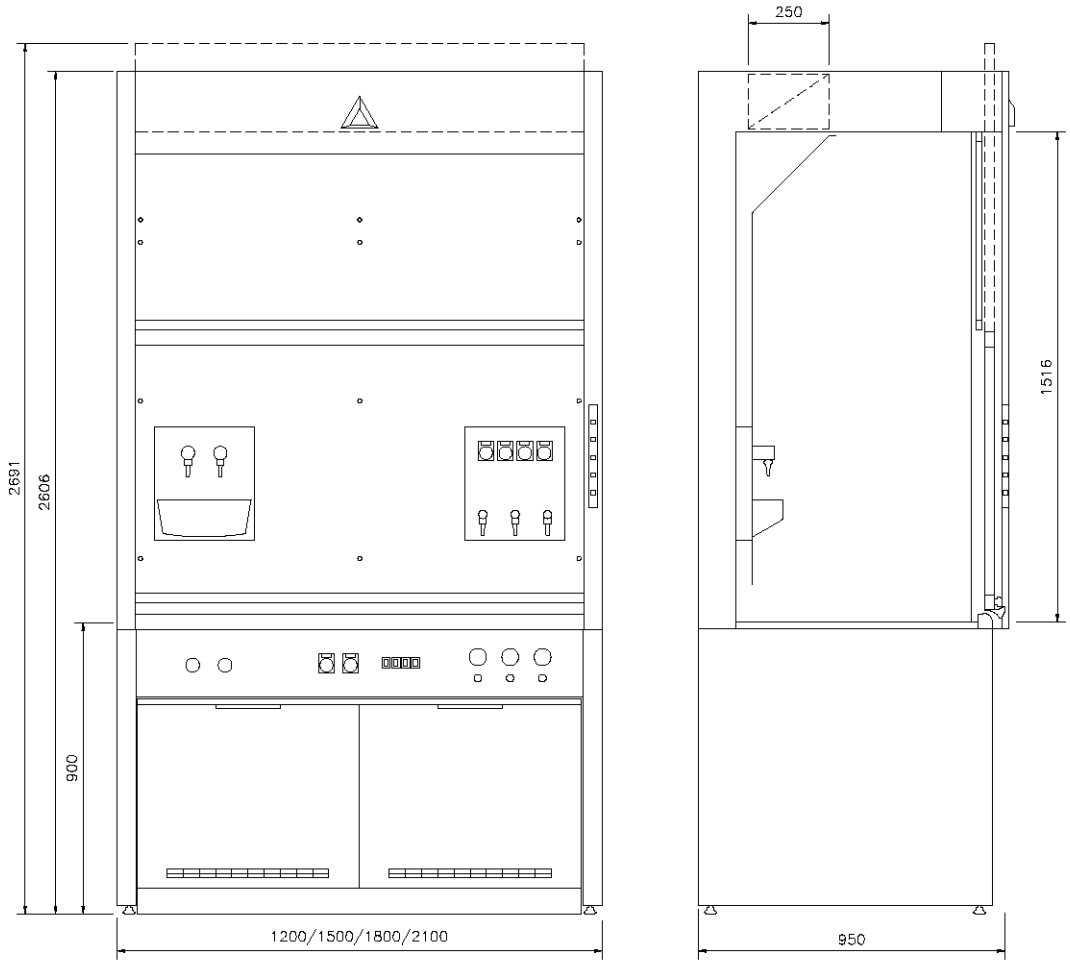
- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS / SLIM SLAC



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	400 m3/h *
Caudal sugerido de destino	600m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-7.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS / SLIM SLAC

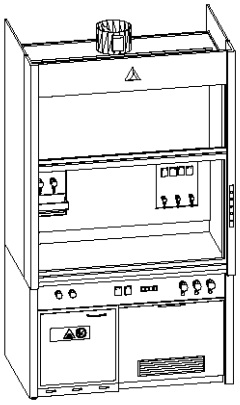
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	3 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

ÁCIDOS CONCENTRADOS

SLIM SLACL PARA TECHOS BAJOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2414 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1300 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 7

USO PREVISTO

Las vitrinas de SLAC diseñadas según EN 14175-7 están preparadas para uso con ácidos en concentrados y alta temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior recubierta en vidrio de seguridad según ISO 12543-2:2011 de 4 mm. de grosor. Conjunto deflector formado por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat®

- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

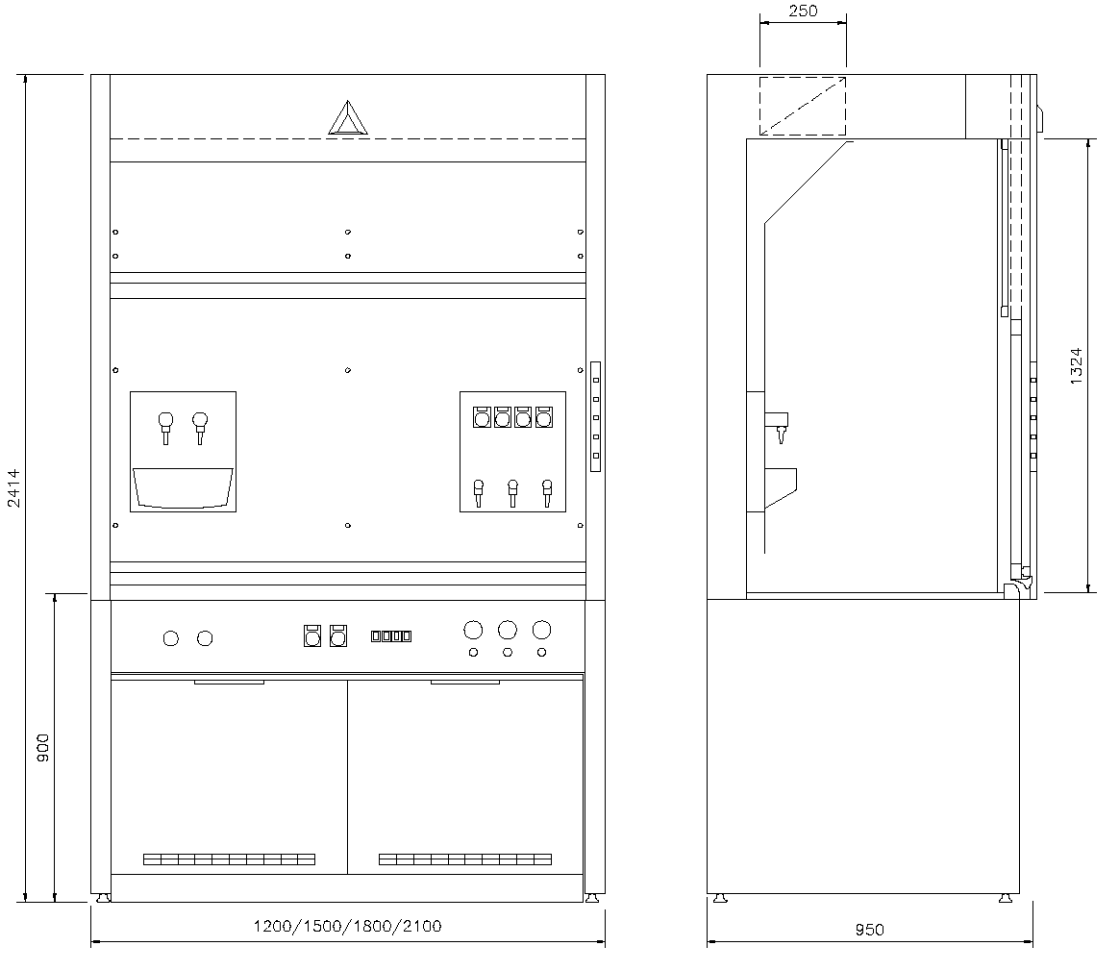
- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS / SLIM SLACL Y TECHOS BAJOS

ÁCIDOS CONCENTRADOS

SLIM SLACL PARA TECHOS BAJOS



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	400 m3/h *
Caudal sugerido de destino	600 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-7.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS / SLIM SLACL Y TECHOS BAJOS

ÁCIDOS CONCENTRADOS
SLIM SLACL PARA TECHOS BAJOS

ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

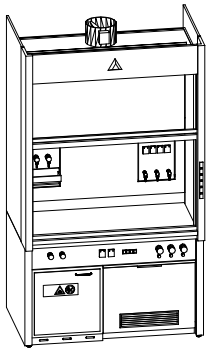
ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS / SLIM SLACL Y TECHOS BAJOS

ÁCIDOS CONCENTRADOS

SLIM SLF PARA ÁCIDO FLUORHÍDRICO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1480/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1500 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 7

* USO PREVISTO

Las vitrinas de SLF diseñadas según EN 14175-7 están preparadas para uso con ácidos enconcentrados y a bajas temperaturas.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior recubierta en vidrio de seguridad según ISO 12543-2:2011 de 4 mm. de grosor. Conjunto deflector formado por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat ® .

- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

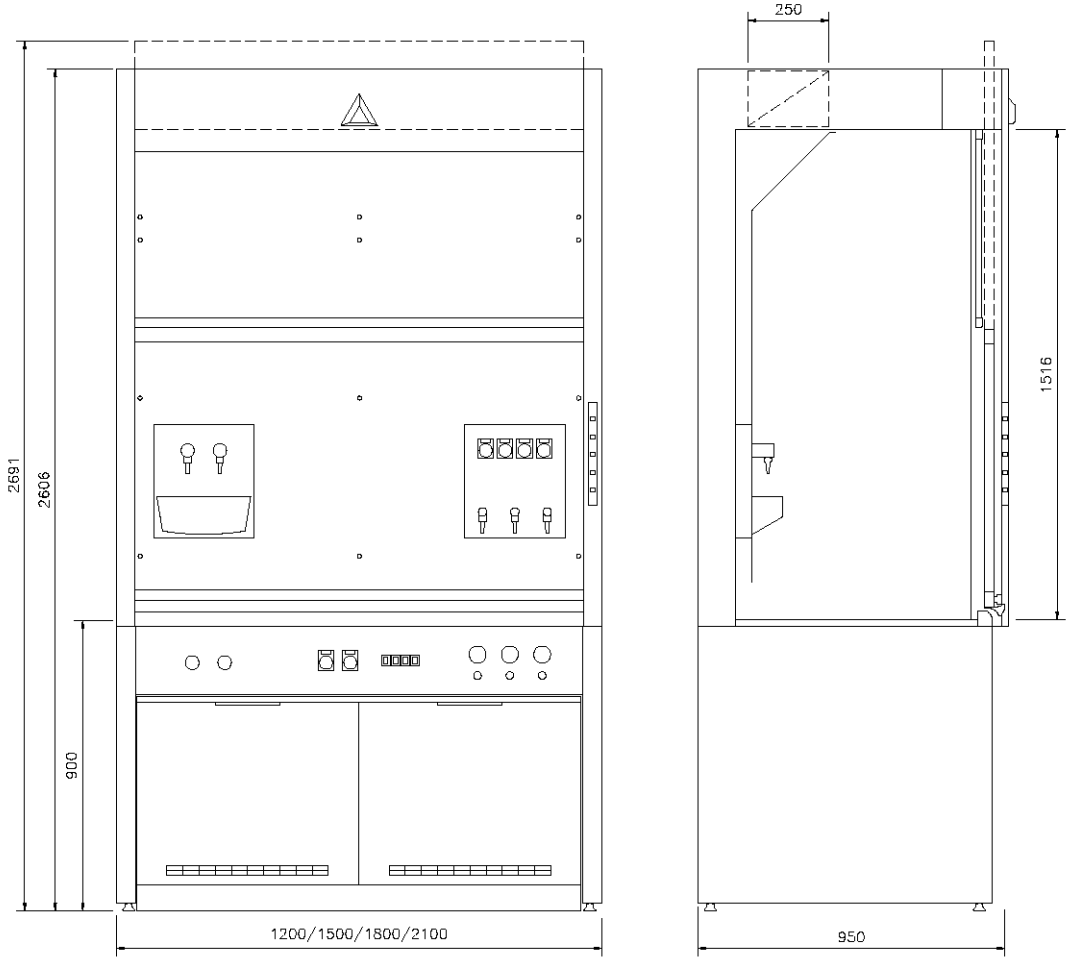
Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de PP 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia excelente a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos.

ÁCIDOS CONCENTRADOS

SLIM SLF PARA ÁCIDO FLUORHÍDRICO



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	400 m3/h *
Caudal sugerido de destino	600 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 141757.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

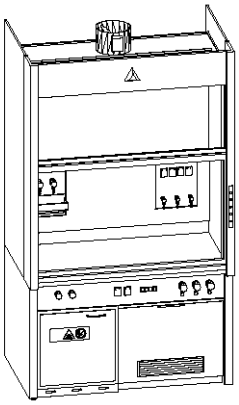
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

ÁCIDOS CONCENTRADOS

SLIM SLFL PARA ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y TECHOS BAJOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2414 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1300 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 7

* USO PREVISTO

Las vitrinas de SLF diseñadas según EN 14175-7 están preparadas para uso con ácidos concentrados a bajas temperaturas.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con máxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior recubierta en polipropileno de 4 mm. de grosor. Conjunto deflector formado por paneles de polipropileno.

- GUILLOTINA:

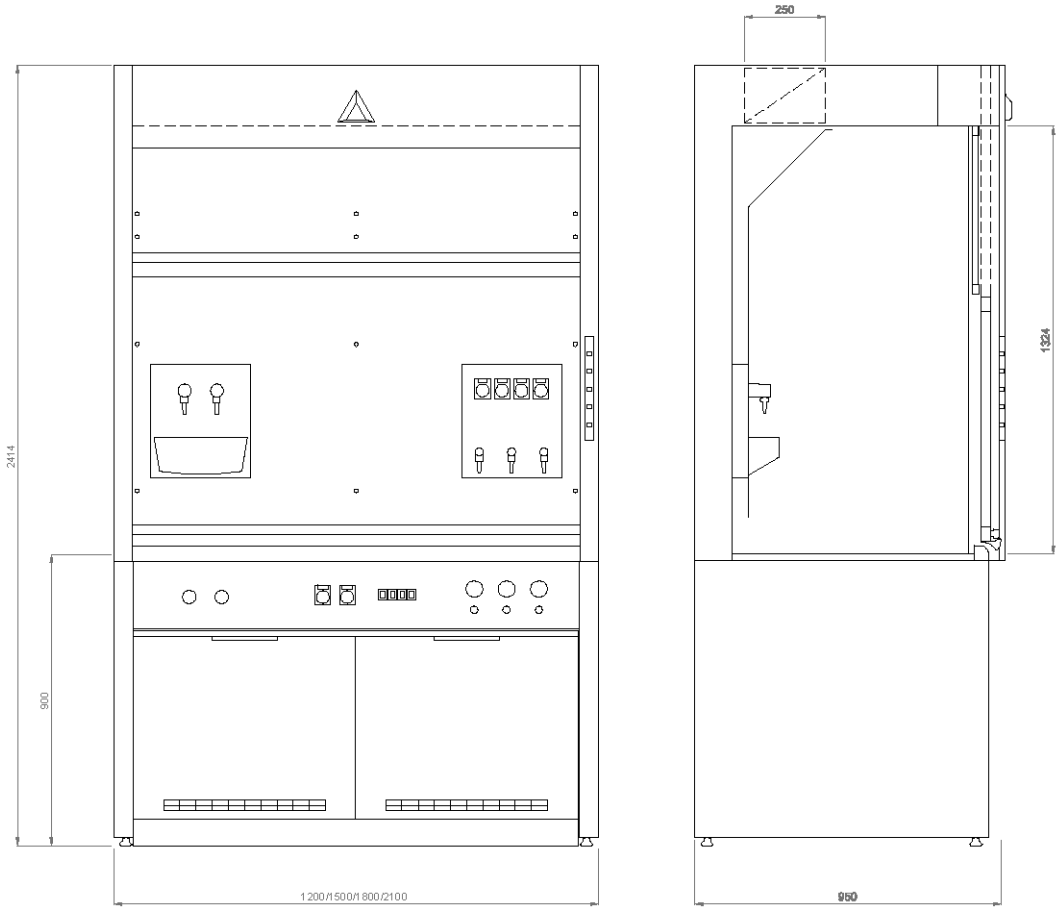
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con frontal transparente en PMMA.
Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de PP 28 mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia excelente a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	400 m3/h *
Caudal sugerido de destino	600 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-7.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP44 ref.: 230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

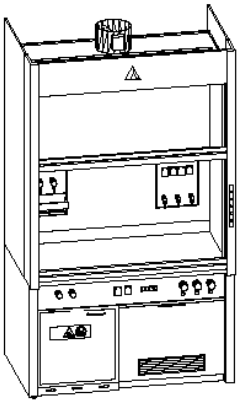
USO CON DISOLVENTES

VITRINAS de GASES

USO CON DISOLVENTES

SLIM SLD

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm.

Altura útil interior

1500 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas SLD diseñadas según EN 14175 están preparadas para uso con disolventes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con máxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el maximo volumen interior.

- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

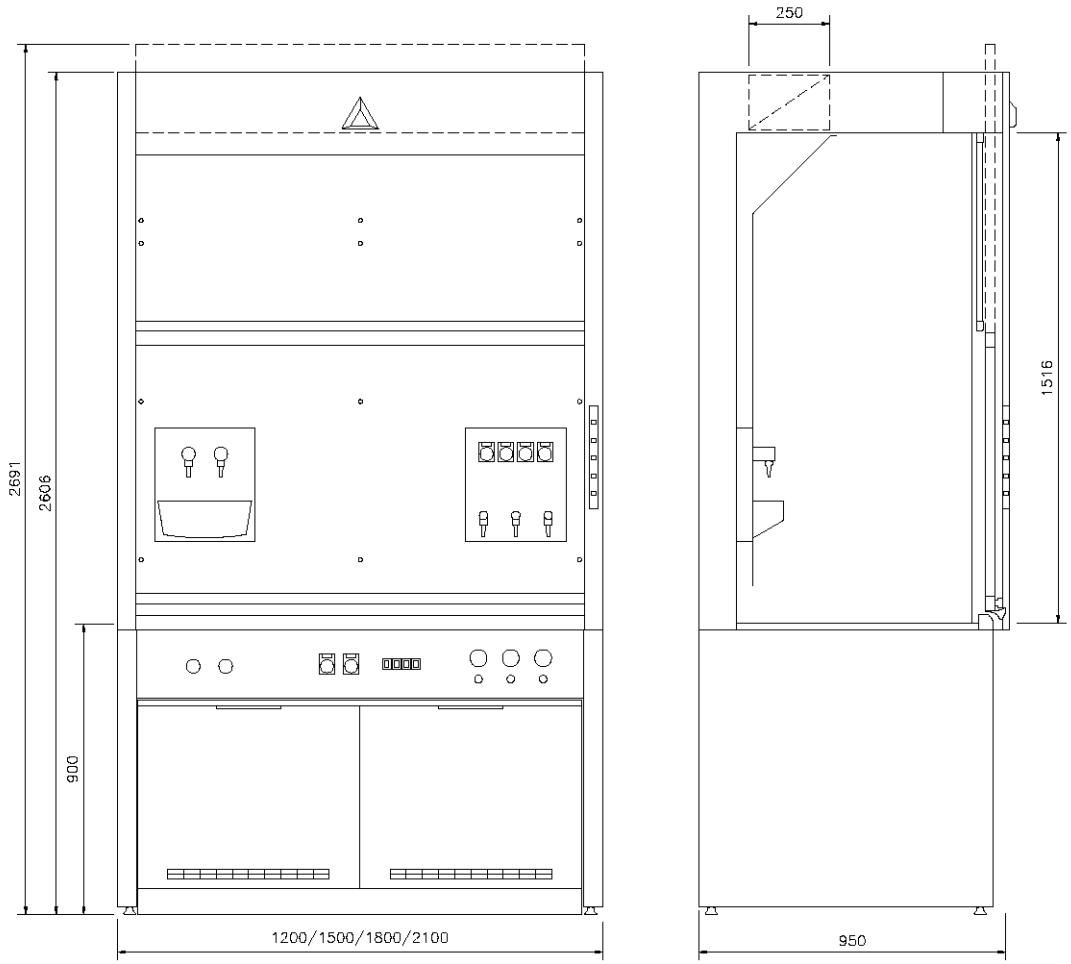
Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.

USO CON DISOLVENTES

SLIM SLD



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	366 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

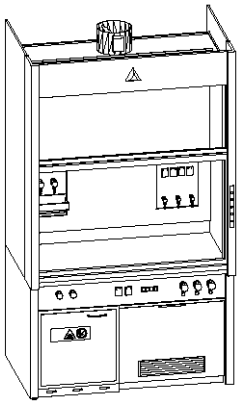
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP55 ref.: 230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

USO CON DISOLVENTES

SLIM SLDL Y TECHOS BAJOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2414 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1160/1460/
1760/2060 mm

Altura útil interior

1300 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas SLDL diseñadas según EN 14175 están preparadas para uso con disolventes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con máxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el máximo volumen interior.

- GUILLOTINA:

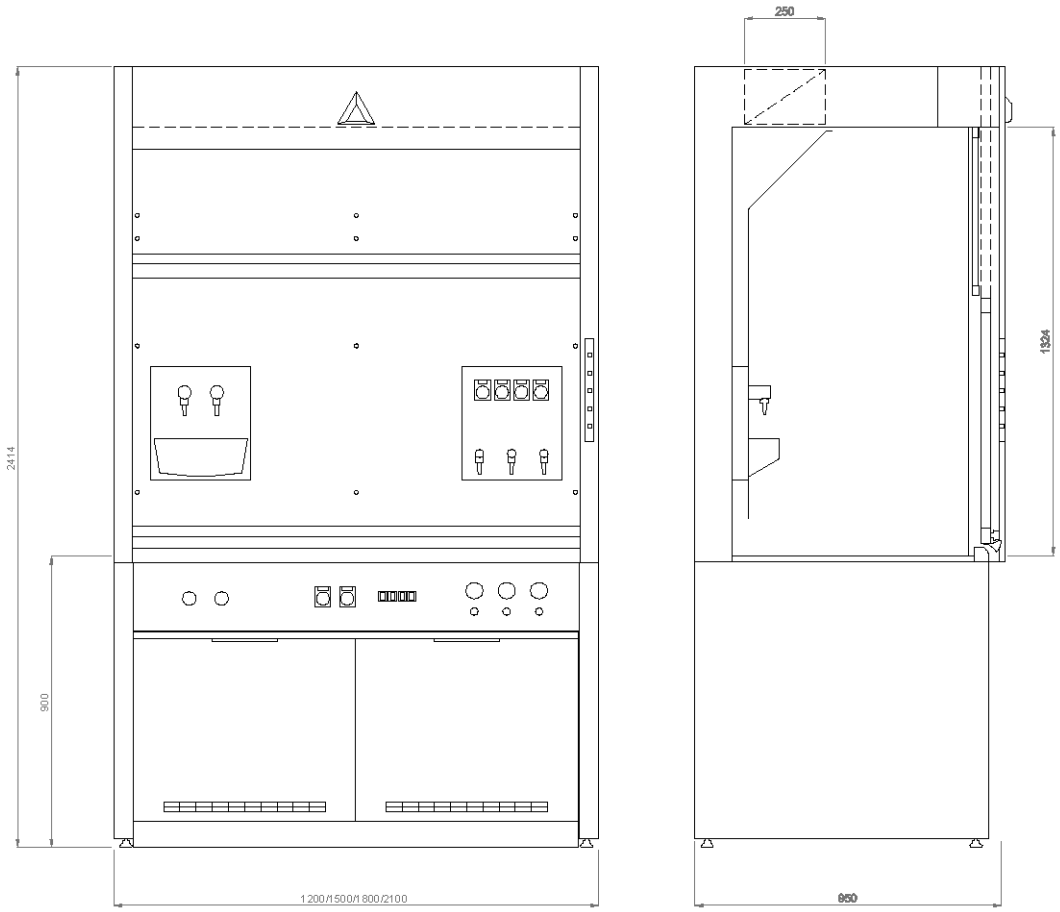
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de gres técnico vitrificado de 28 mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia superior a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos. La mezcla cerámica está horneado a 1230º-1250ºC. La encimera está diseñada acorde a la DIN 12916.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	366 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

USO CON DISOLVENTES

SLIM SLDL Y TECHOS BAJOS

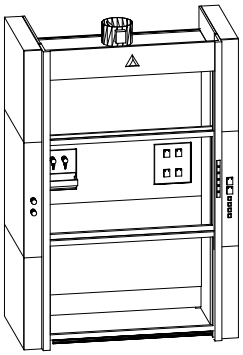
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	3 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP44 ref.: 230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

CON ACCESO DIRECTO

VITRINAS de GASES

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1080/1380/
1680/1980 mm.

Altura útil interior

2400mm.

Altura de trabajo

Ø mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

* USO PREVISTO

Las vitrinas de uso destinado a montajes diseñadas según EN 14175 para un trabajo con acceso directo en laboratorio.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

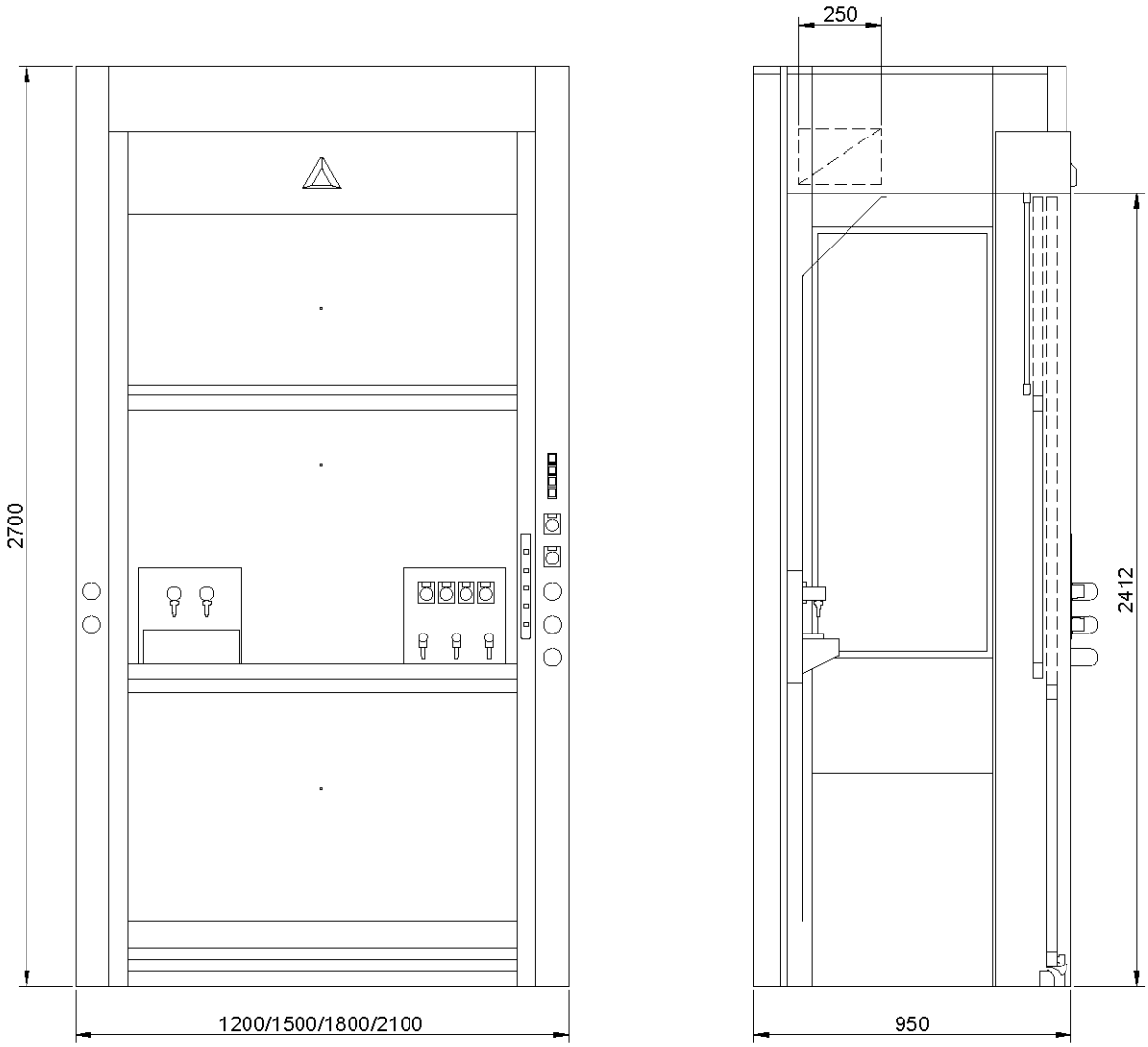
Cabina interior y conjunto deflector formados por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con paneles laterales ultra-slim que permiten obtener el máximo volumen interior

- GUILLOTINA:

Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfil-ería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	366 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

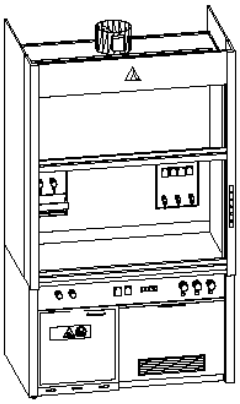
ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	4 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP44 ref.: 230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

USO CON RADIOISÓTOPOS

VITRINAS de GASES

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura

2700 mm.

A : Anchura

1200/1500/
1800/2100 mm.

P : Profundidad

950 mm.

Ancho útil interior

1180/1480/
1780/2060 mm.

Altura útil interior

1500 mm.

Altura de trabajo

900 mm.

Peso (sin instalación)

250/300/
350/400 Kg.

CERTIFICADOS

UNE 14175 parte 3

USO PREVISTO

Las vitrinas SLD diseñadas según EN 14175 están preparadas para uso con disolventes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ESTRUCTURA:

Estructura en acero decapado S235JRH y paneles laterales de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat® con maxima resistencia al fuego.

- CABINA INTERIOR:

Cabina interior recubierta en vidrio de seguridad según ISO 12543-2:2011 de 4 mm. de grosor. Conjunto deflector formado por paneles de acero DC01 laminado en frio recubierto con Hardcoat ® .

- GUILLOTINA:

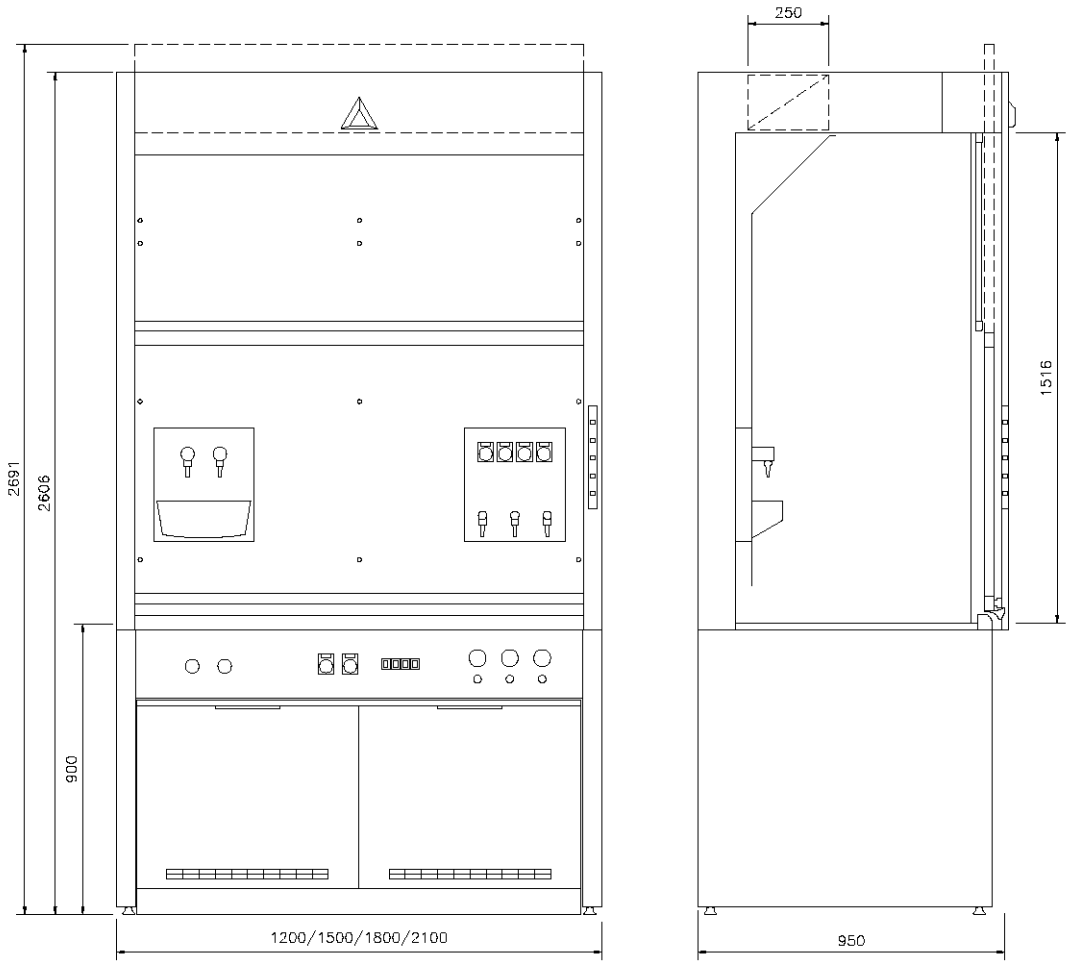
Guillotina con perfil aerodinámico y función canalizadora de aire construida en perfilería de aluminio extrusionado recubierto con Hardcoat® suministrada con vidrio de seguridad bilaminar 3+2 mm., conforme a la norma ISO 12543-2:2011. Sistema de contrapesas independientes con sistema de doble cable anti caída y fácil accesibilidad desde el frente sin necesidad de desmontaje la vitrina de gases. Apertura de trabajo ajustable con altura máxima operacional a 400/500 mm. limitada con un mecanismo de liberación auto reseteable según norma UNE-EN 14.175 y accionable con una sola mano.

- HARDCOAT® - RECUBRIMIENTO CON PINTURA DE RESINA EPOXY:

Recubrimiento en polvo termoendurecible de aplicación electroestática. Pintura de resina epoxy vitrificada al horno a 190-210ºC, garantizando un espesor homogéneo de las superficies de 70 a 100µ. Con gran resistencia a los ácidos, bases, álcalis y humedad. Muy resistente al fuego (A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego según clasificación europea de reacción al fuego de los materiales RD 314/2006 y la norma UNE-EN 13501-1:2002).

- SUPERFICIE DE TRABAJO:

Placa de PP 28mm. de espesor con reborde perimetral para la retención de 5 l/m2. Montada directamente sobre la estructura mediante soporte-niveladores. Ofrece una resistencia excelente a golpes, arañazos y a la corrosión de ácidos.



EXTRACCIÓN	
Caudal de ensayo	366 m3/h *
Caudal sugerido de destino	550 m3/h **
S1 Control / Monitor según EN 14175 (ver fichas especificas según modelo)	Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido / apagado de luminaria independiente. Alarma apertura guillotina apertura trabajo soprepasada
Conexión de extracción en techo	Salida de D. 250 mm. exterior Altura de conexión a 2420 mm. desde el suelo

* Caudales por metro lineal de ensayo según ensayo tipo EN 14175-3.
** Caudales por metro lineal recomendados sujetos a ensayo en destino conforme EN 14175-4.

ELEMENTOS ACCESORIOS	
Panel de servicios (bajo encimera)	Panel de servicios bajo en acero
Agua	Mando remoto ref.: 715SC instalado en panel bajo encimera salida rosca F1/4" BSP (incluye adap-tador CM451213FS 12mm.-3/8" BSP hembra).
Tomas de tensión	3 x tomas tipo schuko 230V-50Hz, 16A con tapa IP44 ref.: 230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel de servicios (interiores)	2 x (320mm. x 340mm.) fabricados en acero recubierto con Hardcoat®
Agua	Caño de agua ref.: 1711SC en el interior, tipo oliva con rosca macho 3/8" BSP (incluye adaptador PM221212E) para tubo M 12 mm.
Pileta desagüe	1 x pileta de Polipropileno (290 x 135 x 95 mm.) Conexión a desagüe: Toma rosca G11/2", 36 mm. de largo.
Soporte embarrados	6 x unidades de sujeción para varilla de 12mm. Adaptador PM201210E (diámetro de 12 mm.)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Tomas tensión	230V-16A. e IP55 Ref.: 941952502+91853+918282599
Conjunto de interruptores exteriores y tomas interiores	Interruptor bi-polar 16A. y tomas con tapa 230V-16A con IP55 según Norma EN14175-2.
Grifos para fluidos	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.	Mando a distancia ref.: 765SC para colocar en panel frontal Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior.
Manoreductor	Mando a distancia ref.: EM 55-EP-10/4/1,5-N-A-gas + 71707171 + 71707261 + 71702219 para colocar en panel bajo encimera.
Caño ref.: 1716SC para colocar en el panel de servicio interior	230V-16A. e IP44 Ref.: 941952502+91853+918282599
Panel lateral con vidrio	Vidrio opcional izquierdo y/o derecho
Tubo de extracción trasero para ventilaciónde armario bajo encimera.	Tubo ref.: TUBEXTARM00 de 2000x100x 75 mm. en Polipropileno
Guillotina Motorizada	Sistema automático de bajada tras un tiempo pre programado de 3 minutos y detección infrarroja de operario. Ver Ficha Producto. Con el sistema S2 y S3, posibilidad de control desde panel vitrina
S2 – Monitor y control VAV vitrina	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Encendido / apagado de motor Monitor caudal / velocidad Alarma de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma hasta nueva alarma Encendido/apagado de luminaria independiente de marcha/para monitor Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
S3 – Monitor y control VAV (volumen de aire variable) para vitrinainterior.	Sistema Monitor de caudal / velocidad y regulación de caudal extracción proporcional a la apertura de la guillotina conforme a la EN 14175-6. Adecuado para unión de vitrinas que comparten ex-tracciones en un mismo sistema de extracción. Incluye: Accionamiento de encendido / apagado de motor extractor Accionamiento de encendido / apagado Monitor caudal / velocidad Alarma visual y sonora de caudal / velocidad insuficiente Acallado alarma sonora Encendido / apagado de luminaria independiente. Señal BMS, 0-10v proporcional al caudal de extracción
Guillotinas horizontales	2 ventanas correderas de apertura lateral izquierda y derecha

MINI CABINA DE FLUJO LAMINAR V/PCR

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones externas
670x520x1125

Dimensiones internas
630x500x570

Peso
70 kg.

Iluminación/Nivel ruido
550 lux/ 56 dBa

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La cabina Mini-V/PCR está especialmente diseñada para la manipulación de muestras o productos en condiciones de esterilidad. Incorpora sistema programable de esterilización por U.V. Especialmente adecuada para:

- Preparación y manipulación de muestras PCR/DNA.
- Microbiología (no patógenos).
- Cultivos celulares.
- Alimentación.

SISTEMA DE CONTROL

Sistema de control mediante microprocesador que permite:
- Monitorización y programación del tiempo de exposición a radiación U.V.
- Selección del régimen de trabajo de la cabina. Velocidad normal o lenta.
- Monitorización de los parámetros de la cabina:
    - Horas de funcionamiento
    - Alarmas
    - Estado de Iluminación

CARACTERÍSTICAS PRONCIPALES

- Cacina de sobremesa en régimen de flujo laminar vertical no reciclado
- Mueble en acero laminado, lacado y secado al horno
- Filtro absoluto HEPA de eficacia (99,999 %, H14), fácilmente accesible para el cambio.
- Prefiltro de aspiración 85% ASHRE, situado en el lateral de la cabina.
- Cabina Clase 100 según Fed. Std. 209 y BS 5295.
- Construcción según normas internacionales.
- Certificado de calidad individual para cada cabina.

ACCESORIOS OPCIONALES

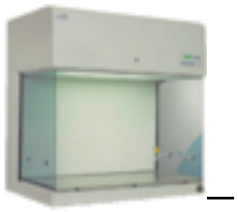
- Espitas (sólo admite una).
    - para gas.
    - para vacío.
    - para nitrógeno.
- Soporte para pipetas.
- Frontal de protección.

CABINA de FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

COMPLEMENTOS

CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



TÉCNICAS

Iluminación
≥1000 lux

Ruido
<61dBA.

Filtros
Filtros HEPA/ULPA H14
Eficiencia del 99,999%
(DOP) Clase 10

Ventiladores
Centrifugos de alta eficacia con regulación de alta velocidad

Alimentación
220 V-50 Hz monofásico
(otros según pedido)

* DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cabinas estériles por flujo laminar horizontal, especialmente indicada para manipulación de muestras en clínica hospitalaria, farmacia, FIV, control en alimentación, cultivo in vitro en hornicultura, electrónica, micromecánica, óptica, etc.
Diseñadas para minimizar los riesgos inherentes al trabajo con agentes biológicos de Clase 1, 2, y 3, proporcionando protección tanto al producto como al operador y al entorno.
Fabricadas y certificadas según la normativa EN12469, cumpliendo también los requerimientos de la NSF 49, NFX 44-201, BS 5726 y DN 12950, y están homologadas por la entidad acreditada TÜV Nord-GS.
El sistema de flujo laminar horizontal permite trabajar en condiciones de estrilidad y ausencia de partículas mediante el principio de barrido contínuo de la cona de trabajo.

* CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mueble exterior en acero laminado, lacado y secado al horno, de avanzado diseño, que permite efectuar el cambio de filtros desde el interior de la cabina, reducir las dimensiones exteriores y mantener la amplitud de zona de trabajo.
Zona de trabajo en acero inoxidable pulido AISI 304.
Laterales extraíbles de cristal templado resistente a los rayos U.V.
Construcción acorde con las Normas Internacionales, con componentes de alta calidad y fácil mantenimiento.
Tres modelos de diferentes longitudes cubren todas las necesidades.

* SISTEMA DE CONTROL

Panel de control digital con display LCD, incluyendo:
- Selección de velocidad: Normal o Stand by
- Pulsando para irradiación U.V. con posibilidad de programación de tiempo de exposición.
- Indicadores luminosos sobreel estado de los distintos componentes de la cabina: velocidad del aire, iluminación, U.V., colmatación del filtro (opcional).
- Indicador luminoso de alarma
- Ajusto de la velocidad del ventilador
- Contadores horarios de funcionamiento de la cabina y del U.V.

* ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Filtro de carbón activo
- Mesa soporte
- Kit lámpara germicida U.V.
- Espitas para gas / vacío / notrógeno
- Varilla con 6 ganchos para fluidoterapia
- Alarma óptica de la colmatación del filtro absoluto HEPA/ULPA
- Mechero a gas con control de llama I.R. y pedal

CABINA de FLUJO LAMINAR VERTICAL

COMPLEMENTOS

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

TÉCNICAS

Velocidad de flujo laminar m³/h-m/s
AH-100: 1250 - 0,40
MH-100: 1575 - 0,40
BH-100: 1900 - 0,40

Potencia (kW/kg)
AH-100: 0,5/140
MH-100: 1,0/160
BH-100: 1,0/190

Iluminación
≥1000 lux

Ruido
<60 dBA.

Filtros
Filtros HEPA/ULPA H14
Eficiencia del 99,999%
(DOP) Clase 10

Ventiladores
Centrifugos de alta eficacia con regulación de alta velocidad

Alimentación
230 V-50 Hz monofásico
(otros según pedido)

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Especialmente indicadas para la manipulación de muestras biológicas no patógenas, cultivos celulares y de tejidos, controles microbiológicos, preparación de productos farmacéuticos, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mueble exterior en acero laminado, lacado y secado al horno, de avanzado diseño, que permite efectuar los cambios de filtros desde el interior de la cabina, reducir las dimensiones exteriores y mantener la amplitud de la zona de trabajo.
Zona de trabajo en acero inoxidable pulido, dividida en tres piezas extraíbles y autoclavables.
Laterales y frontal de cristal templado, resistentes a los rayos U.V. Frontal con elevadores de pistón neumático.
Construcción acorde con las Normas Internacionales, con componentes de alta calidad y fácil mantenimiento.
Cuatro longitudes diferentes cubren todas las necesidades.

SISTEMA DE CONTROL

Panel de control digital con display LCD, incluyendo:

- Selección de velocidad: Normal o Stand by.
- Pulsando para irradiación U.V. con posibilidad de programación de tiempo de exposición.
- Indicadores luminosos sobreel estado de los distintos componentes de la cabina: velocidad del aire, iluminación, U.V., colmatación del filtro (opcional).
- Indicador luminoso de alarma.
- Ajusto de la velocidad del ventilador.
- Contadores horarios de funcionamiento de la cabina y del U.V.

Pulsador paro/marcha.
Conexión para toma eléctrica en el interior de la cabina.
Control de calidad final y certificación para cada equipo con los resultados de los T.

OPCIONES DISPONIBLES

- Mesa soporte
- Kit lámpara germicida U.V
- Espitas para gas / vacío / notrógeno
- Alarma óptica de la colmatación del filtro absoluto HEPA/ULPA
- Caja de extracción con filtro de carbón activo
- Mechero a gas con control de llama. I.R. y pedal

BIO II ADVANCE

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones externas (A x P x H)
1049/1354/1964mm x 759mm x
1260 mm.

Dimensiones internas (A x P x H)
954/1450/2040mm x 840/880/870mm x587 mm.

Dimensiones de transporte
1105/1450/2040mm x 840/880/870mm x 1450/1640mm.

Altura de la abertura frontal
200mm x 200mm x 200mm.

Peso
180/200/280 kg.

Peso de transporte
230/250/330 kg.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La serie Bio II Advance es una nueva generación de cabinas de seguridad biológica, que ofrece un vanguardista diseño compacto para facilitar su emplazamiento en el laboratorio sin renunciar a una amplia y cómoda zona de trabajo. Además ha sido diseñada conforme a los más altos estándares de seguridad, ergonomía, eficiencia energética, fiabilidad y facilidad de uso de su clase.

La linea Bio II Advance está respaldada por la reputación mundial y el compromiso de de ofrecer las cabinas de seguridad para productos biológicos más seguras del mercado. La cabina de seguridad biológica Bio II A ha sido diseñada para minimizar los riesgos inherentes al trabajo con agentes biológicos de Clase 1, 2 y 3, proporcionando protección tanto al producto, como al operador y al entorno. Estas cabinas han sido fabricadas y certificadas según la normativa EN12469, cumpliendo también los requerimientos de la NSF 49, NFX 44-201, BS 5726 y DN 12950, y están homologadas por la entidad acreditada TÜV Nord-GS.

PANEL DE CONTROL DOBLEMENTE SEGURO CON PANTALLA DE FÁCIL LETURA

La Bio II Advance dispone de una pantalla en color que permite comprobar fácil y rápidamente los parámetros de seguridad. Se muestra de forma visual el nivel de colmatación de los filtros, extremadamente útil para optimizar el servicio, y la velocidad de flujo laminar para controlar en todo momento el estado de la cabina.

COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO

La serie Bio II Advance está destinada a hacer cómodo el trabajo del usuario, evitando la fatiga y fomentando hábitos de trabajo seguros: La parte frontal con inclinación de 10° permite adoptar una postura ergonómica y cómoda. El cristal frontal permite un total acceso a la cámara de trabajo facilitando la limpieza y haciendo posible la introducción de elementos y accesorios de gran tamaño en su interior.

El display se encuentra ligeramente inclinado para mayor visibilidad y accesibilidad. Los laterales transparentes de cristal maximizan la entrada de luz a la cámara de trabajo aumentando la visibilidad, a la vez que proporcionan una elevada sensación de amplitud al usuario. El panel frontal está diseñado en material liso y de una sola pieza, para facilitar su limpieza. La Bio II Advance es una cabina extremadamente silenciosa, con un nivel sonoro de 58 dB.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* OPCIONES Y ACCESORIOS

Una completa gama de opcionales y accesorios adaptan la Bio II Advance a todas las necesidades: mesas soporte (disponibles en varias opciones), válvula antirretorno, filtro adicional de carbón activo en la extracción para atrapar olores o sustancias químicas, conexión tipo campana (canopy) para una extracción conducida segura, vaporizador de formol para descontaminación, vaporizador de formol con neutralización para descontaminación, bandeja de trabajo de una sola pieza (luz ultravioleta programable, kits de espitas de servicio (N2, aire, gas, vacío...) y doble filtro HEPA en la extracción para seguridad extra cuando la unidad expulsa el aire en el laboratorio (según la norma BS 5726).

* ESPECIFICACIONES

Profundidad de la cabina de 759 mm (compatible con la mayoría de puertas de laboratorio).Altura total de 1260 mm. Frontal inclinado de 10° para mejorar la posición de trabajo. Cámara de acero inoxidable 304L con los ángulos redondeados y laterales en vidrio templado. unta de estanqueidad para el cristal frontal. Cristal frontal laminado y antirreflectante con protección anti UV, sin obstáculos visuales en el borde inferior. Cristal frontal deslizante y abatible accionado por pistones neumáticos externos que facilitan el mantenimiento y la limpieza interior y permiten la introducción de elementos y accesorios voluminosos en el interior de la cámara.

Control por microprocesador con autocompensación de la colmatación de los filtros. Panel de control con código cromático internacional que indica el estado de la cabina. Pantalla principal proporcionando la velocidad de flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros. Función Ecomode Temporizador y programador horario de UV y ventiladores. Cuatro idiomas predefinidos (español, inglés, francés y alemán). Acceso a todas las áreas de mantenimiento desde el frontal.

* AVANZADO DISEÑO COMPACTO

El espacio disponible en el laboratorio debe ser compartido por cada vez más equipos, y en muchas ocasiones la cabina resulta un elemento difícil de ubicar debido no sólo a su tamaño, sino también a la dificultad en los accesos al laboratorio. Telstar, consciente de esta situación, ha reinventado el diseño de Las Cabinas de Seguridad Biológica, enfocando todos sus esfuerzos en optimizar la zona de la cabina dónde están situados los filtros, los ventiladores y la electrónica. Como resultado de ello la Bio II Advance ofrece mejoras en la Eficiencia del Flujo Laminar que permiten reducir el recorrido del aire en el interior de la cabina haciendo posible que sea la cabina más compacta del mercado. La regulación mediante microprocesador, se traduce en una optimización de la energía, una reducción del calor disipado y una significativa extensión de la vida útil de los filtros en una cabina que tan sólo mide 1,260 m de alto y 0,759 m de ancho.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* SISTEMA DE CONTROL

La cabina BIO II A incorpora un sistema de seguridad y regulación basado en un microprocesador y en un display digital.
Dicho microprocesador permite compensar la progresiva colmatación de los filtros y monitoriza el buen funcionamiento de la cabina.
El display alfanumérico frontal proporciona los siguientes datos:

- Caudal de aire extraído m^3/s.
- Velocidad de flujo laminar m/s.
- Temperatura de la zona de trabajo ºC.
- Horas de trabajo de los ventiladores.
- Horas de trabajo de la lámpara U.V.
- Última fecha de mantenimiento.

La velocidad y el caudal del aire se controlan mediante dos sondas termoanemométricas situadas en la zona de impulsión y de expulsión respectivamente.
Los ventiladores de impulsión y expulsión proporcionan un sistema especial de seguridad: en caso de paro del ventilador de expulsión, el de impulsión se para también; en caso de parada del ventilador de impulsión, el de expulsión aumenta la velocidad para mantener las condiciones de depresión en la zona de trabajo. En cualquier caso se garantiza al máximo la seguridad del usuario y del entorno.

Además la cabina dispone de los siguientes elementos de seguridad:

- Lámpara U.V. enclavada con los ventiladores.
- Desconexión automática de la lámpara U.V. al abrir el frontal.
- Posibilidad de proteger el panel de control frente a manipulaciones no autorizadas.
- Alarma óptica y acústica del caudal de extracción o de la velocidad de flujo laminar insuficiente.
- Alarma que advierte si el cristal frontal no está bien cerrado durante su uso.
- Alarma óptica de la colmatación del filtro absoluto HEPA/ULPA
- Mechero a gas con control de llama I.R. y pedal

* CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Se trata de una cabina de seguridad biológica Clase II A 2, de flujo laminar vertical Clase 10, con recirculación del 70% del aire, equipada con dos etapas de filtración HEPA:

- Filtración HEPA de flujo laminar vertical que asegura la protección al producto.
- Filtración HEPA del aire expulsado al exterior que garantiza la protección del entorno.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

La cabina BIO II A está construida en un mueble de acero laminado, lacado y secado al horno y cuenta con un frontal abatible de cristal laminado y securizado con elevadores de pistón neumático.
El interior de la cabina es de acero inoxidable AISI 304 y la superficie de trabajo es segmentada. El sistema de iluminación exterior de la cámara de trabajo facilita el mantenimiento.
Dispone de dos etapas de filtración HEPA/ULPA H14 del 99.999% de eficacia para partículas superiores a 0,3 micras.
Cuenta con filtro de impulsión, filtro de expulsión y dos ventiladores accesibles desde el frontal.
Existe la posibilidad de conectar un ventilador remoto para cabinas conducidas al exterior y una versión especial con protección de plomo para manipulación de radiofármacos.

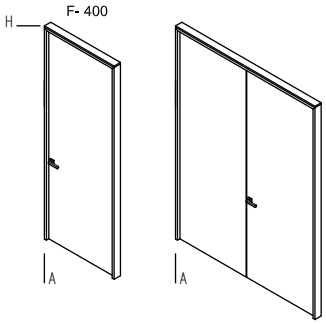
* MÁXIMA PROTECCIÓN PARA EL USUARIO, EL PRODUCTO Y EL MEDIO AMBIENTE

Lo más importante de una Cabina de Seguridad Biológica reside en su capacidad de contención, conjuntamente con una buena prevención de la contaminación y su facilidad de limpieza. La serie Bio II Advance está diseñada para ofrecer la máxima seguridad en todo momento. El flujo laminar está monitorizado mediante un sensor de velocidad que mantiene un flujo laminar constante en toda la superficie de trabajo, gracias a la tecnología de compensación de colmatación de los filtros. La cabina está dotada de unos sistemas de alarma independientes que alertan de forma visual y acústica de cualquier anomalía. La junta de silicona permite el cierre hermético de la cámara ofreciendo una mayor protección para el usuario y el producto. En posición de trabajo, la junta previene la introducción de partículas del ambiente al interior de la cámara, reduciendo así la posible contaminación de las muestras y manteniendo el interior del cristal limpio. Los bordes redondeados del interior de la cabina facilitan la desinfección y maximizan la prevención de la contaminación. La superficie de trabajo dividida en piezas permiten su limpieza e incluso su esterilización en autoclave.

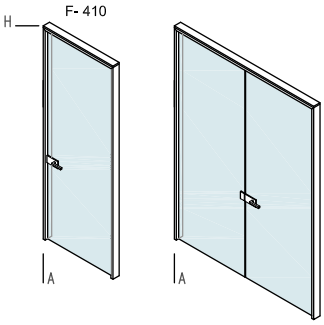
DIVISIÓN DE ESPACIOS

COMPLEMENTOS

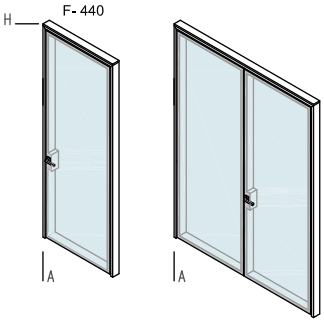
F- 400



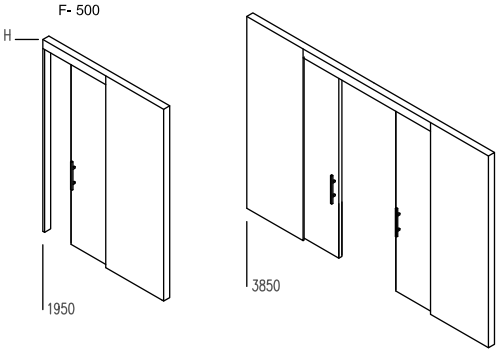
F- 410



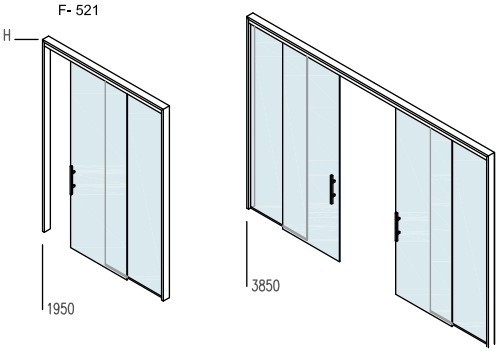
F- 440



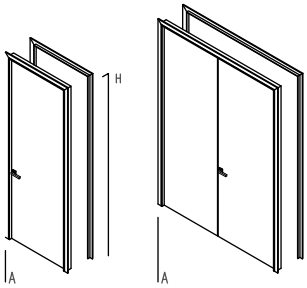
F- 500



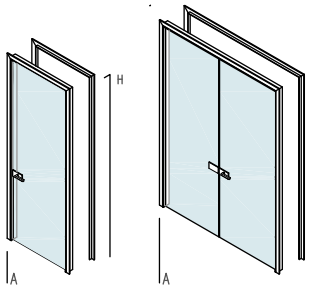
F- 521



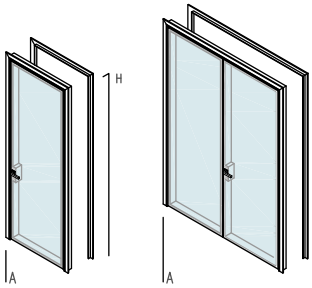
F- 800 / F- 801



F- 810 / F- 811

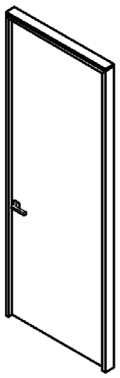


F- 840 / F- 841



DIVISIÓN DE ESPACIOS
PUERTAS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

H : Altura estándar suelo/techo

2055/2100/3000 mm.

A : Modulación horizontal

900/1000/
1200/2000 mm.

Espesor del tabique

98 a 135mm.

Espesor de puerta

10, 50,100 mm.

CERTIFICADOS

Mecánica y Funcionalidad
Certificado categoría de uso nivel 4

Mampara Acristalada
Índice de reducción de 34 dB

* PERFILES

Marco telescópico de aluminio extruido, acabado anodizado plata mate, ideado para integrarse perfectamente en huecos de tabiquería de obra o cerramientos de pladur, sistema cierre por presión permite abarcar tabiques de espesores de 98 a 135 mm. Goma perimetral para absorber las pequeñas diferencias en la tabiquería donde se quiere montar el marco. Los perfiles disponen de tapetas integradas de 64 mm que rematan perfectamente el marco al tabique.

El marco diseñado con unas marcadas formas rectas combina con el resto de módulos de la serie_trebe. La unión de los ingletes de los marcos se realiza mediante escuadras de unión con lo que se garantiza una perfecta alineación de la distinta pieza que forman el marco. Cierre de batiente de puerta con perfil de goma color gris en todo el perímetro del batiente, para una perfecta amortiguación y aislamiento en el cierre de la puerta.

* PUERTAS CIEGAS DE PASO (50mm)

Hojas de puertas planas, ciegas, ligeras de 50 mm, formada por dos tableros de 8 mm aglomerados de partículas de madera (D-s1-d0), con las mismas posibilidades de revestimiento que los paneles de la mampara serie_trebe y con el interior relleno de polietileno extrusionado, con los bordes perimetrales canteados en PVC a prueba de golpes. La hoja de puerta va montada con tres bisagras (120 kg. de capacidad de carga) inoxidables sujetas al marco de aluminio anodizado acabado F1 de 19x100 mm mediante un exclusivo sistema de anclaje, que permite una posible regulación de 13 mm en altura, cerradura de bombillo intercambiable con manillas de formas rectas en acero inoxidable a juego con las bisagras.

* PUERTAS CIEGAS DE PASO (100mm)

Hoja de puerta enrasada ciega de 100 mm, formada por dos tableros aglomerados (D-s1-d0) de 8 mm montados sobre un bastidor y con las mismas posibilidades de revestimiento que los paneles de la mampara y el interior relleno de polietileno extrusionado, los bordes perimetrales canteados en PVC de 2 mm . La hoja es del mismo espesor que la mampara, por lo que la puerta queda totalmente enrasada por las dos caras de la mampara. La hoja de puerta va montada sobre tres bisagras (capacidad de carga de 120 kg), inoxidables sujetas a la estructura metálica mediante un exclusivo sistema de anclaje que permite una regulación de 13 mm en altura, cerradura de bombillo intercambiable y con manilla de formas rectas en acero inoxidable a juego con las bisagras. La puerta por su diseño es totalmente compatible con los distintos sistemas que componen la serie S*Line.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* PUERTA SECURIT

Hoja de puerta de vidrio templado de 10 mm. La hoja de puerta va montada con tres bisagras acabado inox de la marca ColCom, sujetas a la estructura metálica mediante un exclusivo sistema de anclaje que permite una regulación de 9 mm en altura. Cerradura de bombillo intercambiable con manilla de formas rectas en acero inoxidable a juego con las bisagras.

* PUERTAS DE PASO EN VIDRIO ENMARCADO (50mm)

Hoja de puerta de doble vidrio laminar 2+2 mm, montados sobre un marco de aluminio anodizado F-1, de ejecución asimétrica, siendo el lado de la manilla de mayor sección donde se ocultan los mecanismos de la cerradura. La unión de los ingletes se realiza mediante escuadras de unión de fijación oculta a la estructura. La hoja de puerta va montada con tres bisagras (capacidad de carga de 120 kg), inoxidables sujetas a la estructura metálica mediante un exclusivo sistema de anclaje que permite una regulación de 13 mm en altura, cerradura de bombillo intercambiable con manilla de formas rectas en acero inoxidable a juego con las bisagras. Burlete acústico en la parte inferior de la hoja de puerta para garantizar un mayor confort acústico.

* PUERTAS DE PASO EN VIDRIO ENMARCADO (100mm)

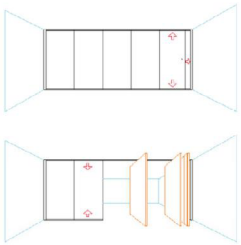
Hoja de puerta enrasada de doble vidrio de 5 mm templado y serigrafiado, montados sobre un bastidor de aluminio anodizado, de ejecución simétrica y del mismo espesor que la mampara, por lo que la puerta queda totalmente enrasada por las dos caras de la mampara. La unión de los ingletes se realiza mediante escuadras de unión de fijación oculta. La hoja de puerta va montada sobre tres bisagras (capacidad de carga de 120 kg), inoxidables sujetas a la estructura metálica mediante un exclusivo sistema de anclaje que permite una regulación de 13 mm en altura, cerradura de bombillo intercambiable y con manilla de formas rectas en acero inoxidable a juego con las bisagras. Doble burlete acústico que garantiza un alto confort acústico. La puerta por su diseño minimalista es totalmente compatible con los distintos sistemas que componen la serie S*Line.

* DESMONTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Desmontabilidad completa e independiente de todos los componentes.

DIVISIÓN DE ESPACIOS
TABIQUE MÓVIL

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



ESPESOR
El espesor de los módulos es de 106 mm, en un ancho máximo en módulos tipo de 1.250 mm y de 1.350 mm en modulo telescópico dependiendo de acabados.

ALTURA
- Hasta 3.500 mm de altura en gama monodireccional con guía SP-500 y patín SP-100.
- Hasta 6.500 mm de altura en gama multidireccional con guía SP-500 y patín SP-200.

ACABADOS
Los acabados disponibles para los Tabiques Móviles PARETI SP están sujetos a toda la gama de acabados del mercado, paneles en bruto para decorar o tapizar, paneles resistentes al fuego, melaninas, lacados, rechapados de maderas nobles barnizadas, estratificados, fenólicos, etc.

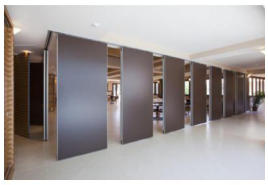
INSONORIZACIÓN
El Tabique Móvil PARETI SP posee un estándar de insonorización de 38 dB, llegando hasta 49 dB, las diferentes escalas de atenuamiento acústico se consiguen modificando los materiales internos de aislamiento.

PESO
El peso viene indicado por los materiales utilizados para la cara exterior y los tipos de aislantes utilizados según la gama de aislamiento acústico, siendo de 36 a 50 Kg/m2.

FUNCIONAMIENTO
El accionamiento de los módulos se realiza mediante manivela de giro, enviando una fuerza de cierre herméticos en parte superior e inferior de hasta 70 Kg. El sistema PARETI SP posee en cada cara de elemento una junta fónica perimetral interna al acabado, consiguiendo el aislamiento fónico perfecto.
El sistema PARETI SP, cumple la norma UNE-41956 11 MUROS MÓVILES en todos sus apartados y especificaciones.

MÓDULO TIPO
Módulo con acabado de tablero de 19 mm por cada cara con espesor total de 106 mm, los cantos son de aluminio para una mejor protección de los tableros, existiendo la posibilidad de que la perfilería también puede ser oculta. El sistema de bloqueo vertical se realiza mediante un cierre magnético y juntas fónicas, que consiguen un perfecto aislamiento acústico y térmico, mediante un mecanismo lateral. En la parte superior e inferior posee un mecanismo de neopreno que se encuentra en el canto, dejando el módulo firmemente anclado en su posición.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



MÓDULO TELESCÓPICO

Módulo de iguales características al módulo tipo, a excepción que su mecanismo se encuentra en una cara de los paneles, protegido por un escudo. El mecanismo se acciona por medio de varias vueltas de palanca que a su vez hacen expandir tanto los neoprenos superiores e inferiores, como el cabezal del módulo, que se ensancha presionando sobre el arranque para finalizar el perfecto cerramiento del tabique. Este cabezal móvil tiene una anchura estándar de 220 mm y recoge 120 mm teniendo éste un espesor de 148 mm.

CARRIL SP-500 (GUrA)

Guía de aluminio {Aleación endurecida micrón 30), fijada al techo por medio de pletinas de acero y varillas de nivelación, más tacos de expansión tipo Hilti en caso de forjado y soldadura en IPN.
Un mismo tipo de Guía y dos tipos de patines, dependiendo del peso, apilamiento y funcionamiento en función de multidireccional o monodireccional, patín SP-100 o patín SP-200.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

El aislamiento acústico puede ser de 40 1 44 1 49 dB. El peso medio en función del acabado y aislamiento es de 36 a SO kg/m2., compuesto en su parte interior en su versión más alta con doble membrana acústica adosada a los paneles y lana de roca de 70 kg/m3.

MÓDULO PUERTA SENCILLA

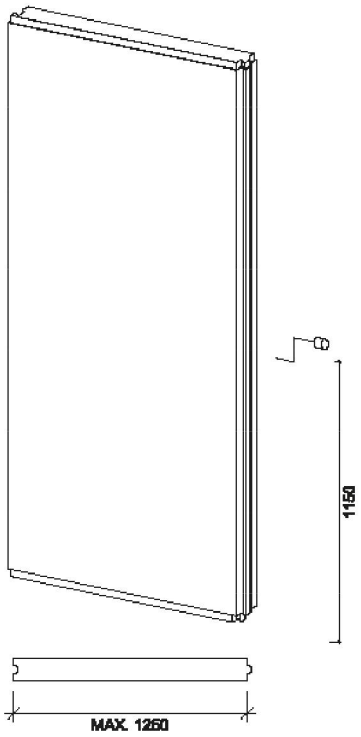
Módulo de iguales características al módulo tipo, a excepción que lleva integrada una hoja de puerta con maneta y cerradura en acero inoxidable. Embutida en ambas caras, el ancho de este módulo es estándar de 1220 mm, al igual que la hoja con un hueco de paso de 900 mm x 2120 mm, teniendo un espesor de 106 mm estándar.

ELEMENTO ARRANQUE

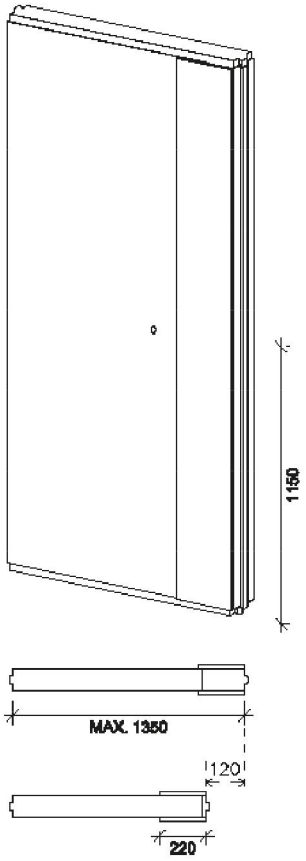
Elementos de arranque que constituyen el atraque de los módulos en el muro, para un perfecto sellado del tabique tanto acústico como visual, teniendo el mismo grueso que el muro, 106 mm altura del mismo y un ancho estándar de 75 mm, modificándose en ajuste a nivelaciones del proyecto y situación del muro a ajustar.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

MÓDULO TIPO



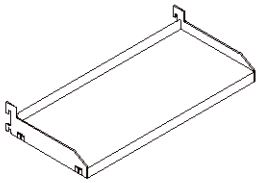
MÓDULO TELESCÓPICO



ESTANTES

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



ESTANTES

H : Altura estándar
150/300 mm.

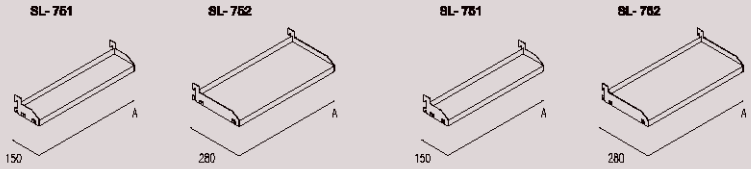
A : Modulación horizontal

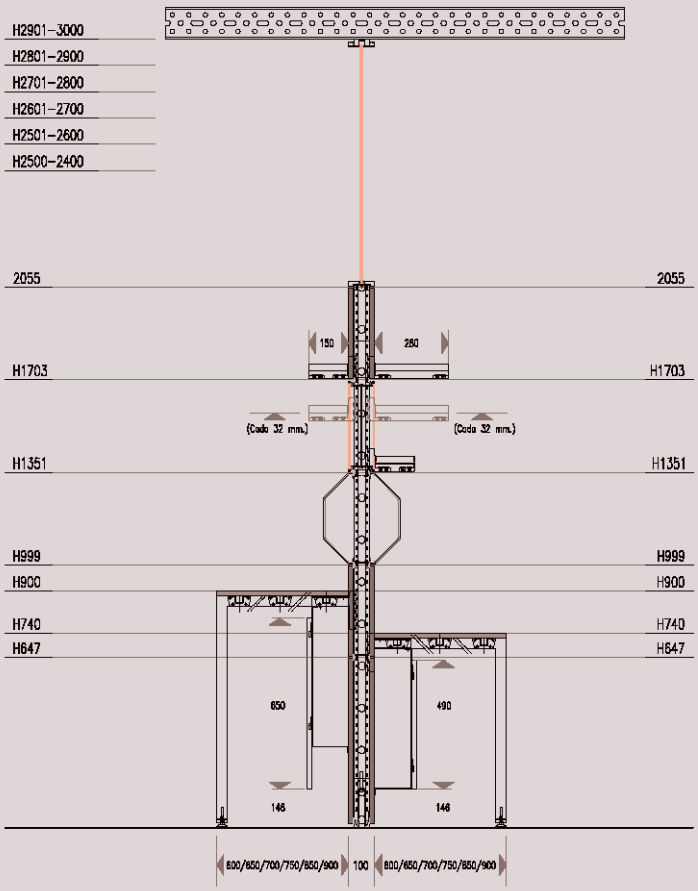
ESTANTES

Estante metálico con sistema antivuelco lateral, delantero y trasero regulable en altura en acero BX-51-10 de 1 mm de espesor con recubrimiento epoxi.

Opciones: Sistema de anclaje para embarrado e Iluminación LED.

Resistencia al Peso máxima de 75 kg por metro lineal dependiendo del sistema de servicios o anclaje a utilizar.





Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

ESTANTERÍAS

H : Altura estándar
2000/2400/3000

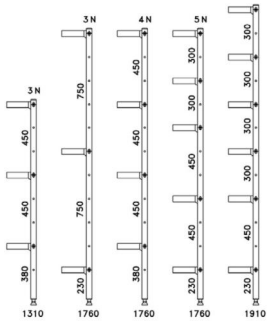
A : Modulación horizontal
900/1200/1500/1800

* ESTANTERÍAS

Estantería metálica, fabricada en acero galvanizado de fácil y rápido montaje. Posibilidad de aplicar estantes regulables en altura. Estantes en acero galvanizado y posibilidad de aplicar banderas y rejillas. Con pie de plástico para no dañar el suelo.

ESTANTES: ALUMINIO-POLIETILENO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



ESTANTES

La gama se presenta en dos medidas de fondo de estantes, 400 mm y 500 mm. Ocho diferentes largos de estantes (por cada profundidad) para unas múltiples combinaciones posibles.

La altura estándar de los soportes es de 1760 mm, pero también existen alturas diferentes según las necesidades.

Los soportes se suministran ya preparados para montar 3, 4 o 5 niveles de estanterías.

Los montantes de los soportes están unidos mediante 4 travesaños optimizando su robustez.
Se puede componer cualquier altura entre estantes (diferentes a las estándares) al estar provistos los montantes de orificios cada 150 mm (fácil colocación de 4 tetones por nivel), lo que permite incrementar el nº de estantes o modificar la posición de los mismos.

Ancho 500

MODELO	REFERENCIA	MEDIDAS EN mm
CT5	0865001	455 x 500
DT5	0865011	710 x 500
ET5	0865021	810 x 500
FT5	0865031	910 x 500
GT5	0865041	1060 x 500
HT5	0865051	1165 x 500
IT5	0865061	1265 x 500
JT5	0865071	1315 x 500
KT5	0865081	1415 x 500
LT5	0865091	1516 x 500
MT5	0865101	1617 x 500

Ancho 400

MODELO	REFERENCIA	MEDIDAS EN mm
CT4	0864001	455 x 400
DT4	0864011	710 x 400
ET4	0864021	810 x 400
FT4	0864031	910 x 400
GT4	0864041	1060 x 400
HT4	0864051	1165 x 400
IT4	0864061	1265 x 400
JT4	0864071	1315 x 400
KT4	0864081	1415 x 400
LT4	0864091	1516 x 400
MT4	0864101	1617 x 400

ESTANTES: ALUMINIO-POLIETILENO

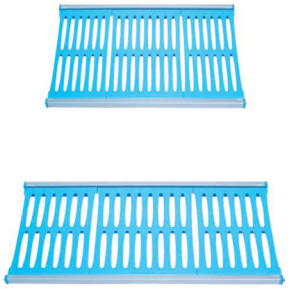
Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

Ancho 500

MODELO	REFERENCIA	MEDIDAS EN mm	Nº de niveles
ST53	0856810	500 X 1760	3
ST54	0856910	500 X 1760	4
ST55	0857010	500 X 1760	5
SBT 53*	0857410	500 1310*	3
SBT 56*	0857610	500 1910*	6

Ancho 400

MODELO	REFERENCIA	MEDIDAS EN mm	Nº de niveles
ST43	0864111	400 X 1760	3
ST44	0864121	400 X 1760	4
ST45	0864131	400 X 1760	5
SBT 43*	0857410	400 1310*	3



ACCESORIOS

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

TIPOLOGÍAS DUCHAS DE EMERGENCIA

Montaje suelo
Sobre pedestal, rociador en plastico ABS/acero inoxidable.

Incongelable, rociador en plastico ABS/acero inoxidable.

Sobre suelo, toda en acero inoxidable.

Montaje techo
Horizontal, rociador en plastico ABS/acero inoxidable.

Incongelable, rociador en plastico ABS/acero inoxidable.

Horizontal, toda en acero inoxidable.

DETALLES TÉCNICOS
En instalaciones exteriores o interiores, los siguientes modelos combinan la Ducha y el Lava-Ojos en un Equipo de Emergencia, minimizando el espacio requerido y utilizando una única entrada de agua para los dos equipos.

Existen cuatro tipos de duchas según el tipo de montaje: montaje suelo, sobre puerta, pared o empotrado.

MATERIALES DE ALTA CALIDAD
Los materiales en contacto con el agua son tuberías en acero galvanizado, conexiones de latón, y otras piezas de plástico reforzado ABS. Posibilidad de equipos totalmente fabricados con materiales en acero inoxidable.

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA
Los elementos base de construcción así como los elementos de fijación a la superficie de los Equipos de Emergencia son siempre metálicos, resultando un equipo robusto para las condiciones más adversas.

ROCIADOR DUCHA
Distribución del chorro de agua según normas. Suave chorro de agua de gran amplitud. Rociador de gran diámetro de 250mm, antiobstrucción por cal ni por suciedad.

GAMA COMPLETA
Disponemos de diferentes modelos según sea su instalación en PARED, SUELO o MESA. Los equipos se suministran desmontados siendo su montaje fácil e inequívoco. Disponemos de diferentes tipos de accionamientos: ducha mediante tirador o palanca, automático al entrar una persona en la plataforma y lava-ojos mediante palanca empuje, pedal o plataforma.

DISTRIBUIDOR LAVA-OJOS
Con uno o dos rociadores ofrecen agua aireada a baja presión que baña la cara y los ojos sin dañar los delicados tejidos oculares. El chorro de gran diámetro alcanza según norma una altura de 15 cm. Los materiales de plástico y formas redondeadas no dañan los ojos en caso de contacto-occidental. Incorporan una cubierta anti-polvo de funcionamiento automático.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

Montaje pared
Vertical, rociador en plástico ABS/acero inoxidable/toda en acero inoxidable.

CERTIFICADOS

UNE EN 15154

* RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y ECOLOGICO
Recubrimiento de plástico poliamida 11 anticorrosivo, en color AMARILLO DE ALTA VISIBILIDAD. Este recubrimiento plástico tiene un espesor de 250 a 300 micras. Presenta buena resistencia a ácidos, bases, aguas de mar, aceites y en general a la intemperie. El recubrimiento no es un derivado del petróleo sino de una materia prima de origen vegeal, y pos tanto preserva el medioambiente.

* VALVULA ANTIAGARROTAMIENTO
Las duchas incorporan válvulas diseñadas específicamente para ser utilizadas en situaciones de emergencia ya que no se bloquean ni agarrotan tres largos periodos de inactividad. Resultados óptimos tras más de 100.000 ciclos.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

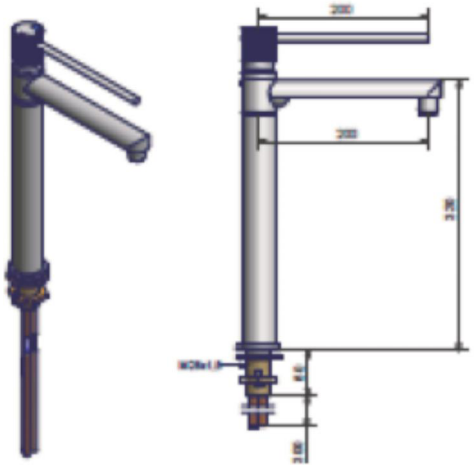
DETALLES TÉCNICOS

Lavaojos y ducha manual de emergencia de B-SAFETY fabricado según UNE EN 15154-2 y ANSI Z358 para montaje mural o sobre encimera, compuesto de:

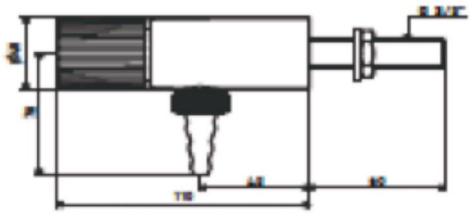
- Ducha manual fabricadas en latón recubierta con pintura pulverizada anti corrosiva y revestimiento con empuñadura plástica con pulsador de accionamiento.
- Un rociador recto con amplia imagen de rociado, libre de incrustaciones calcáreas, equipado con manguito oculas elastómero y tapa anti suciedad de apertura automática.
- Integra regulador automático de caudal a 7 litros/minuto.
- Integra válvula anti retorno.
- Pulsador de accionamiento en la empuñadura con dispositivo de auto retención.
- Manguera flexible de 1,5mm recubierta con tejido de acero inoxidable y tuercas de racor sueltas de ½" en ambos extremos.
- Dispositivo completo de sujeción para montaje sobre encimera con orificio de paso de DN 32.
- Pegatina auto adhesiva indicadora de 100 x 100 mm según DIN4844.
- Altura de montaje 700mm (+/- 200mm)
- Todos los componentes que están en contacto con el agua disponen de homologación el DVGW.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

Tipologías:
Grifo monomando vertical larga

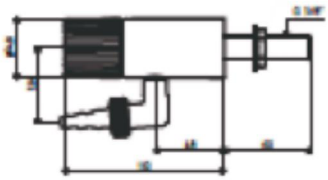


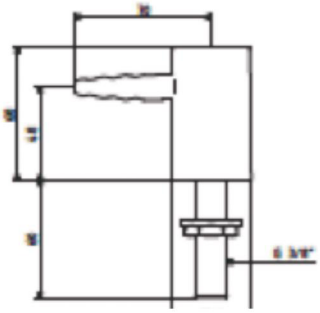
Grifo mando a distancia agua/gas vertical/frontal



Grifo agua/gas salida inclinada

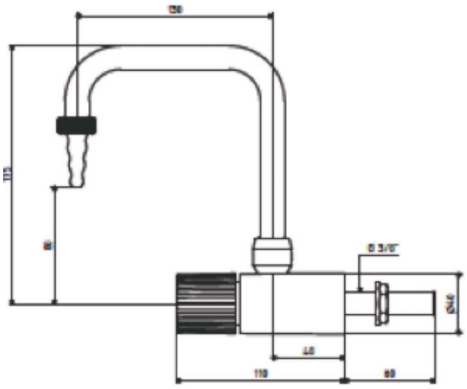
Agua/gas salida sobremesa



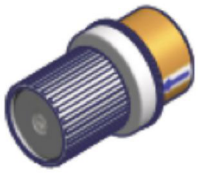


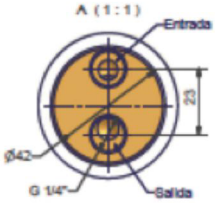
Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

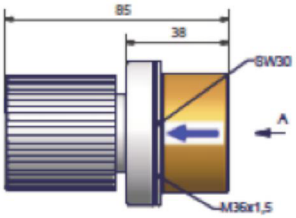
Salida grifo frontal con caño giratorio y boquilla intercambiable



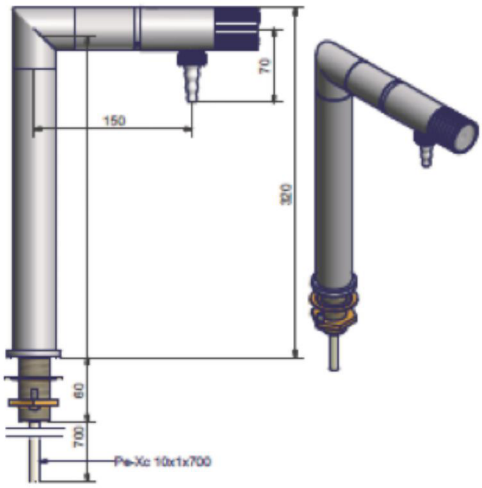
Grifo mando a distancia agua/gas



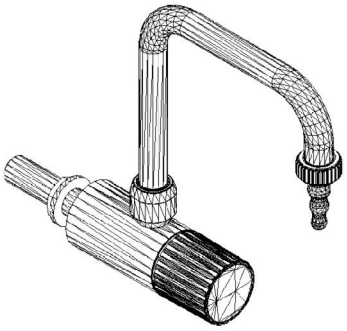




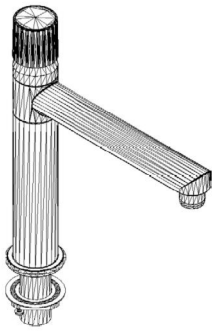
Grifo para tratamiento de agua



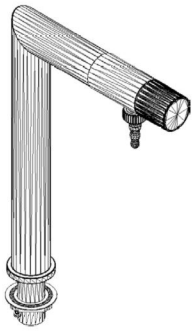
Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



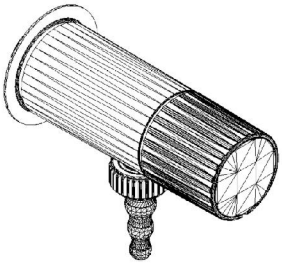
Grifo agua tratada. Mural



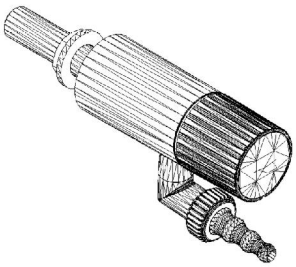
Grifo agua gas. Salida inclinida



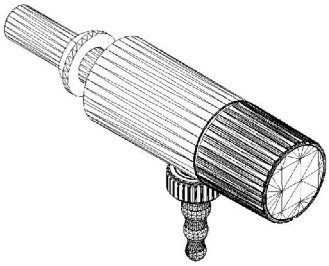
Grifo agua gas. Vertical frontal

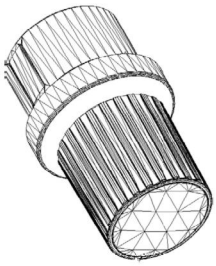


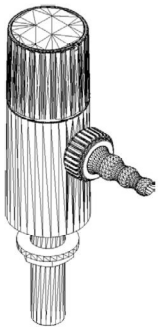
Grifo agua tratada. Mural



Grifo agua gas. Salida inclinada







ACCESORIOS DE EVACUACIÓN

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

Sesgún características adjuntas

DETALLES TÉCNICOS

La gama de brazos articulados para la extracción localizada en la dimensión de Ø 75 mm, gracias a su diseño óptimo, tinee una caída de presión sumamente baja, lo que proporciona muchas y valiosas ventajas.

- Una baja caída de presión implica un ahorro energético.
- Bajo nivel acústico reduciendo el riesgo de molestos ruidos de ventilación.
- Cabe obtener una baja caída de presión sin tener que elegir una mayor dimensión.
- Puede combinarse fácilmente con otros puntos de extracción del mismo sistema de ventilación.

Gracias a su diseño único de la articulación y a sus estables fijaciones los brazos proporcionan una solución dinámica y de fácil intagración para usos de laboratorio que requieran extracción localizada de vapores no peligrosos.

Gracias a su único diseño de articulación combina una flexibilidad máxima con una baja caída de presión. Al pasar el aire a través de la articulación sin originar innecesarias turbulencias, es mínima variación entre la posición de trabajo de un brazo y la de un brazo totalmente doblado.

BRAZOS ARTICULADOS

Todos los extractores para laboratorio tienen como estándar una boquilla que permita 360º de rotación sin suplementos especiales ni fijaciones de pard dobles. Tanto la fijación de techo como la pared constan de un perfil cuadrangular especial de aluminio anodizado que proporciona a las instalaciones una apariencia de sencillez y elegancia. Además, la fijación para el techo sirve como canal de expulsión del aire de manera que se evitan costosas canalizaciónes exteriores y perforaciones innecesarias a través de subtecho. La instalación se hace con facilidad y es estable; además la fijación para el techo se ofrece en ocho longitudes estándar, de 0,25 a 2,0,m.

Como estándar, el peso propio es soportado por un muelle helicoidal interior en la primera articulación del brazo. Para brazos de 1,5 y 2 metros de longitud se recomienda en su lugar el modelo con muelle de compresión de gas. El brazo con muelle de gas proporciona mejores estabilidad y flexibilidad.

MATERIALES

Como presentación estándar, los brazos articulados están realizados con articulaciones de polipropileno y tubos de aluminio.
Como alternativa, se puede optar por una sollución completamente realizada en polipropileno (articulaciones y tubos).
En aplicaciones especiales, se puede optar por soluciones fabricadas en polipropileno conductor para entornos ATEX o ESD (industria electrónica).

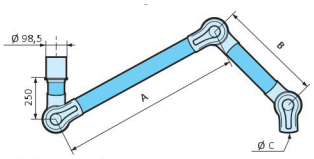
Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

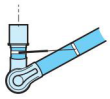
Estandar
Articulaciones en polipropileno y tubos en aluminio, adecuado para la mayor parte de laboratorios.

PP
Articulaciones y tubos en polipropileno, se utiliza en entronos con impurezas agresivas.

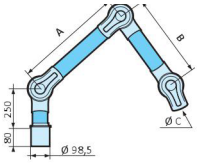
ATEX
Articulaciones y tubos en polipropileno conductor, se utiliza para la evacuación de impurezas en entornos potencialmente explosivos. Satisface la Directiva ATEX 94/9/CE.

ESD
Articulaciones y tubos en polipropileno conductor, se utiliza p. ej. en la industria electrónica. Certificado según EN 61340-5-1.





Muelle de gas tensor* METS



Montaje en techo y pared

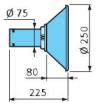
Designación con tres articulaciones				Dim. (mm)			Peso
Estándar	PP	ESD	ATEX	A	B	Ø C	lb
MET 1000-75	PP	ES	EX	400	300	75	2,25
MET 1300-75	PP	ES	EX	550	450	75	2,60
MET 1500-75	PP	ES	EX	750	450	75	2,75
MET 2000-75	-	-	-	1000	650	75	3,25
*METS 1500-75	PP	ES	EX	750	450	75	2,75
*METS 2000-75	PP	ES	EX	1000	650	75	3,25

Montaje en mesa

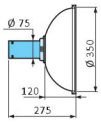
Designación con tres articulaciones				Dim. (mm)			Peso
Standard	PP	ESD	ATEX	A	B	Ø C	lb
MEB 1000-75	PP	ES	EX	400	300	75	2,25
MEB 1300-75	PP	ES	EX	550	450	75	2,60
MEB 1500-75	PP	ES	EX	750	450	75	2,75

Capuchones

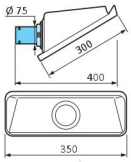
BOQUILLA DE ASPIRACIÓN
MES 300-75 (PP, E)



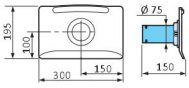
CAPUCHÓN METÁLICO
MEM 250-75 (E) Original
MEMB 250-75 Con iluminación



CAPUCHÓN DE CÚPULA
MEK 350-75 (PP, E)



CAPUCHÓN TIPO PALA
MESH 350-75 (PP)



CAPUCHÓN PLANO
MEPH 300-75 (PP, E)

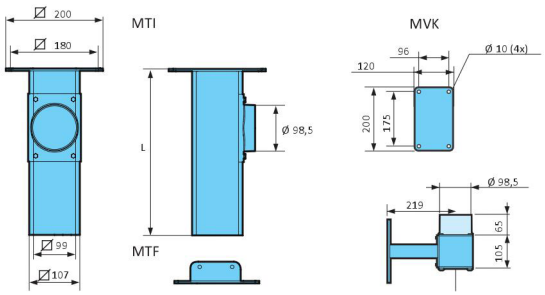
Fijaciones
Todas las fijaciones tienen conexión de canal de un ciámetro de 100 mm.

Fijaciones de techo MTI
La fijación de techo puede monstarse con manguitos tanto debajo como sobre el techo interior, en este último caso es ventajoso utilizar MTI, CT. A petición puede suministrarse con longitudes superiores a 2m. Para ambientes agresivos la fijación MTI puede suministrarse con lacado epoxi interiormente.

Designación para el modelo 75			Dim. (mm)	Peso
Estándar	ESD	ATEX	L	kg
MTI 250	ES	EX	250	3,15
MTI 500	ES	EX	500	3,80
MTI 750	ES	EX	750	4,50
MTI 1000	ES	EX	1000	5,15
MTI 1250	ES	EX	1250	5,80
MTI 1500	ES	EX	1500	6,45
MTI 1750	ES	EX	1750	7,10
MTI 2000	ES	EX	2000	7,75

Fijación de pared

Designación para el modelo 75			Peso
Estándar	ESD	ATEX	kg
MVK	ES	EX	2,15



Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

Alcance en la altura de montaje recomendada
Para optimizar la utilidad del extractor se recomiendan las siguientes alturas de montaje y ubicación lateral en relación al lugar de trabajo.

Alturas de montaje recomendadas

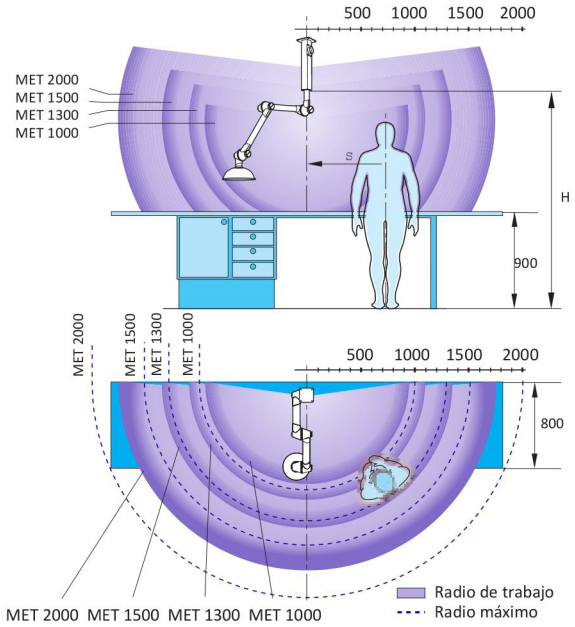
Denominaci	H mm
MET 1000-75	1700-2000
MET 1300-75	1900-2200
MET 1500-75	2000-2300
MET 2000-75	2200-2500

Ubicación lateral recomendada
en relación al lugar de trabajo

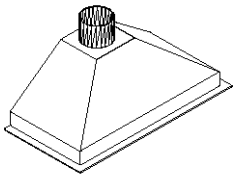
Denominaci	S mm
MET 1000-75	300-600
MET 1300-75	400-700
MET 1500-75	500-800
MET 2000-75	700-1000

Valores empíricos

Actividad	Flujo de aire	
Laboratorios	40 l/s	150 m³/h
Escuelas - salas experimentales	40 l/s	150 m³/h



Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

A : Anchura
600/900/1200/1500 mm.

P: Profundidad
550 mm.

A: Altura
600 mm.

Conexión de ventilación
Ø 200 mm.

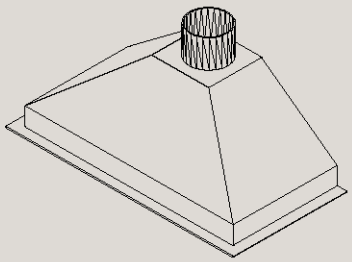
Caudal de extracción recomendado:
300/400/500/600 m3/h.

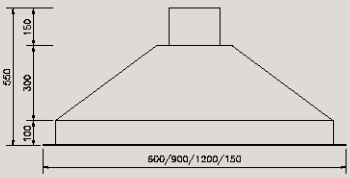
* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

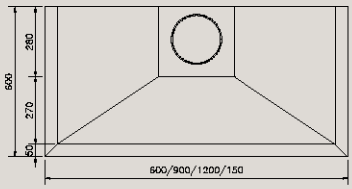
Campana de aspiración trapezoidal para evacuar cargas térmicas o vapores no nocivos de forma abierta en laboratorio.

* MATERIALES

Estructura con posibilidad de fabricación en polipropileno o acero inoxidable AISI 304.







CAMPANAS PARA EQUIPOS DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

Campana
AAR: Ø250 MM.
AAF: 500 x 250 mm.

A:Altura
AAR: 635/1075 mm.
AAF: 645/1055 mm.

Conexión de ventilación
Ø 200 mm.

Caudal de extracción recomendado:
Según características de equipo atendido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El sistema está disponible con la campana sinal en un diámetro de 250mm(AAR) o rectangular de 500x250 (AAF). Está especialmente diseñado para la absorción de aire contaminado a altas temperaturas, por ejemplo de una unidad de absorción atómica. El movimiento telescópico es de 440mm. El conjunto está diseñado para su montaje en pared. El brazo puede ajustarse en posición horizontal. Como opción se puede suministrar un soporte de techo. Para la conexión con el conducto de ventilación, se incluye una manguera flexible de 1,5m de longitud y con una resistencia de 250C. El movimiento telescópico se compone de dos anillos corredizos para su deslizamiento, y de teflón para garantizar la resistencia al calor. A parte de un dispositivo de bloqueo para asegurar que la campana permanece en posición vertical.

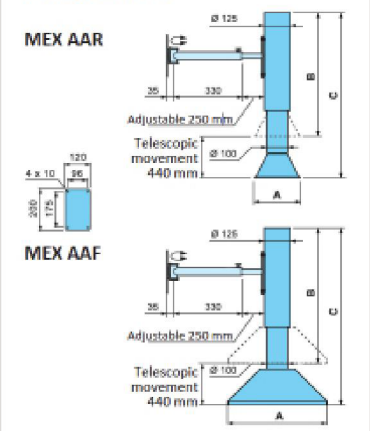
Rango de temperatura ..... De -30°C a +250°C
Diámetro ..... Ø 125 mm.
Peso total ..... 8 kg

MATERIALES

La campana y todos los componentes que entran en contacto con aire caliente están fabricados con acero inoxidable EN 1.4404, (316 L).
El soporte de pared es de chapa de acero lacado en blanco.

Soporte para montaje en techo fabricado en aluminio anodizado. Los anillos corredizos son de teflón (PTFE).

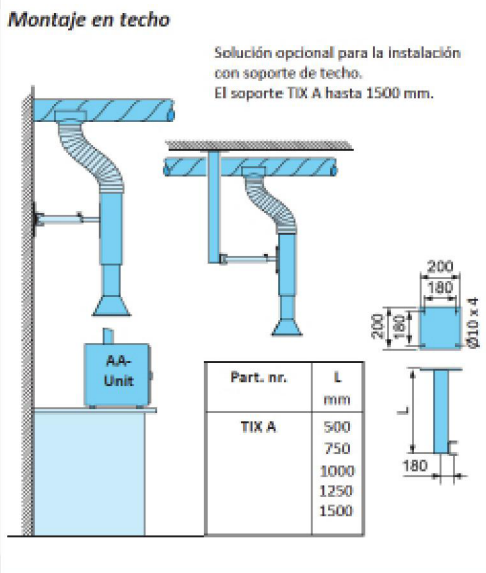
Montaje en pared



MEX AA stainless steel hood and pipe

Part. nr.	A mm	B mm	C mm
AAR	Ø 250	635	1075
AAF	500 x 250	645	1055

Montaje en techo



Part. nr.	L mm
TIX A	500 750 1000 1250 1500

SILLERÍA

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

NORMATIVA

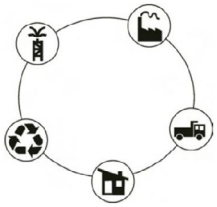
UNE 11010

ISO 7173

UNE 11020

ISO 7174-1

COMPONENTES
Testados periódicamente en laboratorios homologados según normas internaciones.



DESCRIPCIÓN
Taburetes de trabajo con acabado tapizado o en poliuretano inyectado de alta densidad para puestos de fabricación, taller o laboratorio. Los taburetes disponen de altura regulable con aro reposapies especialmente concebidos para puestos de trabajo mixtos (estáticos – dinámicos) o que requieren de desplazamientos del puesto frecuentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
No dispondrán de ruedas. El asiento será giratorio, ergonómico y regulable en altura, debiendo estar dotado de un apoya pies. Los materiales serán de fácil limpieza y de adecuada resistencia química.

ASIENTO
Estructura de armazón de acero o madera aglomerada de espesor mínimo de 16mm. Acolchado de espuma de poliuretano inyectado de densidad extra alta con conformado superficial anti deslizamiento. El taburete sin respaldo de espuma de poliuretano en base poliéter de 4,5mm de espesor y de 40Kg/m3 de densidad.

RESPALDO (opcionalmente)
Estructura de armazón de acero. Acolchado de espuma de poliuretano inyectado de densidad extra alta con conformado superficial anti deslizamiento.

MECANISMO CONTACTO PERMANENTE
Estructura de acero pintado en epoxi negro. Manetas en polipropileno.

COLUMNA DE ELEVACIÓN
Columna nemática en acero cromado con gas inerte y tubo en acero pintado en epoxi negro.

ARO REPOSAPIES
Aro reposapies en acero cromado. Fijación mediante tornillos. Estructura en poliamida con fibra de vidrio. Tacos antideslizantes en poliamida con fibra de vidrio y eje de acero. Altura de 50mm.

BASE
Base cincro radios de poliamida 6,6 con 30% de fibra de vidrio con inserto interior en acero. Tacos antideslizantes en poliamida con fibra de vidrio y eje de acero. Altura de 50mm.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* REGULACIONES

Sistema de regulación de altura del asiento mediante resorte de gas a presión con giro completo alrededor de eje vertical sobre rodamiento axial de bolas. Sistema de basculación con movimiento contacto permanente del respaldo con bloqueo multiposicional y sistema de regulación de altura del respaldo.

* ERGONOMÍA

La forma redonda del asiento y sus dimensiones permite su utilización desde cualquier ángulo favoreciendo la accesibilidad a la postura sedente en trabajos dinámicos. El asiento acolchado aporta sensación de confort para trabajaos estáticos prolongados.

El poliuretano inyectado de densidad extra alta es especialmente resistente a entornos agresivos proporcionando un soporte confortable y duradero al mismo tiempo. La regulación en altura del asiento permite su adecuación a las dimensiones del usuario posibilitando su intercambio entre diferentes trabajadores y puestos.

SILLERÍA
SILLA ERGONÓMICA RESPALDO ALTO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

NORMATIVA

ECODISEÑO
UNE 150301.

REDUCCIÓN IMPACTO AMBIENTAL
hasta 5%.

RECICLABILIDAD
hasta 85%.

ENAC
1335:2000.

RD 488/1997 de 14 de Abril

UNE-EN ISO 9241-5:1998
900 mm.

DESCRIPCIÓN
El modelo XANA dispone de las prestaciones ergonómicas más avanzadas. Esta silla permite el movimiento sincronizado del asiento con el respaldo y posee regulación de tensión. Tiene regulación en profundidad del asiento, así como de su altura. Los brazos, respaldo y reposa-cabezas son también regulables de forma independiente. Xana posee una tecnólogia en el Respaldo denominada S. A. L. desarrollada y patentada por nuestro equipo de I+D+i.

ASIENTO
Soporte inferior deslizante de poliamida con 30% de fibra de vidrio. Soporte tapicería en polipropileno. Acolchado en espuma de Polieter de alta recuperación de 45 mm y de 40kg/m3 de densidad. Tapicería a elegir.

RESPALDO TAPIZADO
Carcaso exterior y soporte tapicería en polipropileno. Sistema de regulación de altura en poliamida 6 y bastidor respaldo con tubos de acero de 22X1,5 mm soldados sobre una pletina de 6 mm y con recubrimiento epoxi-poliester con 100 micras de espesor. Acolchado de espuma de polieter de 30mm de espesor de 25 kg/m3 de densidad. Tapicería a elegir.

RESPALDO MALLA
Bastidor respaldo de tubos de acero de 22X1,5 mm soldados sobre una pletina de 6 mm y con recubrimiento epoxi-poliester con 100 micras de espesor. Marco de malla con marco de varilla de acero de 9mm de diámetro pintada. Malla tres dimensiones de poliester.

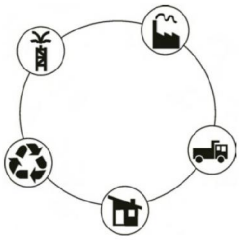
RESPALDO INYECTADO
Bastidor respaldo de tubos de acero de 22X1,5 mm soldados sobre una pletina de 6 mm y con recubrimiento epoxi-poliester con 100 micras de espesor. Marco de varilla de acero de 9mm de diámetro pintada. Acolchado de espuma de Poliuretano, base polieter inyectado de 70Kg/m3 de densidad. Tapicería a elegir.

SOPORTE LUMBAR
Soporte lumbar en polipropileno con fibra de vidrio. Bastidor de reposa-cabezas con varillas de acero con recubrimiento epoxi-poliester con 100 micras de espesor.

REPOSA-CABEZAS
Soporte interior y carcasa exterior en polipropileno. Acolchado de espuma de polieter de 40mm de espesor y de 30Kg/m3 de densidad y tapicería a elegir.

SILLERÍA
SILLA ERGONÓMICA RESPALDO ALTO

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



USO
Optimización de la calidad y durabilidad. Posibildiad de prologanar la vida útil mediante sustitutción. Ruedas adecuadas al superficie y tapicerías Oko-Tex 100.

FIN DE VIDA
Embalaje recicable al 100%. Modular y fácil de desmotar.

* BRAZOS REGULABLES 4GL
Soporte inferior con pletina de 6mm de espesor con recubrimiento epoxipoliester con 100 micras de espesor. Columna de elevación y soporte poliamida con 30% FV. Sobrebrazo de poliuretano.

Los brazos regulables están especialmente pensados para trabajos con equipo informático, ya que permiten acercarse al teclado sin perder el apoyo de los codos. El diseño excéntrico del reposanucas, permite una ligera graduación en profundidad. La silla está diseñado bajo las recomendaciones y parámetros definidos en la norma iso 9241-5:1998 “Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos CONCEPCIÓN del puesto de trabajo y exigencias posturales”.

* MECANISMO SINCRO
Carcasa de acero y manetas de poliamida con fibra de vidrio.

* BASE
Base cincro radios de poliamida 6,6 con 30% de fibra de vidrio y ruedas de 65mm de diámetro. Poliamida con fibra de vidrio.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

DIMENSIONES

A : Anchura
550/580 mm.

P : Profundidad
570 mm.

H: Altura
460/675/815 mm.

CONFIDENCE IN TEXTILES
Tested for harmful substances
according to Oeko-Tex Standard 100
No 0902006 Centexbel

* DESCRIPCIÓN
Estructura fabricada con varilla maciza de acero de 12 mm. La estructura metálica se acabada con pintura en epoxy gris ral 9006 , blanco ral 9010 , negro o cromada.

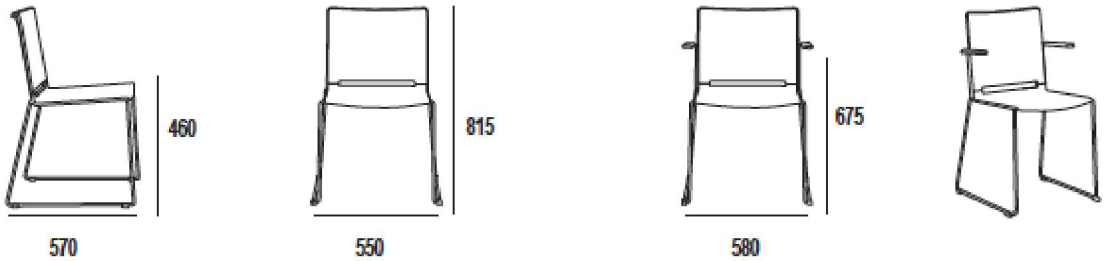
La estructura metálica se apoya al suelo con 4 conteras de polipropileno.
Asiento y respaldo exiten dos versiones:

- Asiento y respaldo fabricado en polipropileno 5 colores a elegir.
- Asiento y respaldo tapizado : gomaespuma 40 kg/ m3.

* OPCIONES
Brazos en polipropileno rodeados de varilla maciza de acero de 12 mm. Para un perfecto apilado y transporte dispone de un carro que permite apilar y transportar 15 unidades . Se ofrece también un sistema de clips de polipropileno para unir sillas formando filas.

* ACABADOS
Acabados en polipropileno.

* COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL
Optimización del uso energético durante todo el proceso productivo.Fabricación con consumos de energía e impacto ambiental mínimo. Sistema desmontable empaquetado mediante volúmenes que facilitan la optimización del espacio reduciendo el gasto de energía para su transporte. Garntías de uso con larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de las partes. Fácil mantenimiento y limpieza del del producto. Alto grado de reciclabilidad 83,40 %. Sistema de reutilización de embalajes proveedorfabricante. El cartón empleado para el embalaje es adecuado para su reciclaje.


460
570
815
550
675
580

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* MECANISMO DE MOVIMIENTO

Mecanismo sincronizado de basculación de asiento y respaldo ergonimicamente correcto. El mecanismo ofrece dos manetas de control. Una de ellas ofrece un moviento de basculación ofreciendo al usuario un apoyo total en la zona lumbar. El movimiento se puede bloquear en 4 posiciones e incorpora un sistema de antirretorno. Para la personas entre 40 - 140 kg se puede regular la tensión de la basculación mediante un muelle o maneta.

La otra maneta tiene la funcionalidad de una ajuste de altura mediante una columna de gas.

* ASIENTO Y RESPALDO

Tanto el asiento como el respaldo están recubiertos por una espuma de alta densidad . Esta a su vez proporciona un diseño ergonómico que garantiza un optimo apoyo y confort. Acerca del respaldo esxisten 3 alturas. La más alta para el direccional , medio u ooperativo y bajo para patín o confidente. Sobre el asiento son las mismas dimensiones para los modelos existentes. Las tapicerías existentes para el modelo ORSON son el nappel y vison . Estos a su vez se pueden combinar entre ambos en todos su colores.

* BRAZOS

Para el modelo Orson existen 3 tipos de apoya brazos.
Brazo regulable en altura en dos acabados polipropileno negro o cromado
Brazo fijo pletina (grosor 4mm) acabado epoxi (gris, negro) o cromado. En esta versión siempre irá recubierto con la tapicería nappel
Brazo fijo patin(grosor 25x2) acabado epoxi (gris, negro,) o cromado. En esta versión siempre ira recubierto con la tapicería nappel.

* BASES

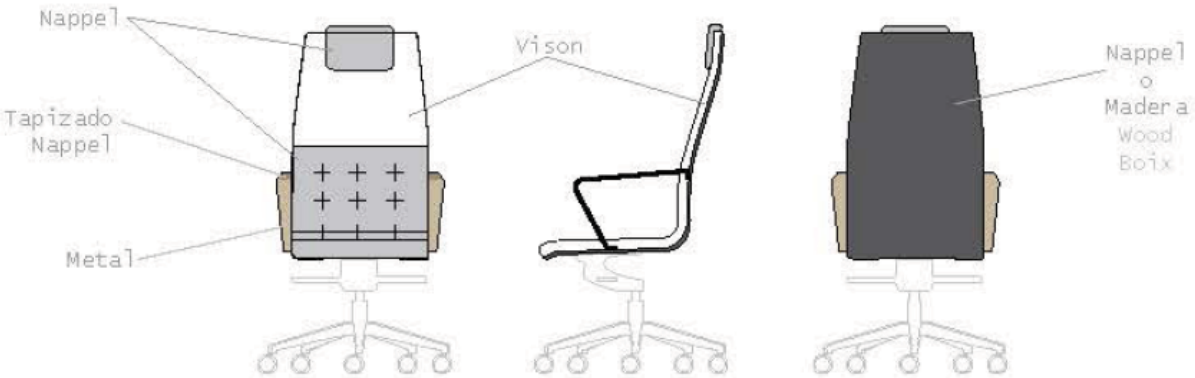
Sillones giratorios alto y medio con base de 5 radios de poliamida en color negro diámetro 680mm. Opcion aluminio pulido Sillón medio 4 aspas fijo con base 4 aspas fijo , acabado aluminio pulido diámetro 710mm. Sillón bajo confidente pati de estructura de acero curvada grosor 25x2 mm acabado epoxi (aluminio blanco o gris) y también acabado en cromo. Sillón bajo confidente con base 5 aspas estrucutura acero cromado diámetro 650mm.

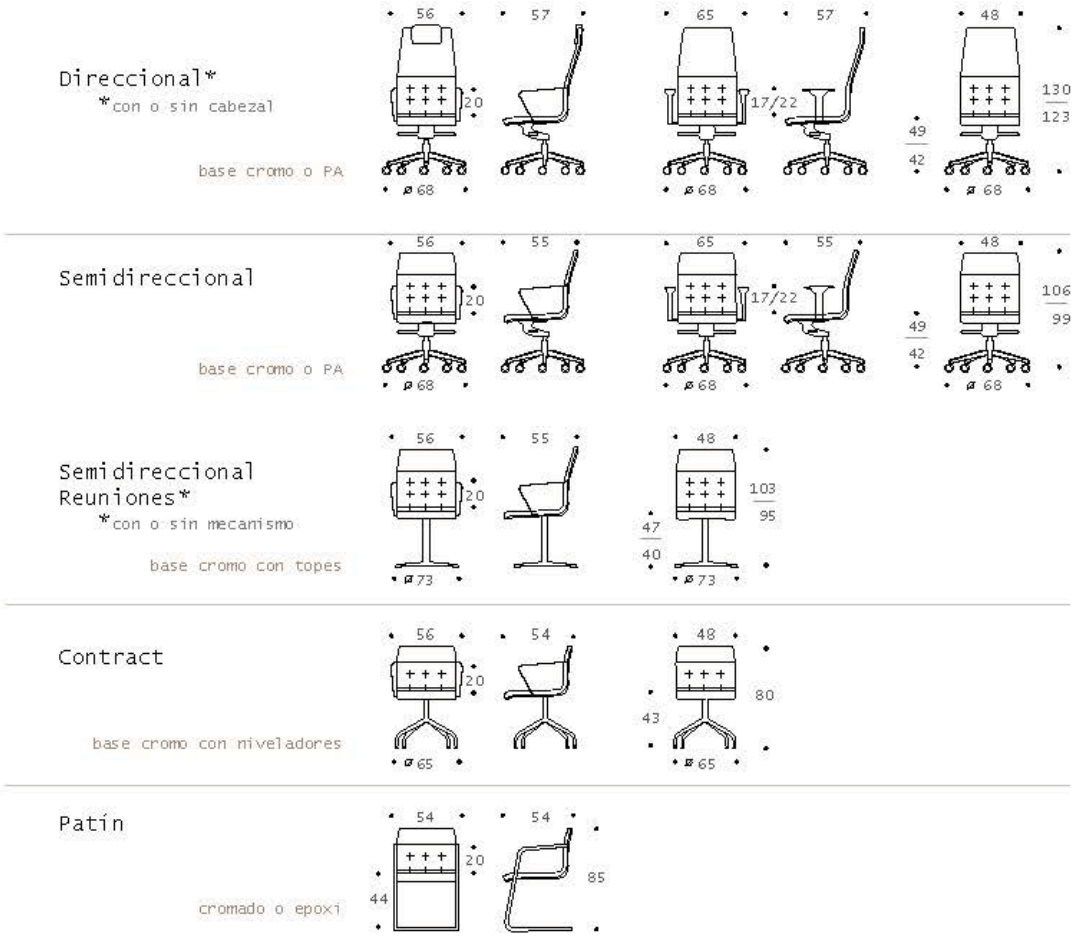
Orson posee líneas geométricas puras combinadas con un aire retro actualizado, mostrando un carácter propio vanguardista y atemporal.

El programa Orson posee tres alturas de asiento (direccional, semidireccional y confidente), en acabados ejecutivo y operativo. Una amplia gama de acabados y mecanismos, crean un programa fiable y adaptable desde nivel ejecutivo a modelos básicos.

Materiales adaptables a cualquier ambiente: tapizado frontal mixto de tela vison microporo + nappel capitoneado. Trasera siempre a juego con el capitoneado nappel en dos acabados: madera teñiada con beta vista o tapizado nappel.

Brazos regulable, mecanismo con control de tensión, con 4 posiciones de bloqueo.


Nappel
Tapizado
Nappel
Metal
Vison
Nappel
o
Madera
Wood
Boix


Direccional*
*con o sin cabezal
base cromo o PA
56
57
65
57
48
20
17/22
49
42
130
123
ø68
Semidireccional
base cromo o PA
56
55
65
55
48
20
17/22
49
42
106
99
ø68
Semidireccional
Reuniones*
*con o sin mecanismo
base cromo con topes
56
55
48
20
103
95
47
40
ø73
Contract
base cromo con niveladores
56
54
48
20
80
43
ø65
Patín
cromado o epoxi
54
54
20
85
44

Reunión
Meeting
Salle de réunion
(Tupes fijos para reunión)
(Fixed base for meetings)
(Patins fixes)

Ejecutivo
Operativo
{Semidireccional}
Ejecutivo
Operativo
{Confidente}

Operativa
Operative
Opérationnel
{Brazos regulables}
{Adjustable armrest}
{Accoudoirs regables}
{Mecanismo con control de tensión,
4 posiciones de bloqueo.
Certificado ISO 21015:2007}
{Respaldo madera biselado}
{Beveled wooden back }
{Dossier biseau en bois vernis}
Mechanism with tension control, 4 locking positions. ISO 21015:2007 certificate. Adjustable arms.
Mécanisme avec contrôle de tension, 4 positions blocage.Certification norme ISO 21015 : 2007.Accoudoirs regables.

Ejecutiva
Executive
Directionnel
(Respaldo Tapizado)
(Backrest Upholstered)
(Arrière Tapissé)
(Respaldo Madera veta vista)
(Backrest Wood with streak)
(Arrière Bois vernis)

SILLERÍA
STAR: VERSÁTIL, CONFORTABLE Y SOSTENIBLE

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* DETALLES TÉCNICOS

Pensada para el mercado internacional , Star es una silla operativa que combina unas formas finas y rectas con grandes dimensiones.
La precisión ergónomica de su asiento con triple curvatura se combina con un respaldo mediante un mecanismo que permite el máximo
confort del usuario .
Star es una serie de gran versatilidad dados sus múltiples acabdos y colores . Ésto permite integrarla fácilmente en diferentes programas
de oficinas.

* SOSTENIBILIDAD

Nuestras instalaciones tienen un sistema de gestión ambiental certificado según la normativa ISO 14001. Mínimo impacto durante la
fabricación. Cero emisiones COVS y de metales pesados . Reutilizamos los residuos del tablero para nuestra caldera.

* TRASNPORTE

Peso y volumen del embalaje optimizados y diseñados para nuestro propio sistema de logística. Embalaje 100% reciclable.

* USO

Filo no tiene ningún impacto negativo sobre el medio ambiente . Filo está diseñada para la durabilidad del producto .

* ELIMINACIÓN

Filo es reciclable en un 94% de su peso . El cartón y los plásticos utilizados para embalaje son 100% reciclables.

TENZING: VERSÁTIL, CONFORTABLE Y SOSTENIBLE

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

RUEDAS
Swivel
Rolettes

COLORES EN PP

COLORES EN METAL

* CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fabricada con tubo redondo de hierro laminado de diámetro 18mm y 1,5 mm de espesor.
El modelo sin tapizar ofrece una amplia variedad cromática al mismo tiempo que garantiza una estudiada durabilidad y ergonomía, en espacios públicos. El modelo propone infinitas combinaciones y confort avanzado para espacios privados.

Apilable con o sin brazos hasta 6 unidades.

Las carcasas del asiento pueden ser de diversos materiales:
- Polipropileno
- Tapizados en diferentes telas y colores
- Acabados en madera

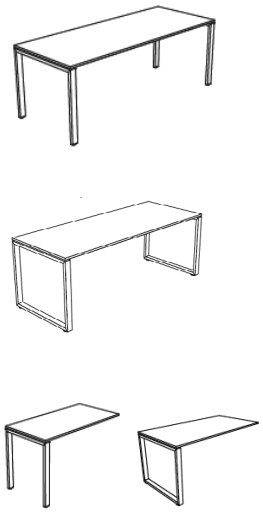
Los acabados se presentan en:

- Estructura de 4 patas o taburete
- Estructura trineo.
- Amplia variedad cromática
- Color estructura epoxi gris, negro, cromado.

ESCRITORIOS

COMPLEMENTOS

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people



DIMENSIONES

A : Anchura
1200/1500/1800/2100 mm.

P : Profundidad
950 mm.ES

ESTRUCTURA
Formada por 2 pórticos de tubo de acero electrosoldado de sección 60 x 30 x 2 mm. provistos de niveladores regulables de apoyo al suelo con base de plástico y roscado M-10.

El sistema permite la utilización de patas comunes a dos mesas en el caso de composiciones de mesas unidas en línea

ELECTRIFICACIÓN
Mediante una bandeja de electrificación horizontal opcional acoplada y una caja metálica, de fácil acceso a través de tapa abatible, empotrada en la encimera para alojamiento del módulo eléctrico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Grosor del tablero de 20mm de espesor y densidad de tablero 640kg/m3. Acabados superficiales en melamina (0.2mm), estratificado (0.6mm) o madera sobre DM (0.6mm). Estructura en pórtico, tubos de sección 50x30mm y patas de tubo de acero de 60x30mm de sección. Material de la estrucutra en acer 1a calidad, de 2 mm de espesor con recubrimiento en pintura epoxi, 60 micras de espesor mínimo. Consta de nivelación de 20mm de recorrido.

OPCIONALES
La Electrificación vertical es opcional a través de columna articulada. La horizonatal sería a través de bandeja metálica horizontal y la electrificación del tablero sería por medio de una caja con tapa abatible en la encimera y faldón metálico.

ACABADOS
Acabados en melamina o acabados metálicos.

ESCRITORIOS
MESA MÓVIL DE ORDENADOR

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material
Metálico.

Color
Gris.

Dimensiones
54.5 x 17 x 86 cm.

Peso
18.35 Kg.

* ESTRUCTURA

Mesa con ruedas móvil, la forma más cómoda de poder cambiar de lugar de trabajo sin esfuerzo.

Dispone de una bandeja con guías para el teclado que es extraíble, con unos topes metálicos.

Las ruedas delanteras disponen de un sistema de bloque para una mayor seguridad.

* CARACTERÍSTICAS

Estructura de acero pintado en gris y tableros de material de melamina. Mesa de fácil montaje
con las siguientes medidas: 54.5 x 17 x 86 cm. Peso: 18.35 kg

Material metálico en color gris.

No se admiten devoluciones de material que haya sido montado o manipulado, y siempre se enviará en su embalaje original.

EQUIPAMIENTO

COMPLEMENTOS

DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN CON BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADORA. G 7883 CD

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* DESCRIPCIÓN BREVE

Termodesinfectora con unidad de secado por aire caliente integrada en el aparato y con cajón para el alojamiento de 2 depósitos de medios. Para la preparación de vidrio de laboratorio apto para análisis, p. ej. laboratorios industriales, medioambientales y de investigación.

* CAPACIDAD DE CARGA

37 Vidrios de cuello estrecho, 96 pipetas, 1.600 tubos de ensayo.

* CONSTRUCCIÓN

Aparato de libre instalación/empotrable sin tapa.
Ancho de construcción: 90 cm.

* REVESTIMIENTO EXTERIOR

Revestimiento exterior acero inox (AE).

* CONTROL

Control MULTITRONIC NOVO PLUS con 10 programas estándar de limpieza y desinfección.
Selección de programas mediante mando giratorio. Programación flexible de los parámetros de proceso en los distintos bloques de lavado para la adaptación del programa, indicación de la temperatura o el tiempo de ejecución, señales óptica y acústica al final del programa.

* PROGRAMAS

Cliente (programa de libre configuración), Inorgánica, Orgánica, Estándar, Universal, Intensivo, Plástico, Vario TD, Special 93ºC10 y Prelavado.

* DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS

Interfaz serie RS 232.

* DOTACIÓN

Sistema de filtrado de 4 niveles.
Aislamiento acústico doble.
Contador volumétrico del agua de entrada.
Bloqueo electromecánico de la puerta.
Control de la ejecución correcta de los programas.
Indicación óptica y acústica de fin de programa.
2 Sensores redundantes para la regulación y el control de la temperatura
Punto de acceso para la fácil colocación de sondas de medición para las rutinas de validación.

* TÉCNICA DE LIMPIEZA

Máxima higiene gracias al sistema Freshwater que renueva el agua en cada ciclo de lavado.
2 brazos aspersores (Tercer brazo aspersor en cesto superior) por una limpieza exhaustiva.
Disposición óptima de las toberas de lavado y el ajustable giro de los brazos aspersores para una máxima limpieza.
Sistema inyector (según cesto) para una limpieza exhaustiva del interior del vidrio.

* CUBA

De gran capacidad (dimensiones Al/An/Fo [mm]:500/535/zona sup.=473, zona inf.=516)en acero inoxidable.

DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN CON BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADORA. G 7883 CD

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CON UNIDAD DE SECADO ACTIVO
La lavadora termodesinfectadora G 7883 CD es apta para reprocesamiento de materiales de vidrio de laboratorio para experimentos analíticos en industrias, laboratorios medioambientales y de investigación. Este aparato incorpora una cámara de lavado de gran capacidad con dos niveles y se puede integrar debajo de una encimera o instalar como unidad independiente. La diferencia entre el G 7883 CD y el G 7883 radica en que el primero incorpora una unidad de secado activo por aire caliente, lo que garantiza el secado en el interior y el exterior de los elementos que se lavan. Asimismo, el G 7883 CD tiene una anchura de 90 cm y contiene un cajón de carga frontal para 2 reactivos.

- La conexión directa del cesto superior y las unidades móviles al circuito hidráulico permite la limpieza en profundidad del interior y el exterior de los elementos
- Bomba dispensadora integrada para dispensar de manera precisa y automática los agentes líquidos
- Aclarado final con agua desmineralizada para obtener unos resultados aptos para ensayos clínicos
- Profi-Monobloc asegura una regeneración continua durante la limpieza
- Condensador de vapor: la sala no queda expuesta al vapor y al aire caliente. No necesita conexión de un conducto de salida

De conformidad con VDE, EMC/protección de interferencias de radio, DVGW, IP X1.

CON O SIN DISPOSITIVO DE SECADO ACTIVO
La lavadora termodesinfectadora G 7883 es apta para el reprocesamiento de materiales de vidrio de laboratorio usados en experimentos analíticos en industrias, laboratorios medioambientales y de investigación. Este aparato incorpora una cámara de lavado de gran tamaño con dos niveles y se puede integrar debajo de una encimera o instalar como unidad independiente.

- La conexión directa del cesto superior y las unidades móviles al circuito hidráulico permite la limpieza en profundidad del interior y el exterior de los elementos.
- Bomba dispensadora integrada para dispensar de manera precisa y automática los agentes limpiadores líquidos.
- Aclarado final con agua desmineralizada para obtener unos resultados de reprocesamiento aptos para experimentos clínicos.
- Profi-Monobloc asegura una regeneración continua durante la limpieza.
- Condensador de vapor: la sala no queda expuesta al vapor y al aire caliente. No necesita conexión de un conducto de escape.

De conformidad con VDE, EMC/protección de interferencias de radio, DVGW, IP X1.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS: Los cestos se deben pedir por separado. Puede solicitar otros modelos, por ejemplo, con revestimiento exterior en blanco o borde decorativo. Si se desea utilizar como unidad independiente, es necesario pedir la cubierta por separado.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

* DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El agua purificada Elix® recircula luego a través de un lazo, donde es irradiada por una lámpara UV bactericidad de larga duración antes de entrar en el tanque de almacenamiento. El diseño del depósito mantiene constante la pureza del agua almacenada. El filtro de venteo proporciona protección eficaz contra los contaminantes del aire y el módulo automático de sanitización, ASM, evita la formación de biopelícula. Puede accederse al agua Elix a través del dispensador E-POD® o puede enviarse mediante una bomba de distribución para alimentar a los instrumentos. El módulo Progard® incorpora la tecnología RFID. Esto proporciona visibilidad instantánea de los parámetros del módulo y asegura también un rendimiento seguro y óptimo de su sistema, proporcionándole una completa trazabilidad.

* DISPENSADOR E-POD® - TECNOLOGÍA AVANZADA

El dispensador E-POD® simplifica el funcionamiento y muestra datos esenciales en un dispositivo compacto y fácil de usar. Consiga la calidad de agua adecuada para sus experimentos.
Ajustado a cada E-POD®, el filtro específico para cada aplicación proporciona una filtración final para aportar al agua la calidad que se ajuste a las necesidades exactas de su aplicación. Se dispone de los filtros finales Millipak® y BioPak®.
Agua purificada sin partículas, bacterias, lipopolisacáridos, RNasas y DNasas.
Facilita su trabajo diario en el laboratorio.
El dispensador E-POD® remoto está siempre a su alcance. Su manipulación cómoda y adaptable permite la dispensación intuitiva y precisa. El usuario puede o bien seleccionar un volumen específico con el botón de dispensación volumétrica o bien apretar manualmente el botón superior. Su pantalla gráfica multicolor permite una interacción fácil con el sistema y proporciona información sobre la cantidad y la calidad del agua.
Libere espacio en su mesa de trabajo.
Como solo se necesita el E-POD® para las necesidades diarias, ahora el sistema puede colocarse donde resulte más cómodo, debajo de la mesa, en la pared, etc. Pueden utilizarse hasta tres E-POD® con cada unidad de producción en diferentes lugares del mismo laboratorio.

* CONTROL TOTAL PARA SU TRANQUILIDAD

La supervisión de la resistividad permite el control de los contaminantes iónicos que pueden afectar a los resultados de la investigación. Se utilizan medidores calibrados para medir la calidad del agua purificada. Para asegurar siempre que se dispone de la mejor calidad, el Elix® Advantage integra una configuración de control avanzada con alertas y alarmas que son personalizables de acuerdo con sus necesidades específicas. Esto se realiza para verificar que su sistema está funcionando de la manera apropiada, proporcionando las mejores condiciones de trabajo para sus experimentos.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

Con un cartucho único y de fácil sustitución, una lámpara UV de larga duración y los oportunos avisos de asistencia técnica, el sistema funciona suavemente durante todo el año. Además, se dispone de mantenimiento sistemático y procedimientos de resolución de problemas para ayudar al técnico a realizar tareas específicas. Las soluciones en línea Millitrack® e-Solutions proporcionan un control mejorado de la gestión de datos, capacidades de acceso remoto al panel de control del sistema y archivado electrónico de datos históricos para su Elix® Advantage.

Certificados de calidad
Para una completa confianza en su sistema Elix® Advantage, éste se entrega con un Certificado de Calibración de los medidores de la temperatura y la resistividad incorporados, y un Certificado de conformidad que asegura que se ha ensamblado y controlado siguiendo los Procedimientos normalizados de trabajo internos. Además, todos los fungibles de Elix® Advantage se suministran con su Certificado de calidad. El centro de fabricación tiene las certificaciones ISO® 9001 v.2000 e ISO® 140001.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de producción de agua ultrapura a partir de agua pretratada, compacto, integrado y modular, que incluye:

1. Fases de purificación:

- Módulos de ultrapurificación. Distintos modelos según agua de alimentación y aplicaciones.
- Cámara de foto-oxidación ultravioleta (UV) vertical con lámpara de más de 30 cm.
- Dispone de tratamientos opcionales en punto de uso mediante:
- Ultrafiltración estéril de fibra hueca para la eliminación de endotoxinas, nucleasas y ácidos nucleicos (LRV > 5,5)
- Filtro esterilizante de membranas planas de nitrocelulosa de 0,22 µm, termosellado.
- Carbón activado para eliminación de orgánicos volátiles
- Carbón activo para eliminación de disruptores endocrinos
- Cadena de C18 para eliminación de trazas de orgánicos

2.- Componentes y funcionamiento del equipo.

- Unidad de producción de agua ultrapura independiente instalable bajo mueble, en pared o sobremesa con posibilidad de incorporar hasta 3 dispensadores remotos.
- Un dispensador remoto de agua ultrapura, con brazo móvil con recirculación hasta el punto de uso. Instalable hasta 3 m de distancia de la unidad de producción. Regulable en caudal (desde gota a gota hasta 2 litros por minuto). Posibilidad de incorporar más de un dispensador de las mismas características.
- Caudalímetro para el control preciso del caudal de producción de agua ultrapura.
- Modos de funcionamiento: Producción, recirculación automática continua e intermitente.
- Posibilidad de dispensar una cantidad de agua prefijada desde 0,1 litros hasta 60 litros con incrementos de 0,25 litros.
- Caudal regulable, desde gota a gota hasta 2 l/min.

3.- Capacidad para producir las siguientes calidades de agua:

- Resistividad: 18,2 MΩ.cm
- Conductividad: 0,055 µS.cm-1
- TOC (carbono orgánico total): 1-5 ppb
- Contenido bacteriano: < 1 ufc/ml
- Partículas (> 0,22 µm): < 1 por ml
- Reducción de lipopolisacáridos (endotoxinas): < 0,001 Eu/ml
- Reducción de RNasas: < 0,01 ng/ml
- Reducción de DNasas: < 4 pg/ml

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

4.- Control, registro y almacenamiento de datos:

- Dos sensores de resistividad/conductividad de tipo coaxial, constante de célula no superior a 0,01 cm-1.
- Analizador interno de TOC completo en línea, capaz de oxidar materia orgánica en periodos sucesivos hasta tener la certeza total de su oxidación, controlado por el software del equipo y con medida simultánea de temperatura y resistividad. Medida entre 1-999 ppb.
- Pantallas alfanuméricas: una en la unidad de producción y otra en cada uno de los dispensadores remotos.
- Datos disponibles: resistividad y conductividad del agua de entrada y del agua producto, con y sin compensación de temperatura a 25º C, nivel de TOC (carbono orgánico total) del agua producto, días de funcionamiento del módulo de purificación y de lámpara UV, temperatura y errores del sistema.

MILLI Q INTEGRAL 3 / 5 / 10 / 15

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de purificación de agua compacto con las siguientes características:

1. Sistema integrado de producción de agua pura y ultrapura en una sola caja.

2. Dispensadores remotos:
   - Un dispensador de agua purificada.
   - Un dispensador de agua ultrapura (con posibilidad de ampliar hasta tres).
   - Instalables hasta 3 m de distancia de la unidad de producción.
   - Dispensadores con pantalla que muestra: calidad del agua purificada o ultrapura producida, nivel de agua en el depósito, advertencias de mensajes de mantenimiento o alarma, estado de las etapas de purificación.
   - Caudal regulable (hasta 2 litros por minuto) en ambos dispensadores.
   - Posibilidad de dispensar una cantidad de agua purificada o ultrapura prefijada desde 0,25 litros hasta 64,5 litros con incrementos de 0,25 litros. Ambos dispensadores deben disponer de dispensación volumétrica.

3. Tecnologías de purificación:
   - Pretratamiento con prefiltración, carbón activo y polifosfatos. Capacidad para soportar hasta 3 ppm de cloro en agua de red sin portacartuchos externos. Diferentes tipos seleccionables según el tipo de agua de alimentación.
   - Ósmosis inversa.
   - Módulo de Electrodesionización autoregenerable con esferas de carbón activo en el cátodo, sin cartuchos adicionales de acondicionamiento o de resinas.
   - Lámpara ultravioleta sanitizante, emisión a 254 nm, para agua purificada.
   - Cámara de foto-oxidación ultravioleta (UV) vertical con lámpara de más de 30 cm con emisión a 185/254 nm para agua ultrapura.
   - Módulo de ultrapurificación con distintos modelos según aplicaciones.
   - Dispone de tratamientos opcionales en punto de uso mediante:
     - Ultrafiltración estéril de fibra hueca para la eliminación de endotoxinas, nucleasas y ácidos nucleicos (LRV > 5,5)
     - Filtro esterilizante de membranas planas de nitrocelulosa de 0,22 µm, termosellado.
     - Carbón activado para eliminación de orgánicos volátiles
     - Carbón activo para eliminación de disruptores endocrinos
     - Cadena de C18 para eliminación de trazas de orgánicos

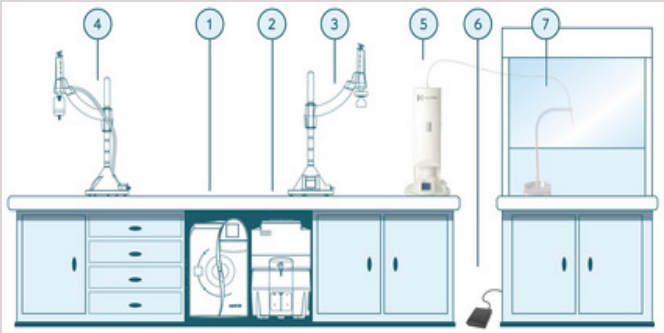
Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

4.Características del agua purificada producida:
- Resistividad:
> 5 MΩ·cm (típicamente 15 MΩ·cm)
- Materia orgánica: (COT): < 30 ppb
- Recuento bacteriano: < 1 ufc/ml
- Caudal máximo: 3 / 5 / 10 / 15 litros/hora, independientemente de la temperatura y ampliable dentro del rango.

5. Capacidad para producir las siguientes calidades de agua ultrapura:
- Resistividad: 18,2 MΩ.cm
- Conductividad: 0,055 µS·cm-1
- COT: 1-5 ppb
- Contenido bacteriano: < 1 ufc/ml
- Partículas (0,22 µm): < 1 por ml
- Reducción de pirógenos: < 0,001 Eu/ml
- Reducción de RNasas: < 0,01 ng/ml
- Reducción de DNasas: < 4 pg/ml

6. Depósito de 30 / 100 litros (en función del modelo) integrable en mobiliario con sonda de nivel, rebosadero sanitario, filtro de venteo (con membrana hidrófoba de 0,22 µm, carbón activo y cal sodada)

7. Componentes y funcionamiento del equipo:
- Bomba de presurización de agua de red y circuito de recuperación de agua del rechazo de la ósmosis.
- Sanitización automática y válvula autodivert.
- Unidad de producción de agua instalable bajo mueble, en pared o sobremesa.
- Disponibilidad de un modo programable de parada transitoria para periodos sin producción que disminuya riesgos de contaminación.
- Caudalímetro para el control preciso del caudal de producción de agua ultrapura.



Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

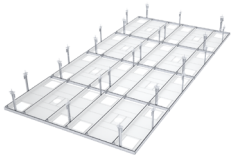
8. Control, registro y almacenamiento de datos:

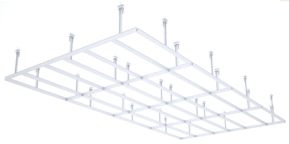
- Medida de conductividad de agua de entrada y conductividad de perneado en ósmosis, indicando rechazo iónico.
- Dos sensores de resistividad/conductividad de tipo coaxial, constante de célula no superior a 0,01 cm-1 para agua purificada y ultrapura.
- Analizador interno de TOC completo en línea, capaz de oxidar materia orgánica en periodos sucesivos hasta tener la certeza total de su oxidación, controlado por el software del equipo y con medida simultánea de temperatura y resistividad. Medida entre 1-999 ppb.
- Capacidad para superar los test USP <643> y <645>.
- Registro automático de datos de fungibles: números de serie, días de funcionamiento, etc.
- Parámetros críticos protegidos por nombre de usuario y contraseña.
- Software de sistema actualizable mediante tarjeta de memoria extraíble, salida RS232 y memoria que almacene todos los datos operativos durante 3 años.
- Conexión a ethernet
- Suministro con el equipo de certificados de calibración trazables de los medidores.

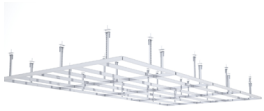
S*KY

TECHOS TÉCNICOS DE SERVICIOS

Vertebrate System of Spaces







* DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Subestructura perimetral para techos técnicos de laboratorios, instalaciones científicas y oficinas. Formada por perfilería metálica ligera suspendida del forjado mediante anclajes regulables en altura.

Ventajas del sistema.
- Fijación de particiones.
- Suspensión de columnas técnicas de laboratorios.
- Soporte de elementos de instalaciones en falso techo, reduciendo el número de anclajes a forjado.
- Integración de SCeiling, techo técnico registrable. Para esta solución es necesario incluir S*Ky frame completo.

El sistema está formado por:

* RETÍCULA HORIZONTAL

La retícula se diseña en función de los ejes de los módulos de labs: 3000, 3250, 3500 y 3750. La cota inferior del perfil descubre la altura útil del local, siendo 2,8 m la altura recomendada.

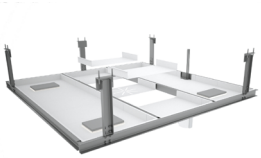
El elemento principal, que conforma la retícula, es el perfil multiperforado con orificios para atornillar en ellos todos los elementos necesarios. Los agujeros exteriores son de 17 mm de diámetro, separados entre sí 62,5 mm en ambas direcciones.

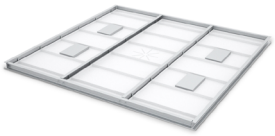
Se definen tres órdeenes de retícula:

- SKY PRIMER ORDEN:

Es aquella retícula principal que define el contorno del módulo. Sobre estos perfiles pueden ir elementos de suspensión. Ver apartado 2.
- Delimitación de espacios según módulos
- Sujeción particiones
- Sujeción elementos de suspensión

Vertebrate System of Spaces





- SKY SEGUNDO ORDEN:

Son aquellos ejes secundarios que acaban de aportar la flexibilidad necesaria al primer orden y forman parte de la retícula principal. Sobre estos perfiles pueden ir elementos de suspensión.

- Delimitación de espacios especiales
- Sujeción particiones
- Sujeción elementos de suspensión

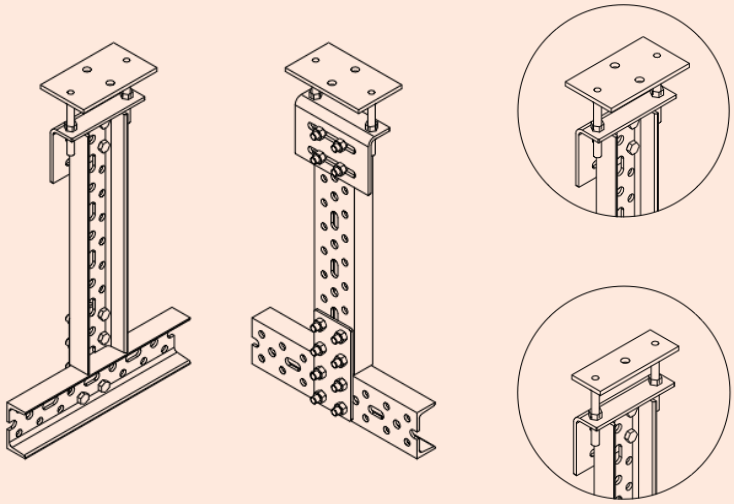
- SKY TERCER ORDEN

Son aquellos elementos que completan la retícula principal y la dotan de la mayor flexibilidad.

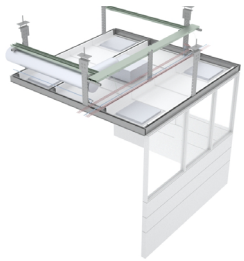
- Sujeción de falso techo
- Sujeción de elementos de instalaciones

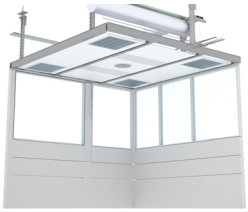
*MONTANTES

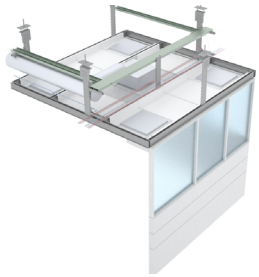
Son los perfiles de los cuales se suspende la retícula horizontal del forjado del edificio. Estos montantes, realizados con el mismo perfil multiperforado tienen una pieza de regulación para nivelar la retícula.



Vertebrate System of Spaces







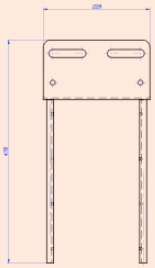
Las piezas de nivelación tienen dos placas de forjado: de agujero compuesto y de agujero simple:

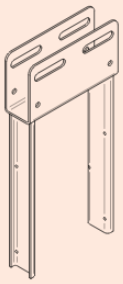
En el caso de que los montantes vayan paralelos a tabiquería existente del propio edificio, el montante se separará 55mm del mismo para poder proceder con el atornillado y mantenimiento. Esta separación también permite colocar FUSSION TRASDOSADO de SLINE.

ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN

Son aquellos elementos que se suspenden de la retícula principal. Los elementos suspendidos permiten dar servicio al plano de trabajo de una forma ergonómica. A través de estas columnas de servicio se suministra agua, electricidad, gases, extracción, iluminación… Las columnas de servicio son totalmente registrables.

La transición entre la retícula horizontal y los elementos suspendidos se realiza con unos conectores para columna fabricados en dos módulos 200 y 350.

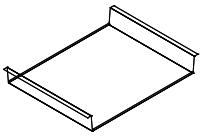




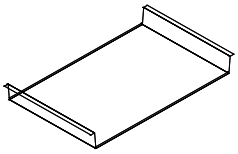
FALSOS TECHOS

La composición del techo técnico permite cerrar el 100% de los huecos con un solo modelo de bandejas estandarizadas. La composición del techo técnico pemite cerrar el 100% de los huecos con bandejas estandarizadas. El difusor y la luminaria quedan integrados en la bandeja, perfectamente enrasada y rematada con el falso techo.

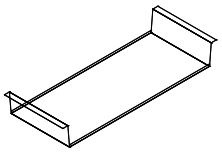
Vertebrate System of Spaces



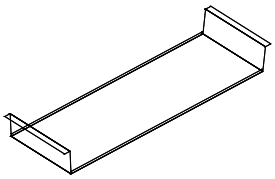
Modelo bandeja
SC_1000



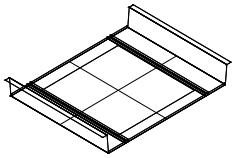
Modelo bandeja
SC_1250



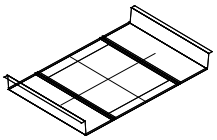
Modelo bandeja
SC_1000_250



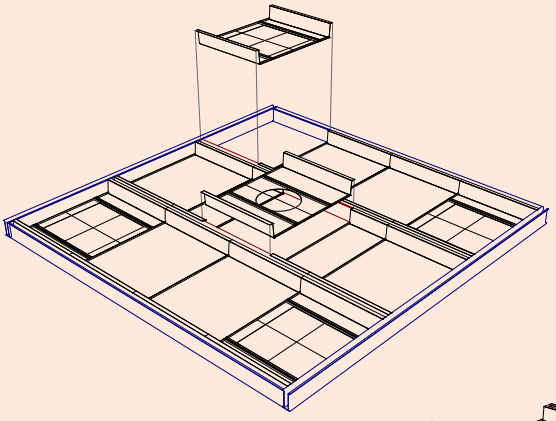
Modelo bandeja
SC_1250_250



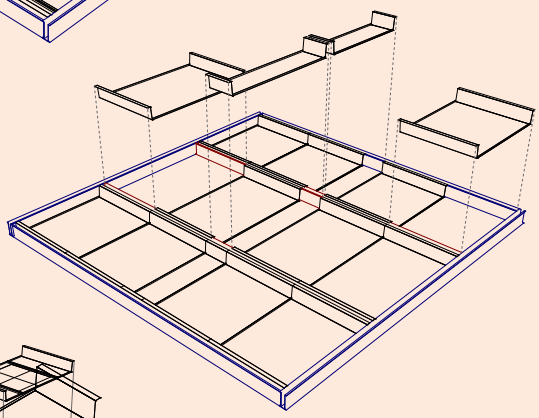
Modelo bandeja
SC_1000_LU



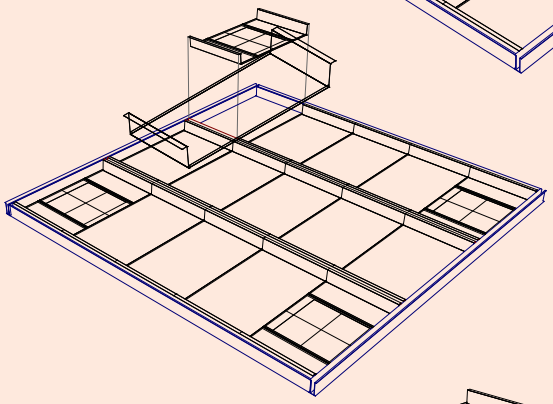
Modelo bandeja
SC_1250_LU



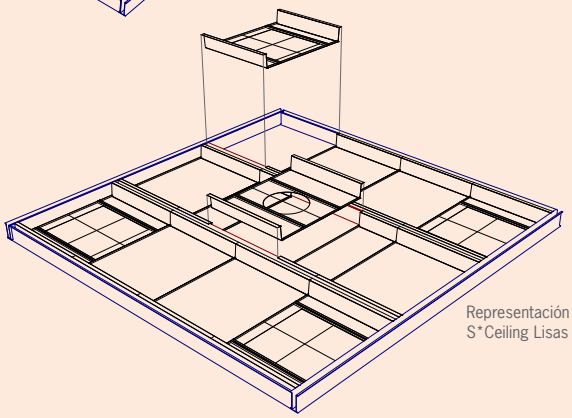
Representación gráfica
S*Ceiling Lisas SC3250 HU



Representación gráfica
S*Ceiling Lisas SC3250 CT



Representación gráfica
S*Ceiling Lisas + Lum. SC3000



Representación gráfica
S*Ceiling Lisas + Lum. + difusor SC3250_250

S*AIR

CALIDAD DE AIRE DE LABORATORIOS

Control de la calidad del Ambiente Interior

APLICACIONES

Ventilación Bajo Demanda

El sistema OptiNet

Laboratorios/Animalarios

Certificación LEED

Monitorización de CAI

CONTROL DINÁMICO DE VENTILACIÓN

*MARCO

El consumo energético derivado del sistema de climatización y ventilación de un edificio científico tiene un impacto entre un 60%-80% dentro de su consumo total de energía, siendo el principal factor de ello el uso de aire de ventilación.

La incorporación del sistema OptiNet, proporciona al control de la instalación de climatización y ventilación la información necesaria para regular la cantidad de aire primario a introducir en cada uno de los locales analizados en función de las condiciones ambientales interiores, o dicho de otra forma, en función de la Calidad de Ambiente Interior (CAI), medido en niveles de CO2, COVs (componentes orgánicos volátiles) y partículas (y opcionalmente CO y humedad) para entornos de instalaciones científicas, así como en términos de CO2 (y opcionalmente CO, COVs, partículas y humedad) para entornos de uso general, en coordinación con la demanda de ventilación generada por los dispositivos susceptibles de una extracción (vitrinas de gases, campanas, brazos, etc.).

Esta aplicación proporciona un enfoque dinámico de la tasa de renovación de aire frente al criterio tradicional de nivel constante de renovaciones de aire primario de ventilación.

Hablando en términos generales,en los laboratorios existen tres condicionantes que determinaran el caudal de aire que debemos mover para mantener las condiciones deseadas en su interior. El caudal de aire necesario para combatir las cargas térmicas, el caudal determinado por la compensación del aire extraído de las extracciones localizadas (vitrinas, campanas, etc…) y el propio caudal de aire determinado por la dilución diseñada para dicho local. Cada uno de ellos puede disponer de una estrategia determinada para optimizarlo.

Así, para combatir las cargas térmicas se pueden buscar estrategias de disociación de cargas térmicas y ventilación, mediante el uso de vigas frías, fan-coils, etc… propios de cada local. Para minimizar el aire extraído de elementos puntuales, existen técnicas de volumen variable que permiten optimizar dicho consumo. En cualquier caso, éste viene determinado por el proceso interno que se da en el laboratorio.

Control de la calidad del Ambiente Interior

MERCADOS

Edificios de enseñanza

Edificios de sanidad

Laboratorios y Animalarios de Investigación

Finalmente y en lo relativo a la ventilación por dilución o las renovaciones/hora que se aplican a los locales, partiendo de los niveles determinados por el estado del arte internacional actual, la propuesta del sistema OptiNet relativa al uso de la ventilación controlada por demanda propone optimizar este condicionante, adaptándolo a las condiciones ambientales de los locales.

En este sentido, la normativa DIN1946 establece parámetros de ventilación (aire primario) de 25 $m^3/h.m^2$ y diversa bibliografía a nivel mundial sitúa estas necesidades en torno a 8-10 ren/h. Sin embargo, existen estudios que han determinado que por encima del 95% del tiempo, el aire en los laboratorios se encuentra limpio, aunque eventualmente ocurran incidencias del tipo derrames o emanación de vapores debido a almacenamiento inadecuado, trabajos realizados fuera de los dispositivos de seguridad o ausencia de extracciones localizadas para equipos. Todo ello viene a demostrar que no existe un rango de ventilación fijo que sea adecuado para todas las casuísticas de un laboratorio.

* DESCRIPCIÓN TÉCNICA

OptiNet es un completo conjunto de tecnologías que permite, mediante el control de la ventilación en edificios, establecer estrategias energéticas eficientes y saludables para los ocupantes.
Mediante la gestión de los datos recogidos por un sistema de sensores de muestreo múltiple se habilita al sistema de ventilación del edificio a trabajar con un coste eficaz, preciso, fiable y analizando su rendimiento.

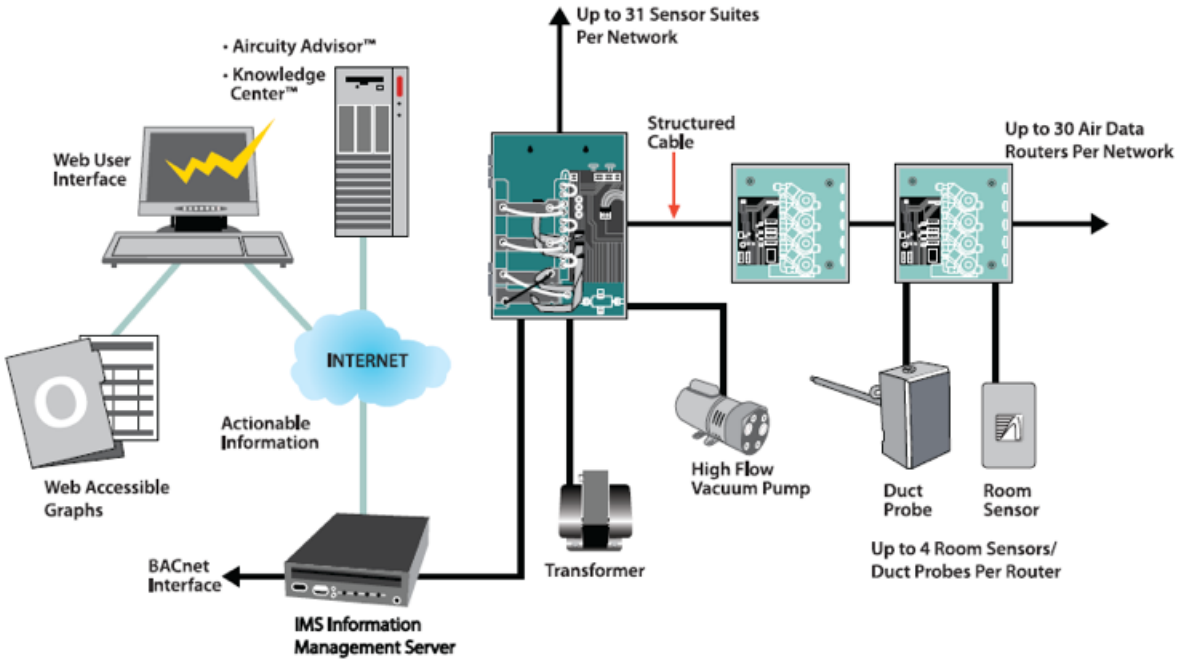
Esta información se integra con el sistema de control del edificio para promulgar ahorros energéticos con un enfoque que incluye: el control de ventilación bajo demanda, el enfriamiento gratuito basado en diferencias de entalpía, y el control dinámico de la ventilación de dilución en los edificios.

Estas estrategias reducen significativamente el consumo de energía, al tiempo que mejoran la calidad ambiental en el interior del edificio, y en muchos casos, han reducido los costos de inversión inicial de construcción del edificio.

Control de la calidad del Ambiente Interior

El sistema OptiNet recoge continuamente una serie de datos ambientales interiores. Las muestras de aire se obtienen de los espacios individuales y se transportan a través de la red de Microconductos a la central de sensores para su análisis.

Los datos muestreados se transmiten al puesto central del sistema OptiNet para su comunicación con el sistema de gestión de la instalación de ventilación, ajustando los niveles de ventilación a las necesidades reales, mejorando así, la calidad ambiental interior y reduciendo los costes de energía. Además, los datos son almacenados por el sistema OptiNet para su revisión, análisis de ahorros, generación de gráficos y seguimiento de la instalación mediante el analisis de historicos.



Control de la calidad del Ambiente Interior

"Centralización de sensores de gran calidad para una total fiabilidad del sistema"

ARQUITECTURA Y FUNCIONAMIENTO

*FUNCIONAMIENTO

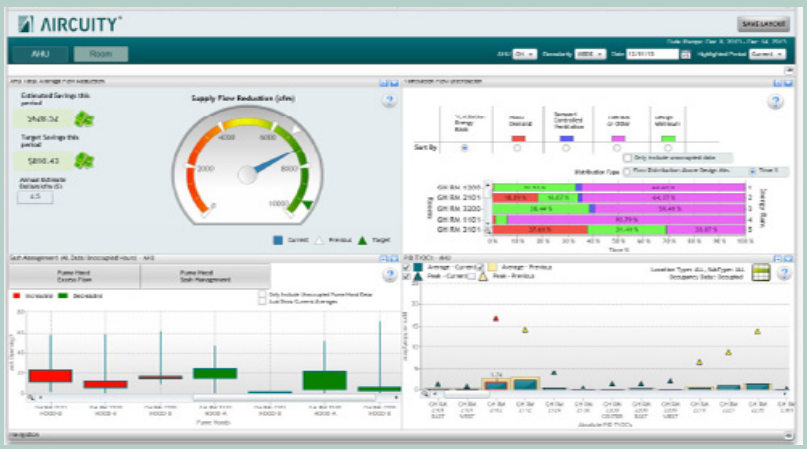
Para acometer esta circunstancia, el sistema OptiNet propone variar el nivel de ventilación del edificio donde esté implantado, monitorizando la Calidad de Ambiente Interior, de forma que si el aire está limpio, se mantiene una baja dilución y cuando se detecten contaminantes se aumenta el caudal de aire primario. Estas condiciones internas son medidas y analizadas por el sistema mediante tomas remotas de muestras de aire en cada local, que a través de una instalación común son enviadas a un conjunto centralizado de sensores que atienda a dichos locales. Dichas muestras se recogen continuamente de forma secuencial y en tiempo real de las salas específicas y de los espacios individuales incluidos en el sistema, asi como de las tomas de referencia del aire primario de aporte. Este punto es especialmente importante, ya que el sistema contempla las situaciones de contaminación producidas por la actividad interior del local y por tanto, se precisa un diferencial respecto a la referencia de toma de aire, puesto que si no, podría darse el caso en que un nivel alto de CO2 producido por la entrada de aire contaminado (tráfico, retornos indeseados) con un sistema de medida absoluta demandaria una mayor entrada de aire exterior, precisamente una entrada mayor de la fuente de contaminación.

Las muestras de aire son transportadas hasta el conjunto centralizado de sensores para su análisis a través de un bus común de aire y datos, el cual está fabricado con materiales nanotecnológicos que le confieren propiedades inertes que minizan la absorción química y maximizan el transporte de partículas.

Control de la calidad del Ambiente Interior

Este transporte de muestras de aire se realiza mediante una bomba de vacío y la programación del servidor del sistema OptiNet que determina las secuencias de apertura y cierre de electroválvulas (en los Air Data Router) que regulan el orden en el que las muestras van recibiéndose de cada punto de sondeo. Esto garantiza, por un lado, una máxima flexibilidad de cara a futuro y por otro, la integridad de la toma encaminada en el mencionado bus, ya que se pueden reprogramar las secuencias si a posteriori se quieren añadir zonas por división de algunas existentes o por ampliación del edificio.

Con la utilización de conjuntos de sensores centralizados de alta calidad se aumenta la precisión de las mediciones y se reducen significativamente los costes de mantenimiento y calibración del sistema al reducirse el número total de sensores y recursos futuros de mantenimiento de los mismos en comparación con sistemas de medida y detección individualizada por local.
Además, la instalación de sensores centralizados, junto con un programa de recalibración de los sensores, permite evitar errores de medida derivados de la comparativa de medidas con sensores diferentes y de una inadecuada gestión de la calibración de los sensores, lo cual se traduce en una suma de errores.



La central de sensores puede albergar los correspondientes a CO2, CO, partículas, COVs y punto de rocío. Las tomas de muestra de cada local pueden incorporar a su vez un sensor para medida de Tª del local.

Con
trol
de
la
ca
li
dad
del
Am
bien
te
Inte
rior

"Menos costes de explotación. Los costes de climatización se pueden reducir en un 50-60%"

SISTEMA: COMPONENTES

ROOM SENSOR (RS)

El Room Sensor (RS) comunica con el Air Data Router captando las muestras de aire del local para su transporte a través del microconducto patentado con la posibilidad de transmitir tenperatura. El conjunto se monta en pared y puede ser pintado según requerimientosarquitectónicos interiores.

DUCT PROBE (APB)

La toma de muestras de conductos (Duct Probe – DPB) comunica con el Air Data Router desde los conductos interiores y el aire exterior, con la posibilidad de transmitir temperatura. Las muestras de aire del local son transportadas a través del microconducto patentado. Existen tomas para su instalación en interior y en intemperie.

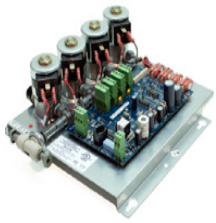
CENTRAL DE SENSORES (SENSOR SUITE - SST)

La central de sensores (Sensor Suite – SST) se basa en una arquitectura escalable para adaptar una variedad de sensores para muestreo multipunto de parámetros ambientales interiores. El conjunto de sensores proporciona una detección multiplexada, basada en la detección de las áreas monitorizadas mediante la recogida a tiempo real de los datos específicos de ambiente interior. Una plataforma de sensores compartida minimiza los costes de calibración y el mantenimiento y maximiza los ahorros de energía.

SONDAS (SENSORS - SEN)

Situadas dentro de los SST, las sondas (Sensors – SEN) evalúan una serie de condiciones ambientales utilizando una arquitectura de sensor compartido. Cada sensor está diseñado para un rendimiento óptimo en base a un control y una aplicación específicos. Se disponen de sensores para medir el dióxido de carbono, monóxido de carbono, temperatura del punto de rocío, compuestos orgánicos volátiles totales (TVOCs), y partículas en suspensión en el aire.

Control de la calidad del Ambiente Interior



"Mayor Sostenibilidad y menor impacto medioambiental reduciendo las emisiones de CO2"

AIR DATA ROUTERS (ADR)

Los Air Data Routers (ADR) comunican las muestras de aire de hasta cuatro zonas con el SST a través de las tomas locales (RS) y las tomas de conducto (DPB), y el cableado estructurado OptiNet asociado. A través de las válvulas solenoides de los ADR se hacen pasar las muestras de aire. Las lecturas de temperatura serán directas a partir de las temas de muestras cuando estas las lleven incorporadas. Múltiples áreas pueden ser monitorizadas desde un ADR y estos pueden conectarse en red, como parte de un sistema distribuido más amplio.

CABLE ESTRUCTURADO

El Cable Estructurado OptiNet (OSC) es la columna vertebral de las comunicaciones para el sistema de monitorización de OptiNet. El cable es una combinación de tecnologías basadas en cableado LAN tradicionales, y una patente llamada Microconducto®. Una mezcla exacta de los nanotubos de carbono y una resina de polímero de flúor mantiene al máximo el transporte de partículas y la pureza química de las muestras de aire.

SERVIDOR DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN (INFORMATION MANAGEMENT SERVER - IMS)

El Servidor de Gestión de la Información (Information Management Server – IMS) gestiona la red de SST y las comunicaciones con la Central de OptiNet y su servicio de seguimiento (Advisor Services) mediante una interfaz de usuario basada en interface web. Además, el sistema estará comunicado con el sistema de gestión central del edificio.

BOMBA DE VACÍO DE ALTO FLUJO (HIGH FLOW VACUUM PUMP - HFP)

La bomba de vacío de alto flujo (High Flow Vacuum Pump – HFP) proporciona un flujo continuo (vacío) de aire a través de la línea de comunicaciones OptiNet. De esta forma, las tomas de aire son transportadas desde los locales hasta la central de sensores (SST) para su análisis.

Control de la calidad del Ambiente Interior

"Gran ahorro energético para una rapida amortización de la inversión"

SISTEMA: ADVISOR TM SERVICES

El Advisor Services o servicio de tutoría es un conjunto de herramientas que se utilizan para alertar, informar y analizar el uso de la energía en la instalación analizada y la Calidad Ambiental Interior (CAI). Este servicio identifica y diagnostica los problemas y transforma la cantidad de datos recogidos por el sistema en información clara y oportuna a través de un conjunto de sofisticadas páginas web y notificaciones de alerta mediante correo electrónico.

* SERVICIO ADVISOR TM

Mediante este servicio se ofrece:

- Representaciones gráficas de los parámetros deseados y del rendimiento del sistema.

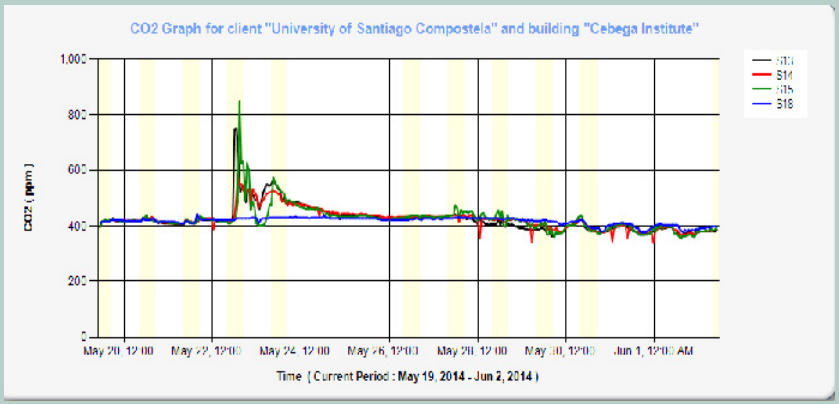
- Sofisticadas herramientas gráficas para la representación de cada parámetro.

- Notificaciones mediante correo electrónico de CAI o ventilación, basado en condiciones configurables y alertas basadas en situaciones que tienen en cuenta la gravedad, duración, frecuencia y anormalidades de forma inteligente.

- Informes periódicos sobre el rendimiento del sistema de ventilación y la CAI, con análisis de los datos y sus posibles causas.

- Posibilidad de exportar los datos de cualquier parámetro en un periodo determinado.

- Datos históricos siempre disponibles on-line.



Control de la calidad del Ambiente Interior

"Vigilancia de la seguridad ventilando en virtud a las necesidades reales de cada laboratorio"

SISTEMA: GESTIÓN DE DATOS

Los datos recogidos se transmiten al centro de datos para el archivo, revisión y generación de informes. Esta información es susceptible de comunicar con el sistema de gestión de edificios (BMS), lo que le permitirá optimizar las tasas de renovación de aire primario sobre la base de lo que realmente está sucediendo en el local, reduciendo los costos de energía y logrando una mayor eficiencia energética y una mejor calidad ambiental interior.

Como soporte adicional, la monitorización de los niveles de contaminantes en los laboratorios permitirá a los técnicos de prevención conocer las condiciones que se dan en los mismos y analizar las incidencias que se pudieran dar, de forma que puedan tomar las medidas oportunas para la prevención de los usuarios.

A través del Servicio de Asesoría, los gestores de los edificios pueden entender la actuación del aire y dirigir proactivamente cuestiones que impactan negativamente sobre los ahorros de energía o la calidad del ambiente interior. Este servicio cuenta con 4 componentes que trabajan independientemente o interdependientemente para proveer información e inteligencia sobre su edificio.

Primero, la información recogida es una colección de más de 30 analíticas diferentes enviadas a través de una página web segura para proveer información sobre la reducción de energía, actuación de la ventilación, y la calidad del ambiente interior. Estos datos van por encima de los tradicionales datos del BMS, convirtiendo los datos en información utilizable que puede trasladarse sobre los periodos de tiempo definidos por el usuario.

Diferentes usuarios pueden crear vistas personalizadas en las áreas de interés.

El personal de seguridad y salud medioambiental puede ver inmediatamente la CAI de cada uno de los espacios del laboratorio, dándoles toda la información sobre la utilización del laboratorio y si los protocolos de laboratorio se están aplicando.

El segundo componente del Servicio de Asesoría son los informes de resultados que ofrecen de un vistazo, resúmenes de niveles de ventilación y actuación sobre la CAI, enviado a través de email a un usuario una lista definida de receptores. Estos informes son generados periodicamente con un sumario de información codificado con colores para ayudar a identificar y priorizar.

Control de la calidad del Ambiente Interior

Las notificaciones son e-mails de alerta llamando a la acción por eventos de CAI o ventilación basados en modelos estadísticos y ventilación óptima de cada espacio. Los umbrales de intensidad los define el usuario. Las áreas analizadas pueden ser agrupadas para minimizar la publicación de múltiples alertas que afectan a espacios contiguos y establecer links sobre el panel de control dotando al sistema de mayor inteligencia, facilidad y rapidez.

El Sistema de Asesoría proporciona gráficos de históricos y un análisis totalmente personalizable con la posibilidad de exportar los datos. Se pueden filtrar a través de cualquier parámetro de medida, monitorización y cálculo; una o más áreas de test; sobre cualquier periodo de tiempo; realizar zoom, guardar, copiar o imprimir gráficos; editar las propiedades y estilos del gráfico; y exportar información al Excel, entre otras acciones.

COMFORT
SAFETY
FAST
SUSTAINABLE
LOWER COSTS
MOBILITY
SAVINGS
FLEXIBILITY
SOLUTIONS
FUNCTIONALITY
SCIENCE
EFFICIENCY

info@hiblab.com | +34 94 603 61 79
Artabide 42-44-46, 48700 Ondarroa (Bizkaia)

hiblab.com