

Armarios para sustancias peligrosas Köttermann

Seguro y confortable



Le protegemos con comodidad

Máxima resistencia al fuego y
espacio de almacenamiento XXL



Contenidos

- 02 Descripción de los armarios para sustancias peligrosas
- 04 Armarios de seguridad
- 07 Armarios altos de seguridad con frontal extraíble
- 10 Armarios de seguridad para cilindros de gases
- 13 Armarios para ácidos y bases
- 16 Armarios para sustancias químicas
- 19 Primeros auxilios y protección contra incendios
- 21 Datos técnicos
- 23 Contacto

Descripción de los armarios para sustancias peligrosas

Reducción segura de riesgos potenciales

Cuando se trata de trabajar en el laboratorio, la seguridad es nuestra principal prioridad. Todos los días, las personas manejan una gran cantidad de fluidos y sólidos potencialmente peligrosos.

Es bueno saber que hay un sistema de laboratorio que hace que trabajar en el laboratorio sea más seguro e incluso mejor. La tecnología de seguridad EXPLORIS® reduce el riesgo potencial al mínimo.

Ya sean ácidos, bases, productos químicos tóxicos o líquidos inflamables, EXPLORIS® ofrece una opción de almacenamiento seguro para todas las sustancias peligrosas.

Dependiendo del peligro específico de un químico, EXPLORIS® dispone de una surtida gama de armarios especiales.

Los armarios para sustancias peligrosas están permanentemente ventilados, de modo que los vapores dañinos se eliminan continuamente y no contaminan el aire del laboratorio. Esto se lleva a cabo bien mediante una conexión al sistema de extracción a través de un ventilador externo o bien mediante un extractor integrado en el armario.

o Certificados

Los armarios de seguridad para líquidos inflamables y armarios para cilindros de gas tienen la mayor resistencia al fuego.

Los armarios de esta serie están certificados por un instituto de ensayo independiente.

o Máximo volumen

Los armarios inferiores de seguridad XXL hacen un uso óptimo del espacio de almacenamiento existente.

o Entorno de trabajo seguro

o Un espacio de almacenamiento adecuado para todas las sustancias peligrosas

o Ergonómico

Operación con una sola mano, cierre automático, cajones de extensión completa

Ventajas

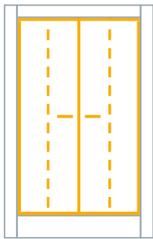
- El uso de los armarios EXPLORIS® para sustancias peligrosas reduce los siguientes riesgos:
 - acumulación de sustancias peligrosas volátiles en la atmósfera del laboratorio
 - encendido de sustancias peligrosas inflamables
 - fuga de cilindros almacenados
 - acceso fácil por personas no autorizadas
 - estallido de cilindros de gas presurizado

- Seguridad certificada según los más altos estándares

Para armarios de seguridad:

 - EN 14470-1 para líquidos inflamables
 - EN 14470-2 para cilindros de gas presurizado

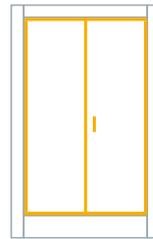
- Almacenamiento de sustancias peligrosas en conformidad con las directivas aplicables.



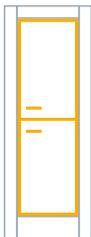
Armarios de seguridad
para el almacenamiento
de líquidos inflamables



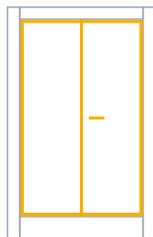
**Armarios altos de seguridad
con frontal extraíble**
para el almacenamiento de
líquidos inflamables



**Armarios de seguridad para
cilindros de gases**
Para el almacenamiento de
cilindros de gas presurizados



Armarios para ácidos y bases
para el almacenamiento de
sustancias corrosivas



Armarios para sustancias químicas
Para el almacenamiento de
sustancias no corrosivas y no
inflamables



**Primeros auxilios y protección
contra incendios**
A mano en caso de emergencia

Armarios de seguridad

Para líquidos inflamables acorde a EN 14470-1



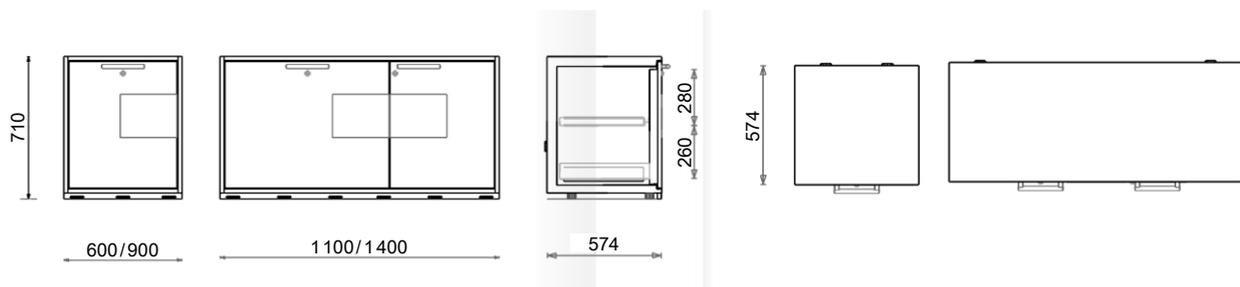
Dimensiones Armarios altos de seguridad EXPLORIS®



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 21

	Cierre	Ancho			Altura	Profundidad
1 puerta batiente a izquierda o derecha	manual	600	–	–	1955	615
2 puertas batientes	manual	–	900	1200	1955	615
1 puerta batiente a izquierda o derecha	automático con retardo	600	–	–	1955	615
2 puertas batientes de manejo con una sola mano	automático con retardo	–	900	1200	1955	615
2 puertas plegables	manual	–	–	1200	1955	615

Dimensiones Armarios bajos de seguridad EXPLORIS®



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 21

	Ancho				Altura	Profundidad
1 cajón extraíble	590	890	–	–	710	574
2 cajones extraíbles	–	–	1100	1400	710	574
2 puertas batientes	–	–	1100	–	710	574
2 puertas batientes, 1 cajón extraíble	–	–	–	1400	710	574

Diseño

- **Material**
 - puertas y carcasa de doble pared y aislada térmicamente
- **Color**
 - paneles externos en Arctic White (NCS S 0505 R80B), similar a RAL Design 260 90 05
- **Certificados**
 - Certificado GS con pruebas según EN 14470-1, Tipo 90 (resistencia la fuego 90 minutos)
- **Puertas**
 - cierre termomecánico automático en caso de incendio
- **Cerradura**
 - cerradura de seguridad con indicador visual
- **Pies ajustables**
 - Ajustadores de altura integrados para nivelación en superficies irregulares
- **Armarios altos de seguridad**
 - con opciones para el cierre automático, con retraso de tiempo
 - montacargas accesibles, rodillos de transporte permiten un fácil transporte en el sitio
- **Sistema de extracción de aire**
 - Armarios altos de seguridad: DN 75 con cierre termomecánico automático
 - Armarios bajos de seguridad: DN 50 con cierre termomecánico automático
- **Ventilación**
 - para conectar a un sistema de extracción de aire in situ

Opciones de equipamiento

- **Armarios altos**
 - con puertas abatibles o plegables
 - anchuras 600, 900 y 1 200 mm
 - con cierre automático de la puerta
 - con estantes y bandeja colectora o cajones con cierre automático en caso de incendio
- **Armarios bajos**
 - con puertas batientes y / o extraíbles
 - anchos 590, 890, 1100 y 1400 mm
 - cajones extraíbles con un segundo nivel
 - recipiente con control de nivel de llenado

Descripción

Los armarios de seguridad EXPLORIS® cumplen con el más alto rango de resistencia al fuego (tipo 90), según la norma EN 14470-1 y poseen el certificado GS. Son la mejor solución para el almacenamiento de líquidos inflamables en el laboratorio. Los armarios con aislamiento térmico a prueba de fuego se cierran automáticamente en caso de incendio; de esta manera, dan a las personas expuestas suficiente tiempo para abandonar la sala

Estar conectado a un escape de funcionamiento permanente sistema de aire, previenen efectivamente la acumulación de mezclas de gases inflamables.

Propiedades y ventajas

- Para el almacenamiento de líquidos inflamables y no corrosivos conforme a la normativa vigente
- Armarios altos y bajos perfectos para la integración en conjuntos de mobiliario de la línea de productos EXPLORIS®
- Armarios inferiores para vitrinas para el uso directo de disolventes en el área de trabajo
- Varias opciones de equipamiento
- Operación fácil y segura
- Certificación GS
- Color uniforme en todo el laboratorio (muebles, vitrinas, armarios para sustancias peligrosas)
- La amortiguación ajustable de la puerta garantiza más comodidad de llenado o retirada
- Espacio de almacenamiento XXL de dos niveles en armarios de seguridad: el doble de capacidad de almacenamiento de botellas de 1 litro en comparación con los armarios convencionales

El milagro de ahorrar espacio

Dos niveles XXL de espacio de almacenamiento

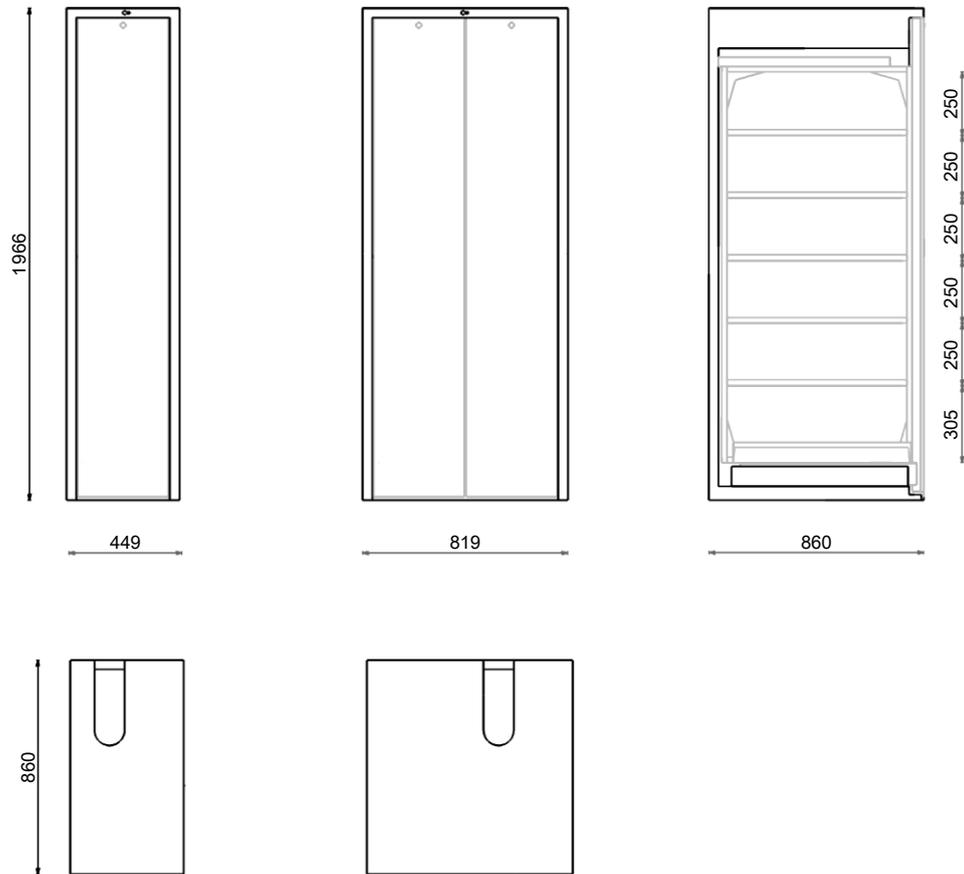


Armarios altos de seguridad con frontal extraíble

Máxima facilidad de uso y visibilidad perfecta



Dimensiones Armarios altos de seguridad con frontal extraíble



Armarios altos de seguridad con frontal extraíble

Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 21

	Ancho		Altura	Profundidad
Armarios altos de seguridad con frontal extraíble	449	819	1966	860

Diseño

- **Material**
 - puertas y carcasa de doble pared y aislada térmicamente
- **Color**
 - paneles externos en Arctic White (NCS S 0505 R80B), similar a RAL Design 260 90 05
- **Certificados**
 - Certificado GS con pruebas según EN 14470-1, Tipo 90 (resistencia la fuego 90 minutos)
- **Puertas**
 - Frontal extraíble:
 - operación electromecánica
 - cierre automático, con retardo
 - función de parada al detectar cualquier obstáculo
 - cierre automático en caso de incendio
- **Cerradura**
 - cerradura de seguridad con indicador visual
- **Pies ajustables**
 - Ajustadores de altura integrados para nivelación en superficies irregulares
- **Sistema de extracción de aire**
 - DN 75 con cierre termomecánico automático
- **Ventilación**
 - para conectar a un sistema de extracción de aire in situ

Opciones de equipamiento

- Cuatro o cinco baldas en la puerta de extracción automática
- Dos anchuras distintas
- Bandeja de recogida de líquidos

Descripción

Debido a su tecnología electromecánica, el nuevo **armario alto de seguridad EXPLORIS® con frontal extraíble** ofrece una operación segura y fácil con su función de cierre retardado y función de parada por obstáculos.

Se puede acceder a todas las sustancias almacenadas directamente desde los dos lados, gracias a la puerta de extracción automática. Además de una visión general optimizada, la puerta de extracción automática ofrece estantes ajustables en altura que los usuarios pueden cambiar a su gusto.

Propiedades y ventajas

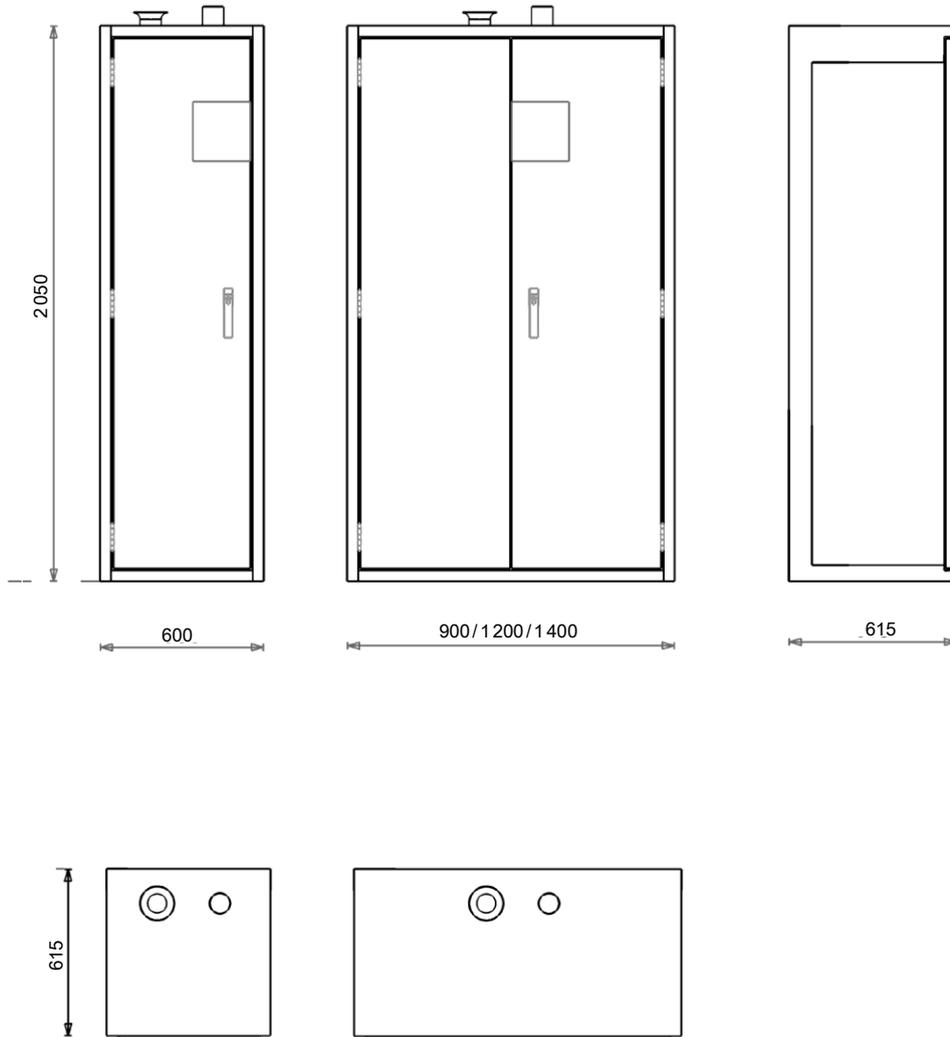
- Para el almacenamiento de líquidos inflamables y no corrosivos conforme a la normativa vigente
- Perfecto para la instalación junto a las vitrinas de gases y para la integración en zonas de trabajo de la línea de productos EXPLORIS®
- Easy accessibility to stored cylinders for hazardous substances
- Operación fácil y segura
- Certificación GS
- Gran volumen de almacenamiento con pequeña anchura
- Posicionamiento variable de estantes para contenedores de diferentes alturas

Armarios de seguridad para cilindros de gases

Almacenamiento con la más alta resistencia al fuego



Dimensiones Armarios de seguridad para cilindros de gases



Armarios de seguridad para cilindros de gases
Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 21

	Ancho				Altura	Profundidad
	600	900	1200	1400		
Armario alto con puertas batientes	600	900	1200	1400	2050	615
max. no. de cilindros	2	3	4	4	–	–

Diseño

- **Material**
 - puertas y carcasa de doble pared y aislada térmicamente
- **Color**
 - paneles externos en Arctic White (NCS S 0505 R80B), similar a RAL Design 260 90 05
- **Certificados**
 - Certificado GS con pruebas según EN 14470-1, Tipo 90 (resistencia la fuego 90 minutos)
- **Puertas**
 - puertas con apertura/cierre manual
- **Cerradura**
 - cerradura de seguridad con indicador visual
- **Pies ajustables**
 - Ajustadores de altura integrados para nivelación en superficies irregulares
- **Sistema de extracción de aire**
 - DN 75 con cierre termomecánico automático
- **Ventilación**
 - para conectar a un sistema de extracción de aire in situ
- **Número de cilindros admisibles**
 - armario ancho 600 mm: hasta 2 cilindros de 50l*
 - armario ancho 900 mm: hasta 3 cilindros de 50l*
 - armario ancho 1200 mm: hasta 4 cilindros de 50l* (almacenamiento muy compacto)
 - armario ancho 1400 mm: hasta 4 cilindros de 50l* (recomendado para un manejo perfecto)

Opciones de equipamiento

- Puertas batientes en varias anchuras
- Railes de montaje para rampas de presión
- Rampa plegable para el fácil almacenaje de cilindros
- Retenedores de cilindros
- Opciones de ajuste para tuberías de gas en el área del techo
- Elección de diferentes tipos de reguladores

Descripción

La tecnología de seguridad puede salvar vidas en caso de incendio.

Los armarios de seguridad EXPLORIS® FWF 90 para el almacenamiento de gases tóxicos o inflamables están diseñados para proteger las sustancias almacenadas en el interior contra el fuego de exterior.

El exterior e interior del armario están térmicamente aislados el uno del otro. Un fuego desde el exterior calienta el interior del armario con un retardo considerable. Las puertas abiertas se cierran automáticamente en caso de incendio, así como los conductos de suministro y escape de aire. Además, los bordes de la puerta están sellados por sellos especiales de protección contra incendios. El armario está así herméticamente aislado contra un fuego del exterior.

Propiedades y ventajas

- Perfectamente adecuado para el almacenamiento de botellas de gas conforme a la normativa vigente
- Con resistencia al fuego comprobada (Tipo 90) según EN 14470-2
- Cumple todos los requisitos de acuerdo con TRGS 510
- Certificado GS
- Cerradura de seguridad con indicador visual
- Conexión integrada al sistema de extracción de aire

*cilindros de gas con un diámetro exterior de 230 mm

Armarios de ácidos y bases

Buena protección frente a contaminantes agresivos



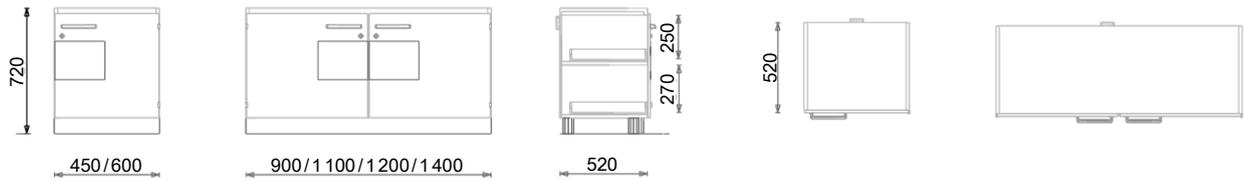
Dimensiones Armarios altos de ácidos y bases



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 22

	Ancho						Altura	Profundidad	Bandejas extraíbles
Armarios altos 1 puerta izquierda/derecha	-	600	-	-	-	-	1920	520	4

Dimensiones Armarios bajos de ácidos y bases



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 22

	Ancho						Altura	Profundidad	Bandejas extraíbles
Armarios bajos, 1 puerta izquierda/derecha	450	600	-	-	-	-	720	520	2
Armarios bajos, 2 puertas	-	-	900	1100	1200	1400	720	520	3/4 *
Armarios bajos para bidones, 1 puerta izquierda/derecha	450	600	-	-	-	-	720	520	1
Armarios bajos para bidones, 2 puertas	-	-	900	1100	1200	1400	720	520	3

*3 bandejas extraíbles para los armarios con extractor integrado

Diseño

- **Material**
 - polipropileno sólido
- **Color**
 - Arctic White (NCS S 0505 R80B), similar a RAL Design 260 90 05
- **Color del zócalo**
 - Anthracite / Arctic White dependiendo de la situación de instalación
- **Puertas**
 - Tirador:
 - cincado
 - cromado mate
 - Bisagras, recubiertas:
 - ángulo apertura 270°
 - Bandejas extraíbles:
 - hechas de polipropileno sólido
 - hermético frente a líquidos
 - Bandejas para bidones:
 - hechas de polipropileno sólido
 - hermético frente a líquidos
- **Cerradura**
 - Cerradura del mobiliario realizada en plástico
- **Pies ajustables**
 - Ajustadores de altura integrados para nivelación en superficies irregulares
- **Sistema de extracción de aire**
 - para conectar a un sistema de extracción de aire in situ:
 - Armarios altos (con/sin extractor): DN75
 - Armarios bajos (sin extractor): DN50
 - Armarios bajos (con extractor): DN75

Opciones de equipamiento

- Armarios altos con opción de extractor integrado para ventilación activa
- Ventilación opcional con un extractor externo
- Armarios bajos en varios anchos para vitrinas de gases y bancadas
- Herméticos frente a líquidos, bandejas extraíbles también para bidones

Descripción

El almacenamiento de contenedores dañados de ácidos o bases generalmente provoca la liberación de humos agresivos que ponen en peligro la salud de las personas que trabajan en el laboratorio. Los Armarios de ácidos y bases EXPLORIS® tienen extracción de forma permanente, lo que minimiza el riesgo para la salud.

Además, los vapores ácidos, debido a sus propiedades corrosivas, establecen demandas muy altas en el material de los armarios. Por esta razón, el cuerpo del armario y las bandejas extraíbles están hechas de polipropileno duradero, un material que ha demostrado su eficacia bajo las condiciones más agresivas.

Los armarios de ácidos y bases están disponibles como altos o como bajos para . Sus bandejas extraíbles herméticas permiten un fácil acceso a los contenidos.

Propiedades y ventajas

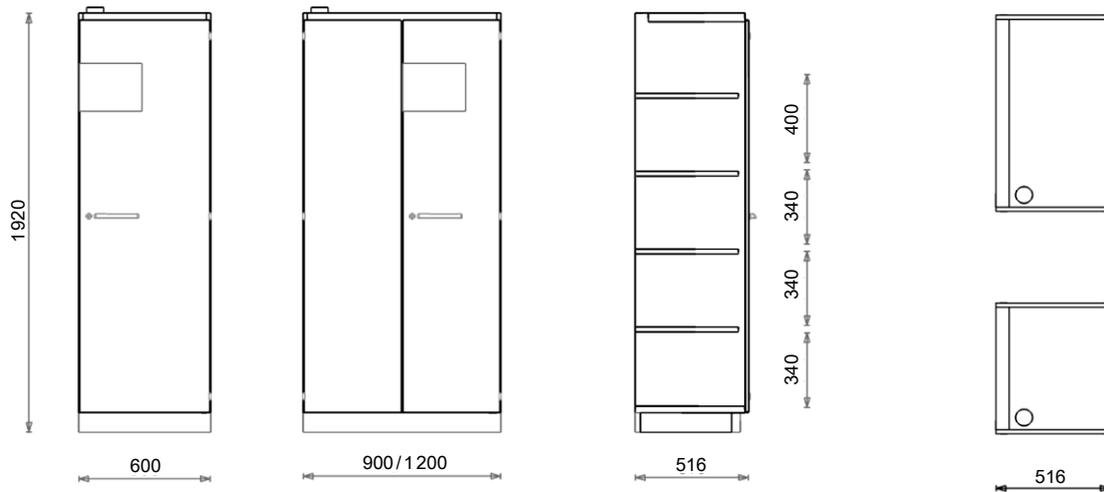
- Para el almacenamiento de sustancias corrosivas no inflamables conforme a la normativa vigente
- Adecuado para el almacenamiento separado de ácidos y bases
- Se puede conectar al sistema de extracción de aire para eliminar vapores agresivos
- Armarios hechos de polipropileno duradero y resistente a los ácidos
- Bloqueable por cierre resistente a la corrosión
- Perfecto para la instalación debajo de las vitrinas de ácidos concentrados
- Cajones con topes laterales de teflón para funcionamiento suave y posteriores para tope final

Armarios para sustancias químicas

Se acabaron los vapores nocivos



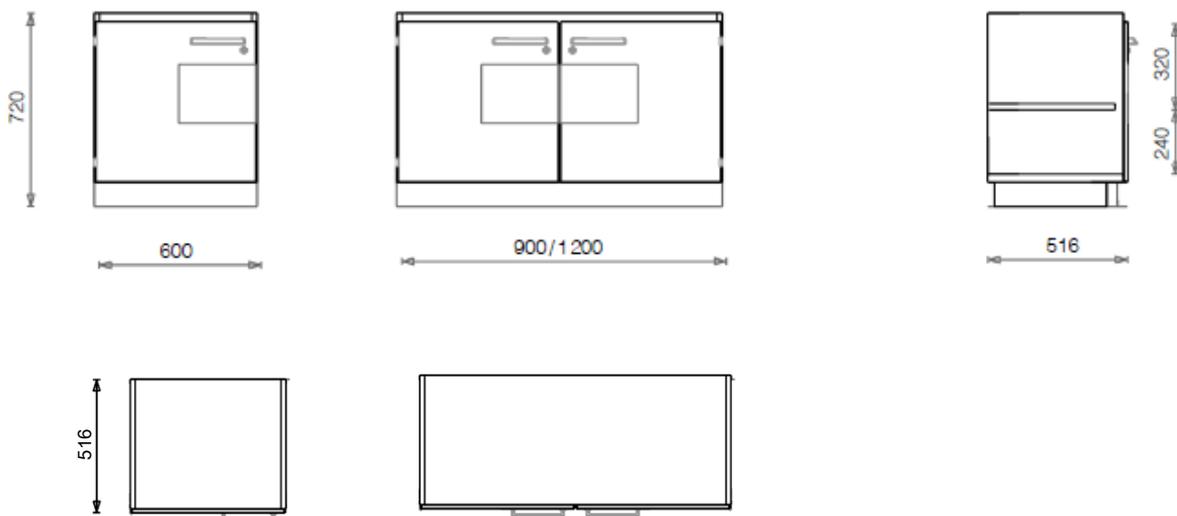
Dimensiones Armarios altos para sustancias químicas



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 22

	Ancho			Altura	Profundidad
Armarios altos, 1 puerta	600	–	–	1920	516
Armarios altos, 2 puertas	–	900	1200	1920	516

Dimensiones Armarios bajos para sustancias químicas



Dimensiones en mm | Datos técnicos en página 22

	Ancho			Altura	Profundidad
Armarios bajos, 1 puerta izquierda/derecha	600	–	–	720	516
Armarios bajos, 2 puertas	–	900	1200	720	516

Diseño

- **Material**
 - acero de calidad
 - galvanizado electrolíticamente
 - recubrimiento de pintura en polvo
- **Color**
 - Arctic White (NCS S 0505 R80B), similar a RAL Design 260 90 05
- **Color del zócalo**
 - Anthracite (NCS S 8500N), similar a RAL Design 2000
- **Puertas**
 - con aislamiento acústico y doble pared
- **Tirador**
 - cincado, cromado mate
- **Bisagras**
 - bisagra de solapa, ángulo de apertura 270°
- **Cerradura**
 - cerradura de armario con cilindro intercambiable
- **Pies ajustables**
 - Ajustadores de altura integrados para nivelación en superficies irregulares
- **Sistema de extracción de aire**
 - para conectar a un sistema de extracción de aire in situ:
 - armarios altos (con / sin extractor): DN 75
 - armarios bajos (sin extractor): DN 50

Opciones de equipamiento

- Extractor integrado para ventilación activa
- Ventilación opcional con un extractor externo
- Armarios altos y bajos para vitrinas de gases o bancos de trabajo
- Baldas o cajones ergonómicos de extensión total
- Opción de instalación de un compartimento bloqueable separado para elementos químicos tóxicos

Descripción

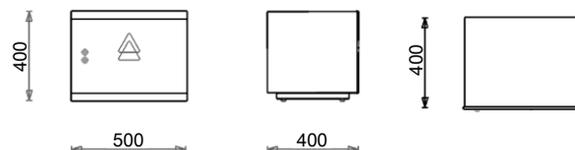
Muchos productos químicos necesarios en el laboratorio liberan vapores durante su almacenamiento. Estos no solo son desagradables debido a su olor, sino que también pueden ser perjudiciales para la salud de los empleados en el laboratorio. Con un **armario para sustancias químicas EXPLORIS®**, tales problemas simplemente desaparecen porque los vapores de los químicos almacenados se extraen de manera eficiente antes de llegar al aire del laboratorio.

Los químicos tóxicos se pueden almacenar en un armario especial para tóxicos. Está equipado con un bloqueo para proteger el contenido del armario del acceso no autorizado, lo que proporciona una mayor seguridad contra el acceso abusivo. Los armarios para tóxicos se pueden usar como armarios montados en la pared o instalados en armarios de almacenamiento de químicos altos.

Propiedades y ventajas

- Para el almacenamiento de sustancias no corrosivas y no inflamables conforme a la normativa vigente
- Se puede integrar en conjuntos de armarios modulares
- Bloqueable contra el acceso no autorizado
- La conexión al sistema de extracción para tener ventilación permanente es posible
- Puertas con doble pared y aislamiento acústico

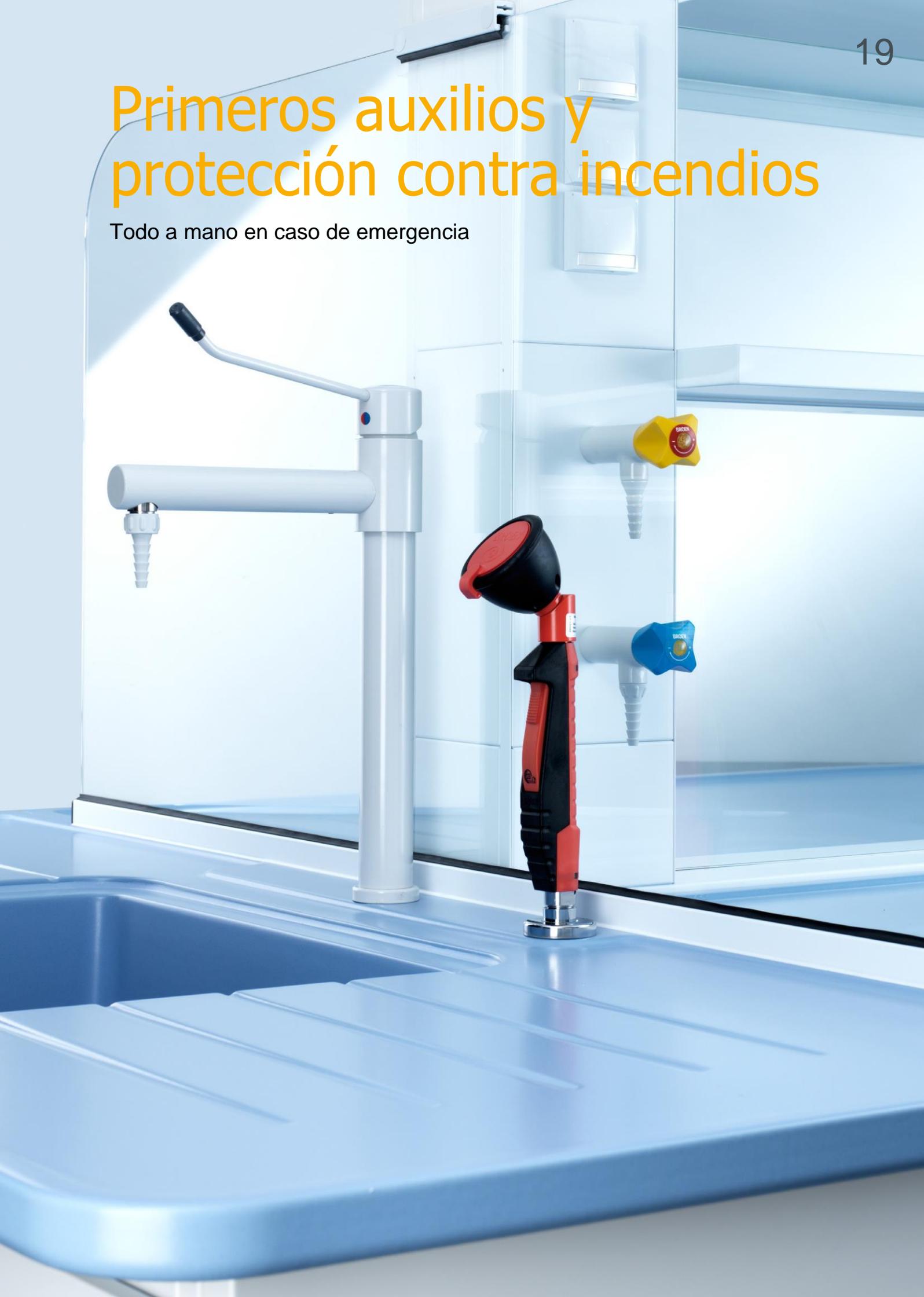
Armario para productos tóxicos



- Para montaje en pared
 - ancho 500 mm, alto 400 mm, profundo 364 mm
- Para la instalación en los armarios para sustancias químicas
 - ancho 500 mm, alto 400 mm, profundo 395 mm

Primeros auxilios y protección contra incendios

Todo a mano en caso de emergencia



Descripción

Por mucha precaución que se tenga, en el trabajo en el laboratorio siempre pueden producirse accidentes o incluso pequeños incendios

Con nuestro **botiquín de primeros auxilios** y nuestro **equipamiento de protección contra incendios EXPLORIS®**, usted tendrá a mano todo lo necesario para actuar y ayudar a los demás en caso de emergencia.

Desde duchas de emergencia y lavaojos hasta armarios y botiquines de primeros auxilios equipados según la norma DIN, o extintores y mantas ignífugas.

Propiedades y ventajas

- Material de primeros auxilios en el lugar de uso
- Cumplimiento de la normativa sobre protección de los trabajadores
- Todo con un único proveedor

Duchas de emergencia



- Los lavaojos se pueden integrar perfectamente en tableros y columnas de servicios
- Las duchas de emergencia para el cuerpo de montaje en la pared, montaje en la puerta, o de pie montada permanentemente con una ducha lavaojos y bandeja de recolección, sirven para proteger a las personas en caso de incendio

Armarios y botiquines de primeros auxilios



- Debido a su equipamiento, los botiquines de primeros auxilios especiales para laboratorio proporcionan una ayuda efectiva con accidentes menores en el laboratorio

Primeros auxilios y protección contra incendios

Dimensiones en mm

	Ancho x Largo x Profundo			Detalles
Botiquín de primeros auxilios para laboratorio	400 x 300 x 150	–	–	Equipamiento según EN 13157
Ducha lavaojos	–	–	–	según EN 15154 Part 2
Ducha de emergencia	–	–	–	según EN 15154 Part1

Datos técnicos

Para una operación segura, recomendamos la extracción continua de armarios para sustancias peligrosas. Los datos requeridos se resumen en esta página.

Armarios altos de seguridad

Datos técnicos | Más información en la página 4

Ancho	Renovaciones aire/h	600 mm	900 mm	1 200 mm
Volumen de extracción recomendado	10	4.1 m ³ /h	6.8 m ³ /h	9.5 m ³ /h
Pérdida de carga		< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa
Peso del armario		265 kg	343 kg	424 kg

Armarios bajos de seguridad

Datos técnicos | Más información en la página 4

Ancho	Renovaciones aire/h	590 mm	890 mm	1 100 mm	1 400 mm
Volumen de extracción recomendado	10	1 m ³ /h	1.7 m ³ /h	2.2 m ³ /h	2.8 m ³ /h
Pérdida de carga		< 1 Pa	< 1 Pa	< 1 Pa	< 1 Pa
Peso del armario		125 kg	145 kg	170/ 180 kg	230 kg

Armarios altos de seguridad con frontal extraíble

Datos técnicos | Más información en página 7

Ancho	Renovaciones aire/h	449 mm	819 mm
Volumen de extracción recomendado	10	5 m ³ /h	9 m ³ /h
Pérdida de carga		< 5 Pa	< 5 Pa
Peso del armario		ca. 370 kg	ca. 500 kg

Armarios de seguridad para cilindros de gases

Datos técnicos | Más información en página 10

Ancho	600 mm	900 mm	1 200 mm	1 400 mm
10 renovaciones de aire / h				
Para gases inflamables y oxidantes	4 m ³ /h	6 m ³ /h	8 m ³ /h	9,5 m ³ /h
Presión	< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa
120 renovaciones de aire / h				
Para gases tóxicos	42 m ³ /h	71 m ³ /h	93 m ³ /h	111 m ³ /h
Presión diferencial	85 Pa	147 Pa	103 Pa	143 Pa
Peso del armario	365 kg	480 kg	615 kg	690 kg

Armarios altos de ácidos y bases

Datos técnicos | Más información en página 13

Ancho		600 mm
Volumen de extracción recomendado	Todos los armarios	23 m ³ /h
Pérdida de carga	Armarios sin extractor	15 Pa
Presión residual disponible para pérdidas de carga	Armarios con extractor	240 Pa
Conexión eléctrica	Armarios con extractor	230 V / max. 16 A
Peso del armario		111 kg

Armarios bajos de ácidos y bases

Datos técnicos | Más información en página 13

Ancho	450 mm	600 mm	900 mm	1 100 mm	1 200 mm	1 400 mm
Volumen de extracción recomendado	8 m ³ /h	9 m ³ /h	15 m ³ /h	18 m ³ /h	20 m ³ /h	23 m ³ /h
Pérdida de carga	< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa	6 Pa	7 Pa
Presión residual disponible para pérdidas de carga	Armarios con extractor				240 Pa	
Conexión eléctrica	Armarios con extractor				230 V / max. 16 A	
Peso del armario	33 kg	44 kg	66 kg	85 kg	88 kg	94 kg

Armarios altos para sustancias químicas

Datos técnicos | Más información en página 16

Ancho		600 mm	900 mm	1 200 mm
Volumen de extracción recomendado	Todos los armarios	15 m ³ /h	20 m ³ /h	25 m ³ /h
Pérdida de carga	Armarios sin extractor	< 5 Pa	< 5 Pa	10 Pa
Presión residual disponible para pérdidas de rendimiento	Armarios con extractor	205 Pa	200 Pa	195 Pa
Conexión eléctrica	Armarios con extractor	230 V / max. 16 A		
Peso del armario		80 kg	110 kg	130 kg

Armarios bajos para sustancias químicas

Datos técnicos | Más información en página 16

Ancho		600 mm	900 mm	1 200 mm
Volumen de extracción recomendado		10 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h
Pérdida de carga		15 Pa	20 Pa	30 Pa
Peso del armario		24 kg	31 kg	38 kg

www.koettermann.com
www.kottermann.com

KÖTTERMANN GMBH & CO KG

Industriestraße 2-10
DE - 31311 Uetze/Hänigsen
Phone: +49 5147 976-0
E-Mail: exploris@koettermann.com

AUSTRIA

KÖTTERMANN GMBH AUSTRIA

Autokaderstraße 29 – Bauteil 1
AT - 1210 Wien
Phone: +43 1 544937420
E-Mail: exploris.at@koettermann.com

BELGIUM

KÖTTERMANN BVBA

Keesinglaan 26
BE - 2100 Antwerpen
Phone: +32 3 3609790
E-Mail: exploris.be@kottermann.com

FRANCE

KÖTTERMANN SYSTEMLABOR S.A.S.

Parc Business Airport
Bât. Epsilon, 80 rue Condorcet
FR - 38090 Vaulx-Milieu
Phone: +33 474 952380
E-Mail: exploris.fr@koettermann.com

POLAND

KÖTTERMANN SP.ZO.O.

ul. Szamocka 8
PL - 01-748 Warszawa
Phone: +48 22 8324760
E-Mail: exploris.pl@koettermann.com

SPAIN

KÖTTERMANN SYSTEMLABOR, S.A.

Calle Consuegra 7, 3°C
ES - 28036 Madrid
Phone: +34 91 7320110
E-Mail: exploris.es@koettermann.com

SWITZERLAND

KÖTTERMANN AG

Industriestrasse 37
CH - 8625 Gossau ZH
Phone: +41 44 9361809
E-Mail: exploris.ch@koettermann.com

THE NETHERLANDS

KÖTTERMANN B.V.

Nieuwe Prinsenkade 3
NL - 4811 VC Breda
Phone: +31 76 2030044
E-Mail: exploris.nl@kottermann.com

UK & IRELAND

KÖTTERMANN LTD.

3 The Courtyard
Furlong Road/Bourne End
UK - Buckinghamshire SL8 5AU
Phone: +44 1628 532211
E-Mail: exploris.uk@koettermann.com