

TRUST IN EXPERIENCE

20 años de filtros de agua Pall en punto de uso





20 AÑOS DE SOLUCIONES DE FIL-TRACIÓN PARA PUNTOS DE USO

Hace veinte años, Pall introdujo en el mercado el primer filtro de agua desechable para puntos de uso. Fue una novedosa solución para eliminar patógenos transmitidos por el agua en los sistemas de distribución de agua potable. Esta radical innovación aportaba una facilidad de uso que revolucionó la higiene en los hospitales y la gestión del agua en las instalaciones sanitarias.

Nuestros veinte años de experiencia en el desarrollo de soluciones de filtración, desde el punto de entrada al punto de uso, nos han permitido crear y hacer evolucionar las familias de filtros para puntos de uso Pall-Aquasafe™ y Pall QPoint®, con los niveles más elevados de calidad, fiabilidad y soporte técnico.

Queremos dar las gracias a todos nuestros clientes por la confianza que han depositado en nuestros productos y soluciones. Para celebrar estos veinte años, nos gustaría repasar veinte puntos especiales sobre el mundo de Pall y sobre las principales prestaciones de nuestros filtros de agua desechables Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®], que marcan una gran diferencia.

10 RAZONES PARA UTILIZAR FILTROS PALL EN PUNTO DE USO

MINIMIZAR EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN RETRÓGRADA

Es bien sabido que las salidas de agua, como los grifos y las duchas, tienen un alto potencial de acumulación de microorganismos. Pueden contaminarse a través de salpicaduras procedentes de superficies contaminadas, sifones, malas prácticas de limpieza o sencillamente por el contacto con un usuario. Las superficies de los grifos pueden favorecer la proliferación de patógenos que se transmiten a través del agua como, por ejemplo, *Pseudomonas aeruginosa*¹.

SOLUCIÓN

Con el fin de minimizar el riesgo de contaminación retrógrada accidental, la carcasa de los filtros de agua para puntos de uso Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®] contiene un aditivo bacteriostático no lixiviable, que se ha evaluado conforme a los requisitos de la norma ISO 22196^{2,3}.



¹ Hutchins, C.F. et al., Journal of Hospital Infection, 97(2), 2017

² Validation Guide, Pall-Aquasafe™ Disposable Water Filter- Tap,156–161 Literature Ref. 190911.1WGL

NO CONTAMINACIÓN AGUAS ARRIBA



SOLUCIÓN

agua.

Los filtros de agua para puntos de uso Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®] actúan como una barrera contra las bacterias y las retienen durante toda su vida útil. Se han llevado a cabo estudios de evaluación en laboratorio y en condiciones de campo1 que demuestran que los filtros Pall para puntos de uso no tienen una incidencia negativa en la red de agua.

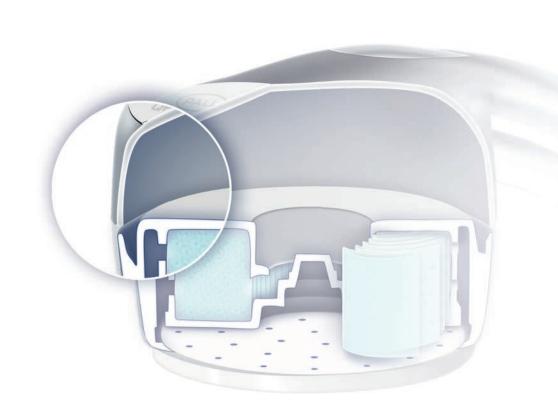
Technical Report, Analysis of Evidence for Water Network Back Contamination Related to Regressive Seeding Following Installation of Pall Point-of-Use water filters. Literature Ref. 190912.20WGL

CONSTRUCCIÓN DE LOS FILTROS

En algunos procesos de producción de filtros de agua para puntos de uso se emplean adhesivos y resinas que pueden servir de nutrientes y facilitar el crecimiento de bacterias y biopelículas. Por otro lado, los adhesivos y resinas también pueden ablandarse si la temperatura del agua es relativamente alta o si entran en contacto con productos químicos. Eso puede propiciar pérdidas de integridad del filtro o disolución del material.

SOLUCIÓN

Las carcasas y las membranas de grado esterilizante de los filtros de agua para puntos de uso Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®] se montan empleando exclusivamente métodos mecánicos. El proceso de fabricación de los filtros de agua Pall no emplea adhesivos ni resinas. Adicionalmente, los filtros de agua Pall para puntos de uso cumplen la normativa sobre contacto con alimentos y calidad del agua¹⁻².



¹ Commission Regulation (EU) No 10/2011 on Plastic materials and articles intended to come into contact with food

² BS 6920: Suitability of non-metallic materials and products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water

COMPATIBILIDAD CON TRATAMIENTOS SISTÉMICOS

Con frecuencia se utilizan desinfectantes sistémicos como medida de control complementaria en los sistemas de distribución de agua. Por supuesto, los filtros de agua para puntos de uso deben ser compatibles con ellos y no verse afectados por el uso de los desinfectantes comunes.



SOLUCIÓN

Los filtros de agua para puntos de uso de Pall son compatibles con un amplio espectro de productos químicos utilizados habitualmente para la desinfección sistémica, como:

1. Cloro activo:

- tratamiento continuo:
 7 ppm a temperatura ambiente
- tratamiento de choque:
 100 ppm de cloro activo durante 1 hora a temperatura ambiente

2. Monocloramina:

• tratamiento continuo: 3 ppm a 38-60 °C

3. Ácido peracético

tratamiento de choque:
 1000 ppm a 60 °C durante 2
 horas a temperatura ambiente

4. pH >12:

 tratamiento de choque: durante un máximo de 1 hora a temperatura ambiente

5. Dióxido de cloro:

- tratamiento continuo:
 1 ppm a temperatura
 ambiente
- tratamiento de choque: 100 ppm durante 12 horas a temperatura ambiente

ENVASADO

La instalación de los filtros de agua para puntos de uso debe llevarse a cabo siguiendo buenas prácticas higiénicas, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación microbiológica accidental.

SOLUCIÓN

El envase de los filtros de agua desechables y de las cápsulas filtrantes Pall QPoint® está diseñado para facilitar la instalación y la manipulación, para reducir el riesgo de contaminar de forma inadvertida a la salida del filtro.



¹ Pall QPoint® Disposable Water Filter Installation Guide. Literature Ref.190912.113WGL

² Pall QPoint® Docking Station-Tap Installation Guide. Literature Ref. 190912.99WGL

³ Pall QPoint® Docking Station-Shower Installation Guide. Literature Ref.190912.101WGL

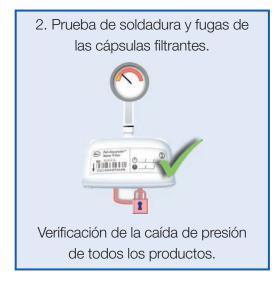
VERIFICACIÓN DEL 100% DE LA PRODUCCIÓN

La falta de integridad de las membranas y las fugas en la carcasa del filtro afectan a la capacidad de retención de microorganismos de los filtros de agua para puntos de uso. Por ello, es esencial aplicar un control de calidad estricto al proceso de fabricación.

SOLUCIÓN

Antes de abandonar la planta de producción de Pall, todos los filtros de agua para puntos de uso se someten a varias comprobaciones:







TECNOLOGÍA DE MEMBRANA

Los patógenos que se transmiten a través del agua pueden seguir presentes en el sistema de distribución, aunque se utilicen tratamientos químicos sistémicos¹ y pueden suponer un riesgo para la salud humana.

Los filtros de agua para puntos de uso deben actuar como una barrera física frente a los patógenos de transmisión a través del agua comunes.

SOLUCIÓN

La membrana de doble capa Supor[®] de grado esterilizante que incorporan los filtros de agua para puntos de uso Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®] está validada a 0,2 µm y sirve como una barrera física frente a partículas y patógenos.

Los filtros de agua Pall para puntos de uso se han validado ampliamente en ensayos de laboratorio, en los que han demostrado retener por completo patógenos transmitidos por el agua como *Legionella pneumophila* y *Pseudomonas aeruginosa*^{2,3}, según el procedimiento ASTM F838-15a⁴. Su rendimiento está avalado por publicaciones científicas independientes.



⁴ F838-15a, Standard Test Method for Determining Bacterial Retention of Membrane Filters Utilised for Liquid Filtration, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2015, www.astm.org

¹ Cervero-Aragó et al, PLOS ONE, 10(8), 2015

² Validation Guide, Pall QPoint® Disposable Water Filter, Literature Ref.190912.95WGL

³ Validation Guide Pall-Aquasafe[™] Disposable Water Filter Retention of *Legionella pneumophila*. Literature Ref. 190912.22WGL

COMPATIBILIDAD QUÍMICA CON DESINFECTANTES DE SUPERFICIES

Los desinfectantes de superficies suelen utilizarse en el contexto de protocolos de limpieza sujetos a auditoría, en instalaciones públicas y del sector sanitario. Lógicamente, los filtros de agua para puntos de uso deben ser compatibles con los desinfectantes comunes y esa compatibilidad debe haber sido validada.

SOLUCIÓN

Pall-AquasafeTM y Pall QPoint[®] son compatibles con desinfectantes de superficies de uso común, como cloro activo, alcohol isopropílico, compuestos de amonio cuaternario, cloruros de bencil amonio y surfactantes no iónicos.



FILTRACIÓN DESDE EL PUNTO DE ENTRADA AL PUNTO DE USO

Cada edificio tiene un sistema de distribución de agua específico y unos requisitos únicos en términos de control de la contaminación. La filtración puede eliminar contaminación por partículas, sustancias químicas y microorganismos susceptibles de afectar negativamente a los equipos y los usuarios de esa red de agua.

SOLUCIÓN

Pall Medical dispone de un amplio catálogo de sistemas de filtración desde el punto de entrada al punto de uso. Nuestros productos se adaptan a diferentes parámetros de proceso y necesidades de rendimiento, y nos permiten suministrar a nuestros clientes soluciones de filtración a medida.



Punto de entrada

Esterilización

Endoscopia

Diálisis

Punto de uso

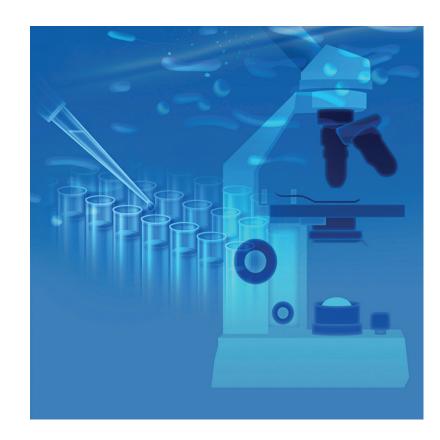
SERVICIO CIENTÍFICO Y DE LABORATORIO (SLS)

La gestión del agua en el sector sanitario se enfrenta a desafíos complejos. Contar con un socio científico solvente, con experiencia en filtración y con laboratorios por todo el mundo, dispuesto a prestar apoyo a los hospitales, puede ser un recurso muy valioso para los equipos de control de la seguridad del agua.

SOLUCIÓN

Pall Scientific and Laboratory Services Global Technical Support proporciona servicios de gran valor, que ayudan a resolver necesidades de filtración de agua de nuestros clientes:

- Investigación y análisis de casos de bloqueo de filtros
- Pruebas de integridad de filtros
- Pruebas de compatibilidad química
- Compatibilidad térmica y de presión
- Análisis del índice de densidad de sedimentos (SDI)





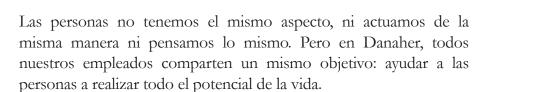


Más información sobre la empresa de filtración, separación y purificación más grande y diversa del mundo

DIVERSIDAD E INCLUSIÓN



DIVERSITY & INCLUSION





Forbes 2019

THE BEST EMPLOYERS for DIVERSITY

danaher.com/who-we-are/diversity-inclusion

RESPONSABILIDAD

RANKING VERDE DE NEWSWEEK

2015: La revista Newsweek volvió a nombrar a Pall una de las compañías más verdes de Estados Unidos.

COMPROMISO DE REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

2011: Pall Manufacturing UK Limited se encuadró en el 5% de las mejores empresas de la lista Performance League Table (PLT) elaborada por la Agencia de Medio Ambiente, por su compromiso con la reducción del carbono.

PROYECTO DE INFORMACIÓN SOBRE LAS EMISIONES DE CARBONO

Desde 2008: Pall participa en el Proyecto de información sobre las emisiones de carbono (CDP), una iniciativa global que pretende inventariar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y evaluar los riesgos y oportunidades de negocio asociados al cambio climático,

VIDAS MEJORES. UN PLANETA MEJOR.

Ofrecemos soluciones de filtración, separación y purificación para sus necesidades de gestión de fluidos. https://www.youtube.com/watch?v=zm_2zswAnwo&t=1s

MARCAMOS LA DIFERENCIA



Pall Redruth se viste de rosa en apoyo de la investigación contra el cáncer de mama.



Pall Ilfracombe participa en un desafío ciclista de 48 horas en beneficio de un hospital de cuidados paliativos.



Pall Pensacola dona suministros a la población de la ciudad de Panamá después del huracán Michael.



Pall Hoegaarden celebra una jornada de puertas abiertas.



Pall Pensacola participa en el Día de la Solidaridad de la ONG United Way.



Pall Port Washington da la bienvenida a las chicas de una escuela secundaria local para un programa de promoción de destrezas STEM.

LÍDERES EN FILTRACIÓN

PREMIO ENGINEERING MATERIALS ACHIEVEMENT AWARD

Pall Corporation ganó el prestigioso premio Engineering Material Achievement Award (EMAA). Este galardón es un reconocimiento a logros sobresalientes en el campo de la ciencia de materiales. ASM International se dedica al desarrollo y la comercialización de materiales que aportan avances en las técnicas de producción y que facilitan la innovación.

NATIONAL INVENTORS HALL OF FAME

El Dr. David B. Pall, fundador de Pall Corporation, figura en el National Investors Hall of Fame de Estados Unidos. El trabajo del Dr. Pall en el campo de la filtración le ha valido una mención entre innovadores tan legendarios como Alexander Graham Bell o Henry Ford.

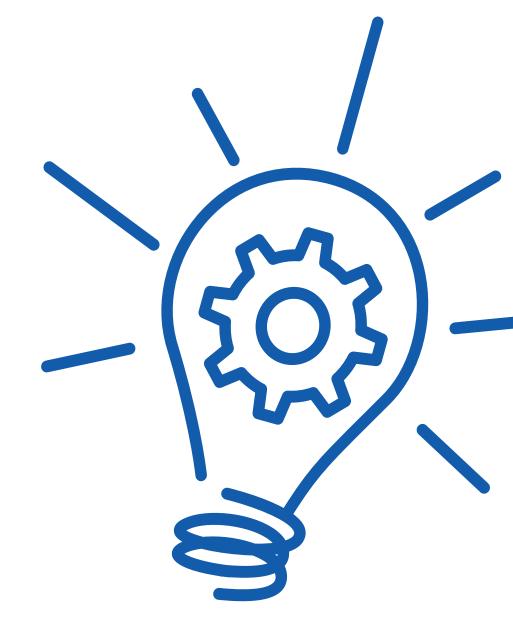
MEDALLA NACIONAL DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

En 1990, el Dr. Pall recibió la Medalla Nacional de Tecnología e Innovación en nombre de Pall Corporation. Esta medalla es el más alto reconocimiento que se otorga en Estados Unidos a las contribuciones a la tecnología.

INNOVACIÓN

Desde sus comienzos, Pall Corporation ha asumido el compromiso de suministrar a sus clientes soluciones innovadoras que protejan sus fluidos más valiosos y que alarguen la vida útil de los equipos costosos.

Cada año, Pall invierte más de 80 millones de dólares en I+D, los esfuerzos de I+D siguen siendo el motor que impulsa nuestro éxito. Nuestros avances tecnológicos ayudan a clientes de todo el mundo a purificar aceites y gases, a filtrar contaminantes del agua, a proteger la integridad de componentes microelectrónicos y a acelerar el descubrimiento, el desarrollo y la producción a gran escala de medicamentos de biotecnología. El compromiso de Pall con el liderazgo tecnológico se hace notorio en nuestros avanzados procesos de fabricación, en nuestros productos innovadores, en nuestro grupo de soporte técnico global de SLS —único en el sector— y en nuestra amplia cartera de patentes.



LAS EMPRESAS DE PALL HAN REGISTRADO MÁS DE 1100 PATENTES EN ESTADOS UNIDOS DESDE QUE NUESTRO FUNDADOR, EL DR. DAVID B. PALL, SOLICITÓ LA PRIMERA EN 1945. pall.com/en/about-pall/patents.html

CALIDAD DE TODA CONFIANZA

Todos nuestros productos y servicios cumplen los requisitos de clientes de todos los sectores. Nunca dejamos de preguntar qué podemos hacer mejor: a nuestros clientes, distribuidores, proveedores, accionistas, empleados y al público en general.

Tenemos un firme compromiso con la mejora continua de nuestro Sistema de Gestión de Calidad y nuestros procesos. Para ello, definimos objetivos de calidad dentro de nuestro proceso de planificación estratégica y buscamos mejoras medibles y sostenibles.



GARANTÍA DE CALIDAD. PRODUCTOS Y SERVICIOS DE CALIDAD: NUESTROS PRINCIPIOS RECTORES pall.com/en/about-pall/quality.html

AGUA LIMPIA

"El agua limpia es un bien básico y fundamental para la salud humana. A los que la disfrutamos a diario nos parece una obviedad, pero no hay que olvidar que muchas personas en nuestra comunidad global no disponen de un acceso seguro al agua.

Esta colaboración nos ha permitido proporcionar a una comunidad de Haití acceso a una fuente de agua limpia y segura. No solo ha sido beneficioso para la población de Haití, sino que también ha sido una experiencia que ha cambiado la vida de nuestros estudiantes".

Jennifer Musa,

Profesora de biología del SUNY Broome Community College y co-instructora del programa Health for Haiti



SOLUCIONES MÓVILES DE TRATAMIENTO DE AGUAS

Nuestras unidades móviles de membrana a baja presión pueden ser una solución a largo plazo o una ayuda de emergencia para aplicaciones de tratamiento de aguas municipales e industriales. Nuestros sistemas transportados en contenedores se instalan de manera rápida y sencilla, y empiezan a producir agua de alta calidad a las cuatro horas de llegar al emplazamiento.



PARA SUS NECESIDADES pallwater.com/en/products/systems/aria-fast-mobile-mfuf.html

¿ALGUNA VEZ...











...SE HA TOMADO UN WHISKY ESCOCÉS?

La mayor parte del whisky escocés pasa por un filtro Pall en algún momento de su elaboración.

...SE HA SENTIDO EN DEUDA CON LAS FUERZAS ARMADAS?

Los productos de Pall contribuyen a la seguridad del personal militar mientras presta servicio. Gracias, por ejemplo, a los sistemas de generación de oxígeno de los aviones militares o a las soluciones de filtración hidráulica que protegen los sistemas de control.

...LE HAN PUESTO MEDICACIÓN POR VÍA INTRAVENOSA O INYECTABLE?

Los filtros de Pall se utilizan en la producción de la mayoría de los medicamentos inyectables, para eliminar contaminantes y mejorar la pureza de las vacunas.

...LE HAN SALVADO LA VIDA A ALGÚN FAMILIAR O AMIGO CON TERAPIA GÉNICA?

Las tecnologías de Pall para biorreactores permiten a los fabricantes de terapias génicas producir a gran escala tratamientos que salvan miles de vidas

...HA PASADO POR UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN?

La maquinaria de construcción utiliza filtros Pall para proteger los sistemas hidráulicos y las transmisiones de los motores frente a averías causadas por la contaminación de los sistemas de aceite por pequeñas partículas.

¿ALGUNA VEZ...











...HA ESCRITO A MANO?

Las papeleras utilizan filtros y otros equipos de Pall para garantizar una producción de papel de la máxima calidad, eliminando agua y contaminantes del aceite que se utiliza en el proceso de fabricación.

...HA UTILIZADO UN TELÉFONO INTELIGENTE?

Se utilizan filtros de Pall en la producción de los circuitos avanzados de interconexión (microprocesadores, memoria flash y chips DRAM) que hacen que los smartphones sean de verdad "inteligentes".

...HA VISTO UN TELEVISOR OLED?

Muchos grandes fabricantes de pantallas planas utilizan filtros Pall para mejorar la limpieza de los productos químicos y los gases que se emplean en la producción de las tecnologías de televisión más avanzadas. Como los televisores OLED, que destacan por su calidad de imagen.

...HA VIAJADO EN AVIÓN?

Nuestros filtros y sensores para cabinas de pasaje y de mando pueden filtrar y detectar prácticamente cualquier cosa. Desde olores de la zona de cocina hasta humos. Nuestros productos reducen el riesgo de incendio en los depósitos de combustible y en las bodegas de carga.

...HA UTILIZADO UN INFORME DE TRÁFICO EN VIVO PARA PLANIFICAR SU VIAJE?

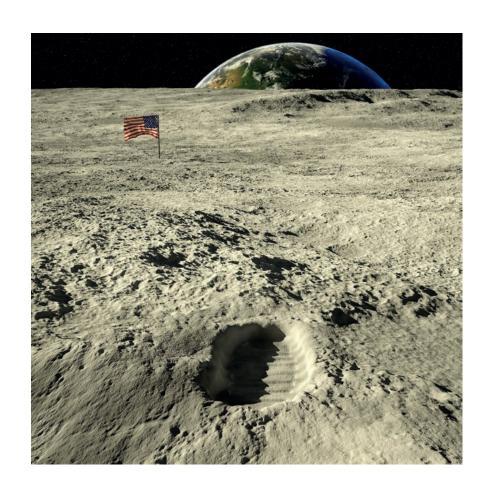
Nuestras soluciones PUREair ayudan a proteger los motores de los helicópteros y a garantizar la seguridad de las operaciones, haciendo posible que los helicópteros vuelen en condiciones extremas.

CUANDO PALL SE PASEÓ POR LA LUNA

El épico paseo por la superficie lunar del astronauta Neil Armstrong fue "un pequeño paso para el hombre" y un gran éxito para Pall Corporation. Pall desarrolló un intercambiador de calor de metal poroso que resultó esencial para la misión de Armstrong. Este dispositivo se encontraba en la mochila del traje espacial y funcionaba como unidad móvil de climatización, reduciendo la temperatura en el interior del traje del astronauta.

Pero la cita de Pall con la historia aquel 20 de julio de 1969 no termina ahí... También había filtros bacterianos de Pall en el módulo lunar que transportó a Armstrong y a su compañero Edwin Aldrin desde la nave nodriza hasta la superficie de la luna. En este caso, los filtros Pall desempeñaron un papel protector, filtrando los gases que se ventilaron del Módulo Lunar como parte del proceso para igualar la presión de la cabina con las condiciones de vacío cercano que existían en la luna.

Pall sigue participando todavía hoy en los programas espaciales tripulados. Nuestros productos se han incorporado a distintos componentes de los transbordadores espaciales y también a la Estación Espacial Internacional, que se puso en órbita en 1998.



MÁS INFORMACIÓN: pall.co.in/en/about-pall/history.html

SI DESEA SABER MÁS



VEA NUESTROS SEMINARIOS

Obtenga más información sobre las próximas *webinars* y las disponibles a demanda a las que le invitamos a participar https://bit.ly/36evyK8



MÁS INFORMACIÓN SOBRE FILTRACIÓN DE AGUA

Pall Medical diseña, fabrica y suministra productos especializados de filtración de agua para el sector sanitario, desde el punto de entrada al edificio hasta el punto de uso en grifos, duchas, etc

www.pall.co.uk/uk/en/medical/water-filtration.html



MANTÉNGASE AL DÍA CON NUESTRA NEWSLETTER

Suscríbase y recibirá:

- Las últimas tendencias y novedades del sector, webinars y eventos
- Ofertas especiales e invitaciones
- Códigos de descuento y promociones
- Información en primicia sobre nuevas tecnologías innovadoras

go.pall.com/Email_Preference_Page.html



pall.com/en/medical

Pall Corporate Headquarters

25 Harbor Park Drive Port Washington NY 11050, USA Phone +1 516 4843600

Pall International Sàrl

Avenue de Tivoli 3 1700 Fribourg, Switzerland Phone +41 26 3505300

Pall Asia-Pacific Headquarters

1 Science Park Road, #05-09/15 East Wing, The Capricorn Singapore Science Park II

International Offices

Pall Corporation has offices and plants throughout the world in locations such as: Argentina, Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, China, France, Germany, India, Indonesia, Ireland, Italy, Japan, Korea, Malaysia, Mexico, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Puerto Rico, Russia, Singapore, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Thailand, the United Kingdom, the United States and Venezuela. Distributors in all major industrial areas of the world. The information provided in this literature was reviewed for accuracy at the time of publication. Product data may be subject to change without notice. For current information consult your local Pall distributor or contact Pall directly. ® indicates a registered trademark in the USA. Protect What Matters - Every Day is a service mark of Pall Corporation. © 2020, Pall Europe