

### Introducción

Nuestros nuevos filtros Supralon™ representan un avance significativo en la protección de equipos y son productos sustitutivos directos (misma forma, ajuste y función) de los actuales elementos filtrantes Coralon y Ultipor III (normalmente con Referencias con prefijo "HC"). Los elementos filtrantes Supralon se han diseñado para ofrecer las características de rendimiento de sus predecesores, incluso más. Hemos añadido propiedades de resistencia a cargas estáticas y aumentado el índice de rendimiento del filtro a  $Beta_{X(C)} = 2000$ , el rendimiento más alto del sector en la actualidad.

Tras haber realizado extensos ensayos de laboratorio para evaluar el rendimiento de este nuevo filtro, Pall llevó a cabo un número significativo de ensayos de campo a nivel mundial para probar el rendimiento en varias aplicaciones de alta complejidad.

### Aplicación

Un importante proveedor de componentes de automoción utiliza una red en anillo para suministrar fluido a 30 estaciones de banco de prueba para bombas e inyectores de vehículos todoterreno.

El anillo utiliza actualmente elementos filtrantes Pall Coralon de pliegue profundo HC8314FCPZX321 para controlar la limpieza al nivel máximo ISO 4406 de 16/14/12 (fluido de calibración Fuchs a ISO 4113, 2,5 cSt a 40 grados C).

El cliente aceptó probar 3 nuevos elementos de filtro de repuesto Supralon HC8314FRP39Z (clasificado como de 3 micras  $Beta_{3(C)} \geq 2000$ ) para probar el rendimiento y la vida útil en esta conocida aplicación con alta ingesta de partículas que también detecta residuos del conjunto y contaminación por grasa.

Se eligió como escenario más desafiante el anillo principal, ya que el elemento filtrante había experimentado anteriormente una vida útil más corta antes de cambiarse a un diseño de elemento filtrante de pliegue más profundo, "X321" en 2016.

### Prueba de campo

La prueba comenzó el 21 de abril en condiciones de alto volumen de producción. El primer elemento filtrante duró 4 1/2 semanas y los siguientes dos, 3 y 3 1/2 semanas respectivamente: la misma vida útil que había experimentado el elemento X321 previamente instalado.

### Resultados

Los ingenieros de Pall regresaron al centro para tomar muestras de fluidos en línea utilizando el monitor Pall Cleanliness Monitor PCM 500 y muestras de botellas para verificar la limpieza del fluido en el laboratorio.

La limpieza se mantuvo de forma constante por debajo de la especificación exigida y osciló desde la más alta (tomada justo después de cambiar un elemento) a ISO 15/13/10, hasta dos muestras por debajo de ISO <11/<9/<7, según ISO 4406.

También se devolvió al laboratorio un elemento colmatado para su posterior análisis. Se observó que los medios filtrantes se utilizaban enteramente con evidencias de metal negro/brillante, sílice y grasa, según lo que se esperaba.

En conclusión, la limpieza del fluido y la vida útil del elemento filtrante fue igual o ligeramente mejor que con el elemento de filtro Coralon X321 original, lograda sin adaptación a la carcasa existente ni sin aumento en el coste de filtración.

El cliente quedó satisfecho con el ensayo y decidió que todos los suministros futuros al sistema se realizarán con los nuevos filtros de sustitución Supralon de Pall.

Dado que hay en la actualidad numerosas aplicaciones compatibles con algún número de pieza Supralon, el cliente también está revisando sus instalaciones para estandarizar el suministro.

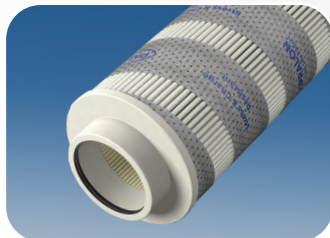
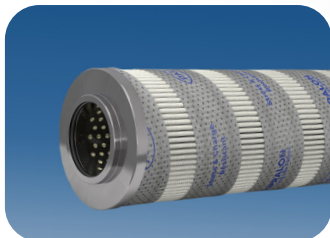
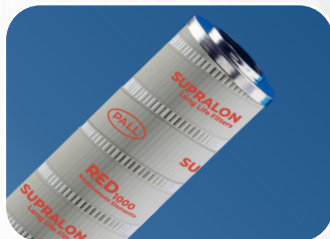
Aunque en esta ocasión no se ha observado evidencia de ESD (descargas electrostáticas) o barniz en el sistema, el cliente tiene la tranquilidad añadida de que el sistema de anillo principal está protegido por las propiedades antiestáticas que ofrece adicionalmente el elemento de filtro Supralon.

Pall Corporation mejora su tecnología para los elementos filtrantes Ultipor y Coralon



### Filtro Pall Supralon: diseño de filtros de próxima generación

- Mayor clasificación  $Beta_{X(C)} \geq 2000$  para una limpieza más rápida del sistema y niveles de limpieza mejorados
- Clasificación CST (prueba de estabilización cíclica) para garantizar una gran uniformidad de rendimiento durante toda la vida útil del elemento
- Construcción asimétrica del paquete para una estabilidad y drenaje de pliegues optimizada
- Medio filtrante de alto peso base para una larga vida útil y resistencia a condiciones difíciles
- Resistencia a las cargas estáticas como característica estándar en toda la oferta de producto
- Caída de presión de limpieza baja



PALL CORPORATION

#### Sede central corporativa

Port Washington, NY, EE. UU.  
+1-800-717-7255 teléfono gratuito (EE. UU.)  
+1-516-484-5400

#### Sede europea

Friburgo, Suiza  
teléfono +41 (0)26 350 53 00

#### Sede en Asia-Pacífico

Singapur  
teléfono +65 6389 6500

Visítenos en la web [www.pall.com/industry](http://www.pall.com/industry)

Póngase en contacto con nosotros en [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para localizar la oficina o el distribuidor de Pall más cercano, visite [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

La información proporcionada en esta documentación se ha revisado para verificar su exactitud en el momento de su publicación. Los datos del producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Para obtener información actualizada, consulte a su distribuidor local de Pall o póngase directamente en contacto con Pall.

*SI SE APLICA* Póngase en contacto con Pall Corporation si desea verificar la conformidad del producto de acuerdo con los requisitos establecidos por la legislación de su país o los requisitos normativos regionales de agua y uso en contacto con alimentos.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall, , Coralon, Supralon y Ultipor son marcas comerciales de Pall Corporation.

® indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE. UU.

PICSSUPRAIES  
Noviembre de 2021