



### FICHA TECNICA CARTUCHOS KLEENOIL



Kleenoil cartuchos de filtro Especificaciones Tabla								
	Kc16		KC50		KC65		KC85	
Número de código	Unidad	Cartucho	Unidad	Cartucho	Unidad	Cartucho	Unidad	Cartucho
Número de código	KU16	KF16	KU50	KF50	KU65	KF65	KU85	KF85
Cárter del motor Capacidad	Hasta 16 cuartos de galón		Hasta 50 cuartos de galón		Hasta 65 cuartos de galón		Hasta 85 cuartos de galón	
Capacidad del depósito hidráulico	Hasta 60 galones		Hasta 200 galones		Hasta 300 galones		Hasta 400 galones	
Retención de Agua <0,05%	0,07 galones		0,12 galones		0,20 galones		0,26 galones	
Altura	6,25 pulgadas	4.13 pulgadas	6,50 pulgadas	3,83 pulgadas	6,25 pulgadas	4.13 pulgadas	6,63 pulgadas	4.13 pulgadas
Diámetro	4,63 pulgadas	4.13 pulgadas	7.25 pulgadas	5,75 pulgadas	9.50 pulgadas	7.25 pulgadas	10.00 pulgadas	7,75 pulgadas
Peso (cartuchos de +/- 5%)	7.1 oz		1 lb 4.3 oz		1 lb 5.7 oz		1 lb 12,5 oz	



PERFECT FILTRATION SOUTH AMERICA E.I.R.L.

Email: [gerencia@perfectfiltrationperu.com](mailto:gerencia@perfectfiltrationperu.com)

Web: [www.perfectfiltrationperu.com](http://www.perfectfiltrationperu.com)

Cell: +51 987 586 373



**Descripción:** El **cartucho del filtro Kleenoil bypass** está hecho de papel de pulpa de madera de coníferas densamente herida pura fibra larga. Se lleva a cabo conjuntamente en una carcasa de material y viene en tamaños especificados para uso en las unidades de filtración apropiadas como se muestra en la tabla de especificación de abajo.

**Acción del cartucho:** El cartucho de filtración actúa tanto por la absorción y por adsorción en un proceso de reciclaje continuo. Las largas fibras del papel atraen el agua formada ya sea a través del proceso de combustión o por condensación y la absorben como una esponja, al mismo tiempo rechazar las grandes moléculas de aceite que se ven obligados a pasar entre los devanados apretados del cartucho. A medida que el aceite pasa a través del cartucho, carbono minutos, metales de desgaste, y partículas de silicio se extraen del aceite mediante la adhesión a las muchas superficies del filtro - un proceso conocido como adsorción. Así, el cartucho, mediante la eliminación de agua inhibe la producción de ácidos que tanto degradar el aceite y causar un desgaste excesivo. La retirada simultánea de contaminantes hora a medida que ocurren permite a la vida útil del aceite que se extienda dentro de la especificación de funcionamiento original.

El **cartucho del filtro de derivación Kleenoil** eliminará las partículas de hasta 3 micras (relativa) y totalmente eliminar el agua. El principio para filtrar materia en partículas es 'cromatografía líquida de líquido', que es en efecto permitir que un fluido fluya hacia una superficie que va progresivamente partículas de detención. Esto se consigue haciendo que el tejido laminado en un core.Oil se hace pasar el núcleo de un rollo de papel en el que se acumula en una cavidad entre la tapa de la carcasa del filtro y el papel roll.It entonces es forzado hacia abajo entre las capas de la tejido donde las partículas son adsorbidos dentro de la matriz creada por millones de fibras de celulosa que forman la capa de tejido. El principio para la filtración de agua es de absorción capilar en la fibra vegetal hueco del tejido de celulosa. La estructura molecular del aceite es grande para ser absorbido 'acción capilar' en a las fibras,

La construcción del **cartucho de filtro Kleenoil Bypass** es un tejido de celulosa, (papel) y que buscan obtener siempre un tejido de fibra larga que no ha sido procesado previamente. Las fibras cortas absorberán el agua, pero la presión del aceite que fluye hará que el agua que se libera en el aceite. Una fibra larga tendrá los extremos aplastados por la presión del flujo y una pequeña porción de agua serán retenidos de forma permanente en cada fibra. La retención de agua es de aproximadamente 2,2 litros por kilo de tejido. La mayoría de los papeles se hacen con una gran cantidad de material re-pulpa, y como regla general, la longitud de la fibra se reducen a la mitad aproximadamente cada vez que se re-pulpa. La fibra acortada no conservará una cantidad significativa de agua, y tiende a colapsar en un estado re-pulpa cuando se introduce agua. Para ser capaz de retener una gran cantidad de partículas muy pequeñas el bobinado del rollo de celulosa debe ser extremadamente precisa. convertidores de papel normales operan a alta velocidad y el movimiento no es particularmente suave.

Para hacer un filtro eficaz del devanado debe reflejar una tensión constante y uniforme, sin embargo, no ser tan apretado para que el aceite no fluirá libremente. Re-despulpado tejido con fibras más cortas no tendrá la resistencia a la tracción para permitir la tensión sin romperse.



**PERFECT FILTRATION SOUTH AMERICA E.I.R.L.**

**Email: [gerencia@perfectfiltrationperu.com](mailto:gerencia@perfectfiltrationperu.com)**

**Web: [www.perfectfiltrationperu.com](http://www.perfectfiltrationperu.com)**

**Cell: +51 987 586 373**



Para concluir, el tejido de celulosa utilizada para fabricar un **cartucho de filtro Kleenoil Bypass** debe ser de 'coníferas virgen', u otra madera de fibra larga. Debe tener ningún elemento de 'rompió' (material de re-pulpa). No debe haber ningún productos químicos tales como óptica blanqueador presente, lo que podría alterar las características de otros productos químicos añadidos al aceite que es limpiado, Debe haber un viento constante lento para dar la densidad óptima y la tensión del material.

Cualquier tejido patentada sería poco probable que produzca un filtro que cumplir con la especificación establecida de filtración para debajo de 3 micras y la eliminación total de agua dentro de los cinco pases.

**Nota importante:** Mientras que el **Sistema de Filtro Kleenoil Bypass** está extrayendo el agua y el contaminante, que es la protección de forma continua los elementos deseables compuestas dentro del aceite real en uso. Estos incluyen típicamente, dependiendo de inhibidores de uso, dispersantes, detergentes, de oxidación y de óxido, de metal de-activadores, depresores del punto de fluidez, mejoradores de viscosidad, agentes de lubricidad, fungicida, anti-formación de espuma y aditivos gelificantes. Estos aditivos se mantienen en suspensión y sus niveles puede ser crítica si el aceite es mantener sus cualidades beneficiosas.

**Aceite Velocidad de flujo:** Los niveles de salida dependen de la viscosidad, temperatura, grado de contaminación, y la presión del aceite. La guía - para SAE 15W / 40 aceite @ 70 c / 60 psi / 4.2Kcm-0.44gcm / 2.01mp a 0.65gpm / 3.01mp

**Temperaturas de funcionamiento:** dentro de las especificaciones de funcionamiento de motor, de transmisión y aceites hidráulicos.  
Filtración Level: contaminación de partículas de acuerdo con BS 5540 parte 4: 1981 y la ISO / DIS 4406. ISO equivalente a NAS 1638 clase 6. (especificación de aceite hidráulico)



**PERFECT FILTRATION SOUTH AMERICA E.I.R.L.**

**Email: [gerencia@perfectfiltrationperu.com](mailto:gerencia@perfectfiltrationperu.com)**

**Web: [www.perfectfiltrationperu.com](http://www.perfectfiltrationperu.com)**

**Cell: +51 987 586 373**