

La tecnología de la filtración moderna

Diseño y construcción de filtros para las industrias de hoy



KELTEC
Technolab



TABLA DE CONTENIDOS

SEPARADORES DE ACEITE de tipo envolvente	2-3
SEPARADORES de aire-aceite tipo plegado	4-5
SEPARADORES DE ACEITE Tipo profundo	6-7
SEPARADORES DE ACEITE Tipo roscado	8-9
SEPARADORES DE ACEITE Para refrigeración y gas natural ...	10-11
Filtros de aceite FILTROS DE ACEITE	12-13
FILTROS Combinados	14-15
FILTROS DE AIRE Comprimido	16-17
LUBRICANTES Sintéticos	18
PRODUCTOS Adicionales	19
ELEMENTOS de filtros de panel	20

KELTEC Technolab, Inc.
2300 E. Enterprise Parkway
Twinsburg, OH 44087, U.S.A.
1-800-289-7377
(330) 425-3100
Fax (330) 425-3550
sales@keltecinc.com
www.keltecinc.com



El aire y el gas comprimidos son elementos esenciales en muchas industrias para poder operar sus equipos, instrumentos, refrigeración y una gran variedad de procesos industriales. El aire o el gas limpios y libres de aceite son un requisito para poder reducir los gastos de mantenimiento y la sustitución de material. Desafortunadamente, incluso en el aire atmosférico, existen contaminantes inaceptables, tanto sólidos como líquidos, que deben eliminarse antes de usar el gas comprimido. Además, en muchos compresores y envasadores al vacío, se agrega aceite intencionalmente como refrigerante y sellador, la cual se debe quitar antes de utilizar el aire.

KELTEC Technolab fabrica una amplia variedad de separadores de aceite y aire para compresores y envases al vacío, así como filtros de admisión de aire, aceite y de tipo combinado que, al usarlos juntos, proporcionan el mejor sistema de operación y protección.

Los separadores de aceite KELTEC Technolab funcionan según los principios de la coalescencia del goteo de líquido refinado en una corriente de gas. Estos procesos fueron refinados y adaptados en envases que reúnen los requisitos especiales de alto rendimiento y físicos necesarios de los compresores de aire/gas industriales.

Independientemente del estilo (convencional, plegado o profundidad), los separadores de aceite KELTEC Technolab proporcionarán rendimiento según lo muestran aquí:

Descenso de presión (carga):	2-3 LPC / .20 bar
Resistencia de presión (contra colapso):	70 LPC / 5,0 bar
Eficacia (aceite restante en la corriente de gas):	2-3 ppm / 2-3 mg/m ³
Temperatura de funcionamiento:	(estándar) de 180° F / 82° C a 230° F / 110° C (hay disponibles modelos de temperaturas más elevadas)
Materiales:	A. Soporte—ambos el de trazado húmedo y alto o en combinación B. Adherencia compuesta—poliuretano o resina epoxi C. Componentes del cuerpo—acero resistente a la corrosión
Vida útil:	Depende principalmente de la limpieza del aceite y el gas que se comprime, así como de la cantidad inicial de aceite dentro de la corriente de gas; es posible que funcione por miles de horas en un sistema compresor o al vacío de buen funcionamiento.



El separador de aceite convencional estándar es un diseño original para remover los aerosoles de aceite de la corriente de aire comprimido. Este diseño consta de una cantidad específica de un grado uniforme de fibras de vidrio de borosilicato, “envuelta” por un tubo de apoyo. Cuando está colocado en el correcto pies³/min/m³/min de caudal y la correspondiente presión de trabajo de la máquina, este elemento proporciona un rendimiento constante según los siguientes datos:

A. Descenso de presión (inicial)

2-3 LPC/ .20 bar

B. Resistencia de presión

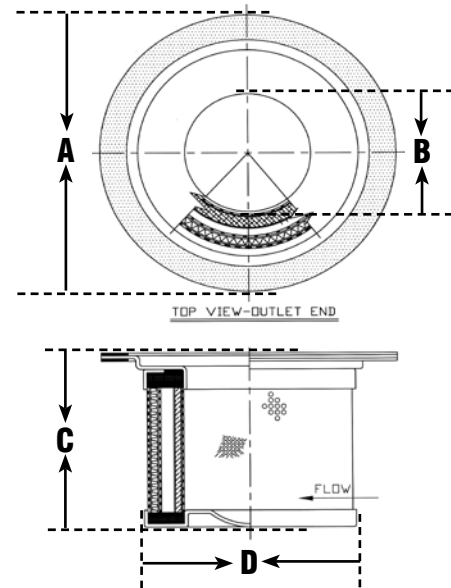
70 LPC / 5 bar

C. Eficiencia

2-3 ppm / 2-3mg/m³ de aceite residual



SEPARADORES DE ACEITE de tipo envolvente



Separadores de aceite convencionales de tipo envolvente

Parte N°	Capacidad		A	B	C	D
	pies ³ p/	min m ³ /m	Diámetro externo de la brida pulgadas / mm	Diámetro interno de la brida pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm	Diámetro pulgadas / mm
KV70-032	70	2.00	6.69 / 170	3.46 / 88	8.35 / 212	5.31 / 135
KV110-010	124	3.50	6.69 / 170	3.46 / 88	12.48 / 317	5.31 / 135
KV200-042	124	3.50	7.87 / 200	4.84 / 123	9.53 / 242	6.69 / 170
KV150-019	159	4.50	7.87 / 200	4.84 / 123	12.48 / 317	6.69 / 170
KV210-009	230	6.50	7.78 / 200	4.84 / 123	17.60 / 447	6.69 / 170
KV240-007	282	8.00	12.60 / 328	8.66 / 220	12.48 / 317	10.82 / 275
KV280-010	318	9.00	10.79 / 274	6.50 / 165	16.60 / 447	8.66 / 220
KV425-003	424	12.00	12.91 / 328	8.66 / 220	18.19 / 462	10.83 / 275
KV400-006	424	12.00	10.79 / 274	6.50 / 165	24.09 / 612	8.66 / 220
KH500-016	495	14.00	13.98 / 355	9.65 / 245	20.16 / 512	11.81 / 300
KV600-019	600	17.00	13.98 / 355	9.65 / 245	24.09 / 612	11.81 / 300
KV670-004	671	19.00	13.98 / 355	9.65 / 245	26.46 / 672	11.81 / 300
KV610-002	706	20.00	12.76 / 324	8.66 / 220	30.00 / 762	10.83 / 275
KV880-001	848	24.00	13.98 / 355	9.65 / 245	32.76 / 832	11.81 / 300
KV1050-001	1024	29.00	13.98 / 355	9.66 / 245	39.84 / 1012	11.81 / 300
KV1300-019	1483	42.00	22.40 / 570	15.75 / 400	36.22 / 920	18.70 / 475

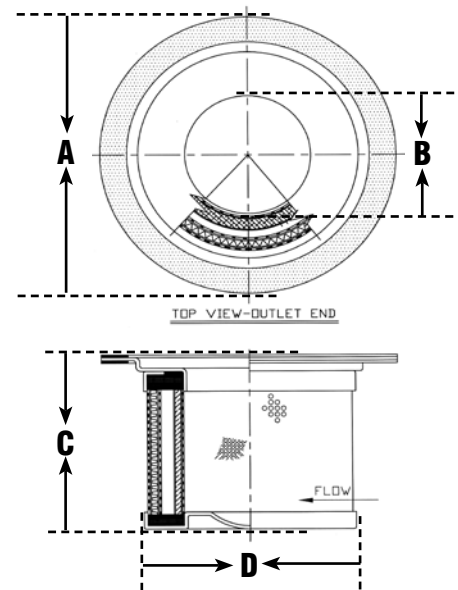


Un método común para aumentar la capacidad de un separador de aire-aceite determinado es utilizando un medio de filtración plegado. En este caso, el medio de filtración se procesa por medio de una máquina por la cual la superficie normalmente plana se “pliega” o se transforma en una forma de ola. Un separador configurado de esta manera luego se puede adecuar a una capacidad de corriente de aire aproximadamente de 2x, al igual que el de un separador fabricado en el método estándar, envolvente.



SEPARADORES

de aire-aceite tipo plegado



Separadores de aire-aceite tipo plegado

Parte N°	Capacidad		A	B	C	D
	pies ³ p/ min	m ³ /m	Diámetro externo de la brida pulgadas / mm	Diámetro interno de la brida pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm	Diámetro pulgadas / mm
KV150-013P	150	4	7.88 / 200	3.88 / 99	6.81 / 173	6.75 / 171
KV210-004P	210	6	7.88 / 200	3.88 / 99	9.88 / 251	6.75 / 171
KV525-001P	525	15	10.66 / 271	5.25 / 133	16.00 / 406	8.38 / 213
KV820-001P	820	23	10.66 / 271	5.25 / 133	24.00 / 610	8.38 / 213
KV1970-001P	1970	56	23.75 / 603	15.00 / 381	22.25 / 565	19.00 / 483
KV3000-001P	3000	250	23.25 / 591	15.00 / 381	36.25 / 921	19.00 / 483

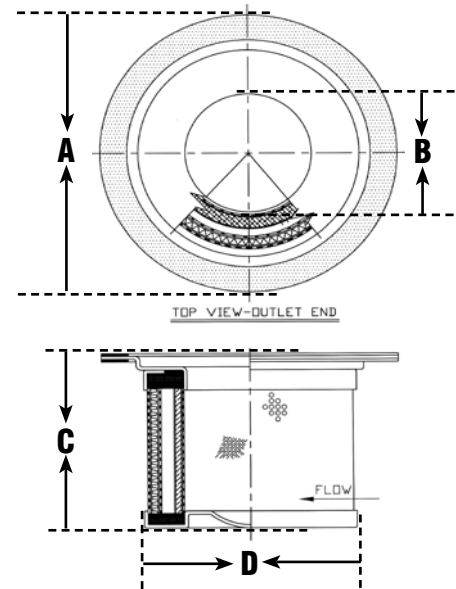


Otro método común para obtener un aumento en la capacidad de la corriente de aire en un separador de aire-aceite determinado es fabricándolo de una manera llamada “filtro profundo”. Este tipo de separador utiliza tres grados diferentes de vidrio borosilicato, envuelto por un tubo de apoyo en cantidades mayores que las normales. El producto terminado logra un aumento de capacidad en la corriente de aire de manera muy similar al separador de aire-aceite plegado, y al mismo tiempo mantiene el descenso de presión inicial bajo y el contenido de aceite residual. Las pruebas de este elemento han demostrado una mejora en la separación de aceite en especial en aplicaciones a un "ritmo desafiante" alto, en las cuales se incluye más aerosol de aceite en el aire comprimido que lo normal.



SEPARADORES DE ACEITE

Tipo profundo



Separadores de aceite tipo profundo

Parte N°	Capacidad pies ³ p/ min m ³ /m	A	B	C	D
		Diámetro externo de la brida pulgadas / mm	Diámetro interno de la brida pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm	Diámetro pulgadas / mm
KV61-011	125 / 3.54	8.66 / 220	2.95 / 75	6.30 / 160	5.31 / 135
KV66-012	160 / 4.53	6.69 / 170	2.95 / 75	7.87 / 200	5.31 / 135
KV100-027	230 / 6.51	7.87 / 200	4.29 / 109	9.06 / 230	6.69 / 170
KV150-034	320 / 9.06	7.87 / 200	4.29 / 109	12.00 / 305	6.69 / 170
KV265-018	565 / 16.00	13.98 / 355	8.66 / 220	12.00 / 305	11.81 / 300
KV335-006	705 / 19.97	12.91 / 328	8.23 / 209	15.75 / 400	10.83 / 275
KV350-022	775 / 21.95	13.98 / 355	8.66 / 220	15.75 / 400	11.81 / 300
KV440-013	990 / 28.04	13.98 / 355	8.66 / 220	19.69 / 500	11.81 / 300
KV535-003	1200 / 33.98	13.98 / 355	8.66 / 220	23.62 / 600	11.81 / 300
KV625-012	1425 / 40.36	13.98 / 355	8.66 / 220	27.56 / 700	11.81 / 300

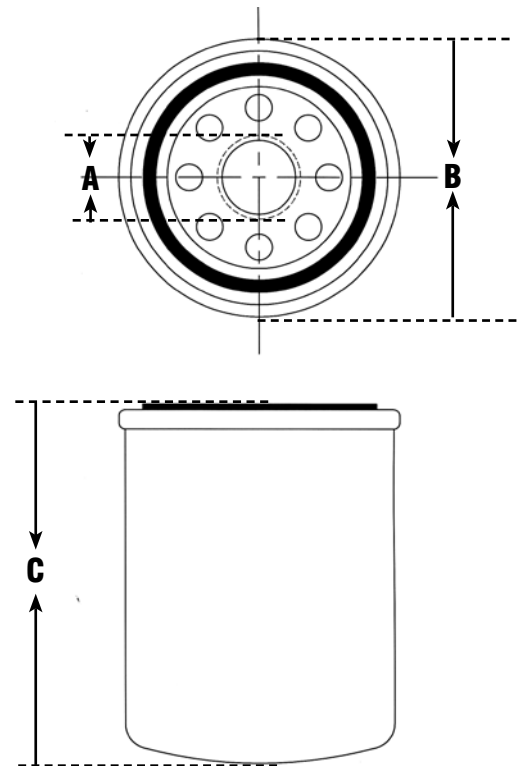
Este método de separación de aceite consta de un separador de aceite tipo capa profunda ubicado dentro del cuerpo resistente a la presión o “puede” ser similar a los filtros de aceite tradicionales. Extremadamente fácil de reemplazar en comparación con los separadores de aceite estándar que están dentro de un tanque presurizado, este diseño está un poco limitado en sus aplicaciones debido a las restricciones de la capacidad de corriente de aire.





SEPARADORES DE ACEITE

Tipo roscado



Separadores de aceite tipo roscado				
		A	B	C
Parte N°	Taza de flujo pies ³ /min	Rosca m3/m	Diámetro del cuerpo pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm
KD490-006	35.00 / 1.00	m22 x 1.5	2.99 / 76	5.00 / 127
KD610-008	70.00 / 2.00	m24 x 1.5	3.66 / 93	8.35 / 212
KD710-009	106.00 / 3.00	m39 x 1.5	5.35 / 136	6.97 / 177
KD690-006	141.00 / 4.00	m32 x 1.5	4.25 / 108	10.24 / 260
KD900-018	194.00 / 5.50	m39 x 1.5	5.35 / 136	11.89 / 302

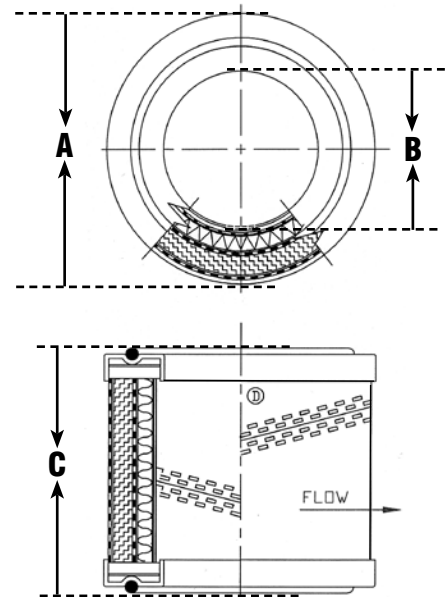


Se necesitan materiales orgánicos especiales para fabricar separadores de aceite que funcionen correctamente en los compresores para refrigeración y gas natural. En estas unidades, los gases que no sean aire (como el freon, el amoníaco o el gas natural) se comprimen y se mezclan con aceite lubricante, el cual se debe eliminar antes de utilizar el gas. Estos tipos de gases, junto con los materiales secundarios que generalmente se encuentran en el gas natural, no son adecuados para la fabricación de separadores de aceite originales y se debe tener mucho cuidado al seleccionar todos los materiales para asegurar el correcto funcionamiento del separador.

SEPARADORES DE ACEITE

para refrigeración y gas natural

KELTEC Technolab posee una larga historia en el campo de la tecnología de la separación de aceite. Desde los materiales de coalescencia hasta los métodos de sellado utilizados, usted puede estar seguro de los separadores de aceite para refrigeración y gas natural de KELTEC Technolab. Se encuentra disponible una amplia variedad de tamaños estándar, así como de amplia capacidad para fabricar productos personalizados para su aplicación específica.



Separadores de aceite para refrigeración y gas natural			
	A	B	C
Parte N°	Diámetro externo pulgadas / mm	Diámetro interno pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm
KR1100-005P	9.40 / 239	6.12 / 155	34.00 / 864
KR435-006P	9.40 / 239	6.12 / 155	28.00 / 711
KR770-008P	9.40 / 239	6.12 / 155	24.00 / 610
KR325-015P	9.40 / 239	6.12 / 155	18.00 / 457
KR500-018P	9.40 / 239	6.12 / 155	16.25 / 413
KR375-022P	7.00 / 179	4.00 / 102	18.00 / 457
KR385-014P	7.00 / 179	4.00 / 102	12.00 / 305



En el sistema de compresor, el aceite mismo se debe filtrar en un ciclo regular para remover los contaminantes que pueden ingresar en el compresor y dañar la unidad. Esto se logra a través de la instalación de un filtro para aceite lubricante, tanto en forma de cartucho como de rosca, que asegurará la limpieza de todo el aceite mientras se mueve a través del filtro.

Filtrando en una escala de 5 a 25 micrones (dependiendo de la aplicación), es de nuevo el depósito de los contaminantes en el aceite a lo largo del tiempo (similar al separador de aceites) lo que causa que el filtro de aceite incremente continuamente la presión diferencial hasta un punto en que debe ser reemplazado para poder continuar con el filtrado del aceite del compresor.

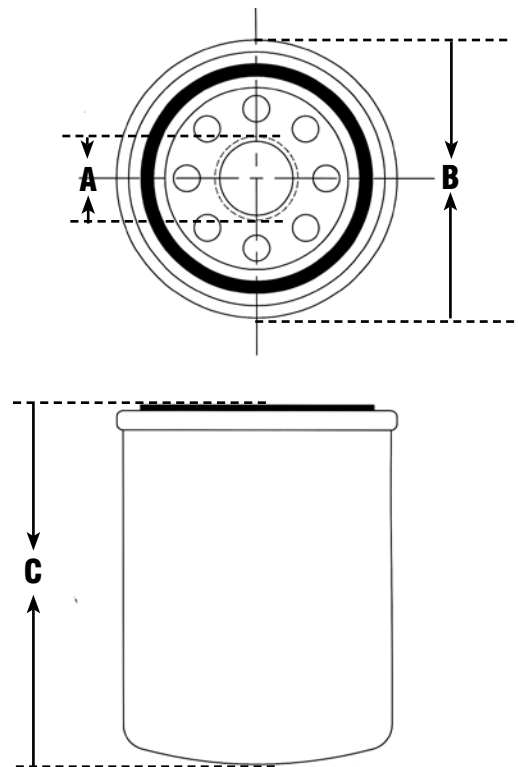


Filtros de aceite

FILTROS DE ACEITE



Al igual que todos nuestros productos, los filtros de aceite KELTEC Technolab están contruidos con materiales y mano de obra de la más alta calidad. Los niveles específicos de filtración se obtienen a través del uso exclusivo de medios de filtrado de gran calidad y un control consistente de la superficie del área, obtenidos por medio de un mantenimiento estricto de la cantidad de pliegues y la profundidad. Los sellos positivos obtenidos por medio de plastificado de plastisol y resina epoxi previenen las fugas. Se utilizan sellos Viton donde las aplicaciones de aceites sintéticos son típicas.



Filtros de aceite				
		A	B	C
Parte N°	Capacidad (galones/litros/min.)	Rosca	Diámetro externo pulgadas / mm	Largo pulgadas / mm
KL310-017	2.17 / 12.00	3/4-16	3.15 / 80.00	3.66 / 93.00
KL470-008	5.00 / 20.00	3/4-16	3.15 / 80.00	5.50 / 140.00
KL510-016	10.50 / 40.00	1-12	3.78 / 96.00	6.77 / 172.00
KL320-004	10.50 / 40.00	3/4-16	3.78 / 96.00	5.50 / 140.00
KL460-009	10.50 / 40.00	1-12	3.78 / 96.00	5.50 / 140.00
KL135-035	11.89 / 45.00	1-12	3.78 / 96.00	6.77 / 172.00
KL440-015	18.50 / 70.00	1-12	3.78 / 96.00	8.30 / 210.00
KL590-007	18.50 / 70.00	1-12	4.33 / 110.00	8.94 / 227.00
KL800-020	47.50 / 180.00	1-1/2-16	5.50 / 140.00	11.89 / 302.00



Una vez generado por el compresor de aire, el aire (comprimido) usualmente tiene que seguir siendo filtrado para cumplir las exigentes necesidades de las aplicaciones industriales para las cuales se lo utiliza. Esto se logra de manera más efectiva utilizando filtros combinados descendientes o series de filtros. Es un error muy común creer que los compresores de aire "libres de aceite" no requieren esta precaución. Sin embargo, el aire atmosférico usualmente contiene una importante cantidad de agua, vapor de aceite y otros contaminantes, especialmente en las áreas industriales.

En la compresión, entonces, estos contaminantes se concentran en el aire comprimido, tanto si la máquina está "libre de aceite" o llena de aceite. En consecuencia, el uso de filtros finos combinados es esencial para ambos tipos de compresores, para prevenir la acumulación de este tipo de contaminantes en la maquinaria neumática.



Los filtros combinados de KELTEC Technolab son la manera sencilla de evitar este tipo de contaminación en sus costosos equipos. Nuestros filtros proveen el más alto nivel de aire comprimido limpio con una pérdida de energía (descenso de presión) mínima. Por medio de la selección del grado apropiado de medios de filtrado de micro fibra de vidrio borosilicatado y manteniendo la cantidad, el diámetro y la dirección de las fibras individuales, los filtros combinados de KELTEC Technolab garantizan que su sistema de compresión de aire funcione correctamente con un mínimo de mantenimiento operativo.



ALGUNOS NÚMEROS DE PARTES ESTÁNDARES (Filtros combinados)

Nº de Parte KELTEC Technolab	Largo pulgadas / mm		Diámetro externo pulgadas / mm	
KPFEK06 *	2.64	67	1.38	35
KPFEK13 *	3.27	83	1.97	50
KPFEK25 *	4.72	120	1.97	50
KPFEK40 *	6.30	160	2.83	72
KPFEK85 *	10.24	260	2.83	72
KPFEK195 *	12.99	330	3.39	86
KPFEK295 *	24.92	633	3.39	86
KPFEK400 *	16.37	416	4.49	114
KPFEK500 *	25.08	637	4.49	114

* Están disponibles los siguientes grados:

AOVE-CBM 99.97% 1 micrón

AOVE-CBM 99.97% 0.01 micrón

AC-AB extracción de vapores y olores del aceite

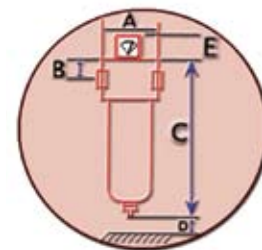
Nº de Caja de parte	Tamaño de la conexión	Taza de flujo (pies ³ /min)	Presión máxima (libras/pulgada ²)	Dimensiones de la caja (pulgadas)					Elemento (p/x/y/a)
				a	b	c	d	e	
CAH 0058	1/2"	58	235	3.78	.79	9.33	5.90	.87	KP0058
CAH 0088	3/4"	88	235	4.61	1.34	14.76	7.48	2.20	KP0088
CAH 0117	3/4"	117	235	4.61	1.34	14.76	9.48	2.20	KP0117
CAH 0117	1"	147	235	4.61	1.34	18.31	11.81	2.20	KP0147
CAH 0353	1 1/2"	353	235	4.61	1.34	20.87	16.73	2.20	KP0353
CAH 0500	2"	500	235	6.69	2.52	28.43	18.90	2.20	KP0500
CAH 0712	2"	712	235	6.69	2.52	28.43	21.65	2.20	KP0712
CAH 0888	2 1/2"	888	176	9.25	2.83	29.92	16.93	2.20	KP0888
CAH 1065	3"	1065	176	9.25	2.83	29.92	21.65	2.20	KP1065
CAH 1300	3"	1300	176	9.25	2.83	29.92	23.62	2.20	KP1300

ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS				
Grado	P Prefiltrado	X Propósitos generales	Y Extracción de aceite	A Carbón activado
Eficiencia del filtro (micrones)	5 (micrones)	1	.01	.01
Traslado máximo de aceite (ppm)	5 (ppm)	.50	.01	.001
Color del elemento	Verde	Azul	Rojo	Acero inoxidable

Para obtener lo mejor en desempeño, confiabilidad y calidad de filtrado, busque KELTEC Technolab. Excelencia en filtrado para hoy... y mañana.

Notas:

- 1) Los filtros grado A no son adecuados para operar en condiciones saturadas de aceite; el reemplazo de los filtros grado A debe realizarse dentro de un máximo de seis meses de funcionamiento.
- 2) Los filtros grado A no extraen monóxido de carbono o dióxido de carbono.
- 3) Las tazas de flujo están basadas en una presión estándar de operación de 100 libras por pulgada cuadrada. Para las tazas de flujo utilizando presiones distintas de la estándar, utilice los siguientes factores de corrección:



FACTOR DE CORRECCIÓN—Multiplique la taza de flujo que se muestra en la tabla anterior por el factor de corrección correspondiente a la presión de trabajo:

Presión de trabajo (libras por pulgada cuadrada de presión de manómetro)	15	44	73	100	131	160	189	218	247	299
Factor de corrección	.50	.71	.87	1	1.12	1.22	1.32	1.44	1.57	1.70

- 4) Los filtros son adecuados para todos los aceites comunes minerales y sintéticos.
- 5) Los indicadores de manómetro son estándar para todos los modelos excepto para el número de caja CAH0058, que utiliza un indicador de estilo emergente.

CONTAMINACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

Incluso en el mundo de alta tecnología de hoy, el aire comprimido sigue siendo la fuente principal de energía para la industria. Dado que tiene muchas ventajas sobre otros tipos de energía, aún se está descubriendo una creciente cantidad de aplicaciones para aire comprimido.

Desafortunadamente, el aire comprimido es propenso a la contaminación de la atmósfera y el compresor mismo. La consecuencia de esto son la corrosión y otros problemas relacionados, que inevitablemente desembocan en fallos en el sistema y en el equipo.

LA SOLUCIÓN DE KELTEC Technolab: *Lo último en Filtración de Aire Comprimido*

Cuando se trata de mantener el aire comprimido limpio y libre de aceite, nadie es más adecuado que KELTEC Technolab. La avanzada línea de filtros combinados de KELTEC Technolab para sistemas de aire comprimido ofrece una combinación única de desempeño excepcional, confiabilidad probada y valor inusual.

La línea de productos de filtrado de aire comprimido de KELTEC Technolab cubre una amplia variedad de productos para manejar prácticamente cualquier tasa de flujo y condición de funcionamiento. Nuestra variedad de filtros combinables para propósitos particulares / generales y filtros adsorbentes de carbón de alta efectividad ofrece soluciones para prácticamente todas las aplicaciones de filtración de aire comprimido.



KELTEC Technolab ofrece una gama completa de lubricantes para compresores a base de poliolefina, diéster y poliglicerol, diseñados para corresponderse con las más complejas aplicaciones de compresores. Los continuos exámenes e investigaciones se combinan para asegurar que se utilizan los aditivos para aceites más efectivos para poder eliminar aquellos problemas comunes como la formación de espuma, la oxidación y la formación de depósitos. A continuación encontrará una lista de algunos lubricantes disponibles junto a sus propiedades típicas:

KOA467C

aceite base de poliolefina

viscosidad	Segundos Universales Saybolt @	35° C / 100° F	49
	Segundos Universales Saybolt @	100° C / 210° F	8
	índice de viscosidad de la Organización Internacional de Normalización		46
	punto de ignición	230° C / 450° F	
	temp. de auto ignición	420° C / 785° F	
	punto de congelación	-3° C / -38° F	
	corrosión de cobre		1A
	examen de oxidación térmica		.20

KOA680C

Aceite base diéster

viscosidad	Segundos Universales Saybolt @	35° C / 100° F	64
	Segundos Universales Saybolt @	100° C / 210° F	8
	índice de viscosidad de la Organización Internacional de Normalización		86
	punto de ignición	250° C / 480° F	
	temp. de auto ignición	420° C / 790° F	
	punto de congelación	-7° C / -45° F	

KPGRS

Poliglicerol / aceite base éster

viscosidad	Segundos Universales Saybolt @	35° C / 100° F	216
	Segundos Universales Saybolt @	200° C / 210° F	52
	índice de viscosidad de la Organización Internacional de Normalización		140
	punto de ignición	260° C / 500° F	
	temp. de auto ignición	400° C / 750° F	
	punto de congelación	-13° C / -55° F	



KELTEC Technolab produce una amplia variedad de productos adicionales de filtrado, incluyendo:

- **Filtros de aire para compresores**
- **Filtros de aire para vacío**
- **Separadores de aceite para vacío**

Los filtros de aire se producen con celulosa impregnada con resina o con medios de filtrado de poliéster sintético, con construcciones finales de plastisol (goma) o metal, al igual que el último tipo, los filtros de toma de aire libres de metal.

Los separadores de aceite para envasadores al vacío se construyen de manera similar a aquellos separadores de aceite estándares utilizados en los compresores de aire, y por lo tanto, ofrecerán el mismo tipo de desempeño de extracción de aceite (en una escala de 1–3 ppm / 1–3 mg/m³). Sin embargo, tales separadores están diseñados exclusivamente para dirección de flujo desde el exterior hacia el interior del separador y son adecuados solamente para un máximo de presión diferencial (punto de colapso) de 22 lpc / 1,5 bar.





KA 093

- 24" x 24" x 1,5" nominal
- 23.5" x 23.5" x 1.5" real
- Marco galvanizado
- Medios de filtrado de poliéster
- Lavable
- 2500 modulación de frecuencia de subportadora
- 0.57" W.C. Δ P
- 10 micrones—98% eficiencia



KA 005

- 24" x 24" x 2" nominal
- 23.5" x 23.5" x 2" real
- Marco galvanizado
- Medios de filtrado de poliéster
- Lavable
- 2500 modulación de frecuencia de subportadora
- 1.1" W.C. Δ P
- 10 micrones—98% eficiencia



KA 099

- 24" x 24" x 2" nominal
- 23.5" x 23.5" x 2" real
- Marco galvanizado
- Medios de filtrado de poliéster
- Lavable
- 1250 modulación de frecuencia de subportadora
- .5" W.C. Δ P
- 4 micrones—98% eficiencia



KA 176

- 24" x 24" x 6" nominal
- 23.4" x 23.4" x 5-7/8" real
- Marco galvanizado
- Medios de micro fibra de vidrio
- 1250 modulación de frecuencia de subportadora
- 0.5" W.C. Δ P
- 5 micrones—98% eficiencia



KA 164

- 24" x 24" x 12" nominal
- 23.4" x 23.4" x 11.5" real
- Marco galvanizado
- Medios de micro fibra de vidrio
- 2500 modulación de frecuencia de subportadora
- .9" W.C. Δ P
- 2 micrones—99,7% eficiencia



KA 166

- 24" x 24" x 12" nominal
- 23.4" x 23.4" x 11,5" real
- Marco galvanizado
- Medios de micro fibra de vidrio
- 1250 modulación de frecuencia de subportadora
- 1.0" W.C. Δ P
- 0.3 micrones—99.97% eficiencia



KA 771

- 18" x 18" x 12" nominal
- 17.5" x 17.5" x 11.62" real
- Marco galvanizado
- Medios de micro fibra de vidrio
- 1250 modulación de frecuencia de subportadora
- 0.9" W.C. Δ P
- 2 micrones—99,97% eficiencia



KA 770

- 18" x 18" x 2" nominal
- 17.62" x 17.62" x 2" real
- Marco galvanizado
- Medios de filtrado de poliéster
- Lavable
- 1250 modulación de frecuencia de subportadora
- 0.7" W.C. Δ P
- 10 micrones—99% eficiencia

Elementos de filtros de panel

- Intercambios para todos los fabricantes
- Construcción industrial resistente
- Marcos de acero galvanizado
- Correas de metal para facilitar la extracción
- Pantallas de apoyo de metal—ambos lados
- Gran inventario
- Precios competitivos



Filtros diseñados y contruidos para las industrias de hoy

KELTEC Technolab, Inc.

2300 E. Enterprise Parkway • Twinsburg, OH 44087, U.S.A.

1-800-289-7377 • (330) 425-3100 • Fax (330) 425-3550

sales@keltecinc.com • www.keltecinc.com



KELTEC

Technolab



Los filtros para compresores y aceites KELTEC Technolab son reemplazos adecuados para la mayoría de los intercambios competitivos. Las características técnicas de los productos KELTEC Technolab se pueden encontrar en esta guía. Los filtros KELTEC Technolab han reemplazado exitosamente a otras marcas importantes de fabricantes de equipos originales y filtros de reemplazo en, literalmente, decenas de miles de aplicaciones.

KELTEC Technolab le garantiza que sus filtros van a cumplir o exceder las especificaciones y el desempeño de los fabricantes de equipos originales, y aún más, que los clientes que reemplacen los filtros originales con filtros KELTEC Technolab no tendrán ningún tipo de dificultad relacionada con los filtros.

KELTEC Technolab, Inc.

2300 E. Enterprise Parkway

Twinsburg, OH 44087, U.S.A.

1-800-289-7377 • (330) 425-3100

Fax (330) 425-3550 • sales@kelttecinc.com

www.kelttecinc.com