

Índice

Símbolos	3	Kubota	26–27
Medidas de seguridad y observaciones	4	Landini	27–28
Características de producto del aceite 68	5–7	Lindner	28
Características de producto del aceite	8	Lovol	28
Aceite PAO 68 y otros aceites	9–11	Massey Ferguson	28–31
Branson	12	McCormick	31
Case/IH	12–15	New Holland	32–33
Challenger	15–16	Renault	33–34
Claas	16–18	Same	34–35
Deutz-Fahr	18–21	Steyr	36
Farmtrac	21	Ursus	36–37
Fendt	21–23	Valtra	37–38
Fiat	23–24	White	38–39
Ford	24	Zetor	39
Hürlimann	24–25		
John Deere	25–26		

Símbolos



Tipo de vehículo (vehículos agrícolas)



Año de construcción



Tipo de refrigerante



Cantidad de refrigerante (g)



Tipo de aceite de compresor del fabricante original



Tipo de aceite de compresor de la marca comercial BEHR
(para seleccionar el aceite correcto se deben tener en cuenta las páginas siguientes)



Cantidad de llenado de aceite en todo el sistema (ml)
(si se indica «n.a.», véanse las observaciones)

Medidas de seguridad y observaciones

La información que contienen las siguientes tablas se ha reunido según los datos de los fabricantes de vehículos, entre otras fuentes, y solo se aplica a sistemas de climatización en su diseño original. Todos los trabajos en sistemas de climatización deben ser realizados exclusivamente por personal con la debida formación especializada y teniendo en cuenta las correspondientes prescripciones de seguridad y leyes específicas de cada país.

Todos los derechos reservados, también los de la traducción. No se podrá reproducir ninguna parte de esta tabla sin nuestro previo consentimiento por escrito, ya sea en formato mecánico o electrónico, mediante fotocopia, microfilm u otro procedimiento, ni tampoco a modo de extractos. La presente información se ha recopilado con el máximo esmero. Ante la amplitud del material, nos reservamos el derecho a que contenga errores. Con la publicación de esta información pierden su validez las versiones precedentes.

Características del producto

Aceite PAO 68 y aceite PAO 68 Plus UV

- No higroscópico: a diferencia de otros aceites, no absorbe la humedad del ambiente
- Se puede usar alternativamente en lugar de diversos aceites PAG (¡tener en cuenta la sinopsis de aplicaciones!); acopio de un solo aceite en lugar de los tres que eran necesarios hasta ahora
- Más de 20 años de eficacia acreditada en la práctica
- Contribuye a mejorar el rendimiento del sistema de climatización
- Sin efectos negativos sobre los componentes del circuito de refrigerante (también es válido para el uso en estaciones de mantenimiento de la climatización/certificado por el fabricante con el Sealed Tube Test según la norma ASHRAE 97)
- Disponible sin (aceite PAO 68) o con la adición de medios de contraste (aceite PAO 68 Plus UV)

Ventajas/Efecto

Aceite PAO 68

- Su carácter no higroscópico implica que el aceite PAO es fácil de manejar en los talleres. La cantidad de aceite necesaria se puede tomar de grandes recipientes (p. ej. de 5 litros)
- Una baja solubilidad del refrigerante en el aceite implica que el aceite PAO no se diluye y que conserva toda su viscosidad en el compresor de aire acondicionado
- Una película de aceite en los componentes mejora el sellado y reduce la fricción entre las piezas móviles que hay en el compresor de aire acondicionado
- Esto incrementa la seguridad de funcionamiento, mitiga los ruidos, reduce los tiempos de funcionamiento y reduce el consumo energético del compresor de aire acondicionado

- Reducción de la temperatura de servicio y el desgaste

Aceite PAO 68 Plus UV

- Mismas propiedades positivas que el aceite PAO 68
- Adicionalmente, incorporación de un medio contrastante fosforescente para la búsqueda de fugas por UV
- Baja concentración por vol% del medio contrastante, con las siguientes ventajas: cumplimiento de las características positivas del aceite y ausencia de efectos negativos en componentes del sistema o equipos de mantenimiento
- Apto como aceite único para llenar todo el sistema, sin efectos negativos

Otros detalles

¿El aceite PAO 68 es compatible con otros aceites?

- El aceite PAO 68 no ataca a materiales fluoroelastómeros, como p. ej. mangueras o juntas.
- Puesto que el aceite PAO 68 es compatible con muchos otros lubricantes y refrigerantes, se puede usar tanto para rellenar como para sustituir todo el aceite en el sistema. Por su estructura molecular y su densidad, es cierto que el aceite PAO 68 se mezcla hasta cierto punto con otros aceites, aunque en «estado de reposo» vuelve a separarse, por lo que no da lugar a un compuesto permanente.
- Así se garantiza la conservación de la viscosidad necesaria de los aceites y que no se produzca ninguna alteración de la viscosidad total.



La versión transparente del aceite PAO 68 AA1 (sin detector de fugas) también está autorizada para su uso con R1234yf y para compresores de aire acondicionado eléctricos de vehículos híbridos y eléctricos.

Comparativa de aceites

Tipo de aceite	Uso	Observación
Aceites PAG para refrigerante R134a	Existen diferentes aceites PAG que se pueden usar con el refrigerante R134a y que presentan diferentes propiedades de flujo (viscosidades). Los aceites PAG son higroscópicos, por lo que no se pueden conservar durante mucho tiempo en latas abiertas.	Los aceites PAG estándar no son aptos para el refrigerante R1234yf ni para los compresores de aire acondicionado de accionamiento eléctrico.
Aceite PAG YF para refrigerante R1234yf y R134a	Además, existen diferentes aceites PAG que se pueden usar con el refrigerante R1234yf y que presentan diferentes propiedades de flujo (viscosidades). La particularidad de estos aceites PAG de la marca comercial BEHR radica en que no solo son aptos para su uso con el refrigerante R1234yf, sino que también se pueden utilizar con el refrigerante R134a. Los aceites PAG son higroscópicos, por lo que no se pueden conservar durante mucho tiempo en latas abiertas.	El aceite PAG YF es apto tanto para refrigerante R1234yf como para R134a.
Aceite PAG SP-A2 para refrigerante R1234yf y R134a	Para el uso en compresores de aire acondicionado eléctricos, p. ej. de los fabricantes Sanden y Hanon.	
Aceite PAG 68 para refrigerante R134a, en parte para refrigerante R1234yf y otros refrigerantes	Se puede usar como alternativa en lugar de los diversos aceites PAG que se ofrecen para el R134a (con la ventaja de que no es higroscópico, es decir, que no absorbe la humedad del aire del entorno, a diferencia de otros aceites). Los dos aceites PAO 68 distintos (AA1 y AA3) que ofrece MAHLE dentro de la marca comercial BEHR se pueden emplear junto con muchos refrigerantes distintos (véase la sinopsis de productos).	 El aceite PAO 68 AA1 versión Clear (sin detector de fugas) también se puede usar con el nuevo refrigerante R1234yf y en compresores de aire acondicionado con accionamiento eléctrico en vehículos híbridos y eléctricos.

Aceite PAO y otros aceites

Producto	Uso	Tipo de compresor de A/C	Refrigerante	Clase de viscosidad	Contenido	Referencia MAHLE	Antigua referencia BEHR Hella Service
Aceite PAG	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos**	R134a	PAG I (ISO 46)	240 ml	ACPL 1 000P	8FX 351 213-031
	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos**	R134a	PAG II (ISO 100)	240 ml	ACPL 3 000P	8FX 351 213-051
	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos**	R134a	PAG III (ISO 150)	240 ml	ACPL 2 000P	8FX 351 213-041
Aceite PAG YF	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos**	R1234yf, R134a	PAG I (ISO 46)	240 ml	ACPL 7 000P	8FX 351 213-121
	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos**	R1234yf, R134a	PAG II (ISO 100)	240 ml	ACPL 8 000P	8FX 351 213-131
Aceite PAG SP-A2	Sistemas de climatización en vehículos híbridos y eléctricos	Compresores con accionamiento eléctrico, p. ej. de los fabricantes Sanden y Hanon	R1234yf, R134a	PAG I (ISO 46)	250 ml	ACPL 9 000P	8FX 351 213-141

* Turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de construcción

** Salvo para compresores de aire acondicionado eléctricos

La finalidad de uso de los aceites para compresor de aire acondicionado se deduce de la selección del tipo de compresor de aire acondicionado y del refrigerante utilizado. Una elección incorrecta puede provocar daños. Hay que tener especialmente en cuenta las indicaciones específicas del fabricante y el vehículo.

Producto	Uso	Tipo de compresor de A/C	Refrigerante	Clase de viscosidad	Contenido	Referencia MAHLE	Antigua referencia BEHR Hella Service
Aceite PAO 68	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos (salvo los rotativos de paletas)	R1234yf, R134a, R413a, R22 R513a	AA1 (ISO 68) AA1 (ISO 68) AA1 (ISO 68)	500 ml 1,0 l 5,0 l	ACPL 11 000P ACPL 10 000P ACPL 14 000P	8FX 351 214-031 8FX 351 214-021 8FX 351 214-101
	Sistemas de climatización en vehículos híbridos y eléctricos	Compresores eléctricos	R1234yf, R134a R513a				
	Transporte refrigerado (vehículos de reparto de productos frescos)	Compresores de émbolo**	R1234yf R134a, R507a, R500 R513a				
	Transporte refrigerado (vehículos frigoríficos)	Compresores de émbolo**	R507a, R502, R513a R22				
	Sistemas de climatización de vehículo*	Compresores rotativos de paletas**	R134a, R413a R513a	AA3 (ISO 100)	1,0 l	ACPL 13 000P	8FX 351 214-081

* Turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de construcción

** Salvo para compresores de aire acondicionado eléctricos

La finalidad de uso de los aceites para compresor de aire acondicionado se deduce de la selección del tipo de compresor de aire acondicionado y del refrigerante utilizado. Una elección incorrecta puede provocar daños. Hay que tener especialmente en cuenta las indicaciones específicas del fabricante y el vehículo.

Producto	Uso	Tipo de compresor de A/C	Refrigerante	Clase de viscosidad	Contenido	Referencia MAHLE	Antigua referencia BEHR Hella Service
Aceite PAO 68 Plus UV	Sistemas de climatización de vehículo*	Todos los tipos** (salvo los rotativos de paletas)	R134a, R413a, R22	AA1 (ISO 68) AA1 (ISO 68) AA1 (ISO 68)	500 ml 1,0 l 5,0 l	ACPL 15 000P ACPL 16 000P ACPL 17 000P	8FX 351 214-201 8FX 351 214-211 8FX 351 214-221
	Transporte refrigerado (vehículos de reparto de productos frescos)	Compresores de émbolo**	R134a, R507a, R500				
	Transporte refrigerado (vehículos frigoríficos)	Compresores de émbolo**	R507a, R502, R22				
	Sistemas de climatización de vehículo*	Compresores rotativos de paletas**	R134a, R413a	AA3 (ISO 100)	1,0 l	ACPL 18 000P	8FX 351 214-281

* Turismos, vehículos industriales, maquinaria agrícola y de construcción

** Salvo para compresores de aire acondicionado eléctricos

La finalidad de uso de los aceites para compresor de aire acondicionado se deduce de la selección del tipo de compresor de aire acondicionado y del refrigerante utilizado. Una elección incorrecta puede provocar daños. Hay que tener especialmente en cuenta las indicaciones específicas del fabricante y el vehículo.

**Branson**

Serie 20/25	R134a	900	Ucon 488	PAO 68 o PAG ISO 150	260
F36Cn/F47Cn/F47CHn	R134a	700	ISU PAG 105	PAO 68 o PAG ISO 46	100
K62/K68/K72/K78	R134a	1100	Ucon 488	PAO 68 o PAG ISO 150	180

Case/IH

895/995	R134a	1580	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	270
1394	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	n. a.
1494/1594	R134a	1580	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	n. a.
3220/3230	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
4210/4220/4230	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
5120/5130/5140/5150	R134a	1750	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	270
5220/5230/5240/5250	R134a	1750	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	270
7110/7120/7130/7140/7150	R134a	1700	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	270
7210/7220/7230/7240/7250	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	270
8910/8920/8930/8940/8950	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	230

**Case/IH**

9210/9230/9240/9250/9260/9270/9280	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	280
9310/9330/9350/9370/9380/9390	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	280
CS 78–94 versión: Konvekta, capó de motor recto	R134a	1000	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
CS 78–94 versión: MCC, capó de motor recto	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
CS 78–94 versión: MCC, superpuesto en el techo	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
CS 78–94 versión: MCC, integrado en el techo	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	220
CS 110–150	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	220
CS Pro/MT	R134a	1000	PAG 100	PAO 68	n. a.
CVX T1 + T2	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	310
CVX T3	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	300
CX 50/60/70/80/90/100	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
Farmall U	R134a	650	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	60
Farmall U Pro	R134a	650	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	190
JX 60–95	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	190
JX-C	R134a	800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	185

**Case/IH**

JX-N/JX-V	R134a	750	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	185
JXU	R134a	1600	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	190
Kompakt 300/400	R134a	800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	185
Kompakt 4000	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
Magnum 71xx chasis n.º 50000–64977	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
Magnum 72xx chasis n.º 64978–	R134a	2040	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
MX 80C/90C/100C	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
MX 100/110/120/135/150/170	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	250
MX 180/200/220	R134a	2100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	290
MXM	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
MX Magnum 215–335	R134a	2100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	290
MXU/Pro/Multicontroller/Maxxum/X-Line	R134a				
Motor: 4 cilindros + 2 válvulas	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Motor: 6 cilindros + 2 válvulas	R134a	850	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Motor: 4 válvulas	R134a	850	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210

**Case/IH**

Optum	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	200
Puma 115–155	R134a	1050	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Puma 115–210	R134a	1050	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Puma CVX (T4A) secador delante del condensador	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Puma CVX (T4A) secador en el condensador	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Puma (T4B)	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	200
Quantum N + V	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	180
Quantum C	R134a	800	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	180
Steiger	R134a	1900	PAG 100	PAO 68	n. a.

Challenger

1603/1603T/1664/1664T/1703/1803	R134a	1700	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
1804/1844/1903/2204/2505/2800	R134a	1700	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
3104/6103	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
3244/6203	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300



Challenger

6303/7300	R134a	1300	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
7300B/8300B	R134a	1150	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
8103/8104/8144	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
8204/8244/8203	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
8300/8303	R134a	1300	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
8300B	R134a	1150	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
8400	R134a	1350	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
8400B	R134a	950	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
9103/9105/9300	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	200
9203/9205	R134a	1800	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
9300B año de fabricación 2015	R134a	1350	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300
9300B año de fabricación 2016	R134a	950	PAG	PAG ISO 100 o PAO 68	300

Claas

Ares 500/600 con voladizo corto de techo detrás	R134a	950	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	160
Con voladizo largo de techo detrás	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	230



Claas					
Ares 506/606	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	230
Ares 507/607	R134a	1250	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	230
Ares 700/800	R134a	1200	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	160
Ares/Atlas (Tier 2) con voladizo largo de techo	R134a	1650	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	270
Axion/Arion	R134a	1650	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	260
Celtis	R134a	1750	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	230
Ceres	R134a	900	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	160
Cergos	R134a	1650	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	270
Challenger Serie E	R134a	1900	PAG	PAO 68	n. a.
Challenger Serie C	R134a	2300	PAG	PAO 68	n. a.
Cougar 1400	R134a	1800	PAG	PAO 68	220
Dionis/Fructus/Pales	R134a	700	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	135
Nectis VE/VL/F	R134a	800	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	135
Ranger 920–975/plus	R134a	960	PAG	PAO 68	n. a.
Scorpion 6030–9040	R134a	1300	PAG	PAO 68	n. a.



Claas					
Targo/Targo +Serie K	R134a	1100	PAG	PAO 68	n. a.
Serie T/Temis	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	270
Xerion 0330	R134a	1900	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	250
Xerion hasta chasis n.º 78100109 cabina sobre el motor	R134a	1500	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Con cabina giratoria	R134a	1700	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Xerion a partir del chasis n.º 78100110 cabina sobre el motor	R134a	1700	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Con cabina giratoria	R134a	1900	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Deutz-Fahr					
Agrofarm 85-100 con techo panorámico	R134a	1400	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrofarm 410-430 con techo estándar	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	200
Agrofarm 420-430 con techo panorámico	R134a	1000	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	200
Agrofarm 420-430 TTV	R134a	1100	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrokid 210-230	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	n.a.
Agroplus F-V-S	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	200



Deutz-Fahr

Agroplus 310–420 con techo panorámico	R134a	800	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	200
Agroplus 310–420 con techo estándar	R134a	1400	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	200
Agrotron 4.70–6.15 (MK 1)	R134a	1650	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 6.20–6.45 (MK 1)	R134a	1550	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 80–115 (MK 2)	R134a	1650	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 120–150 (MK 2)	R134a	1550	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 160–200 (MK 2)	R134a	1950	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 230–260 (MK 2) compresor Sanden	R134a	2150	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 230–260 (MK 2) compresor Delphi	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 80–150 (MK 3)	R134a	1425	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 160–200 (MK 3)	R134a	1950	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 230–260 (MK 3)	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 108/118/128	R134a	1950	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 130–180.7	R134a	1950	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron 210–265	R134a	2150	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210



Deutz-Fahr

Agrotron L720	R134a	1600	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agroton Serie K	R134a	1650	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agroton Serie M	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie X	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agroton TTV 1130–1165	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron TTV 410/420/430	R134a	1650	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	n. a.
Agrotron TTV 610/620/630	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 5 (Basic)	R134a	1450	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 5C + 5G	R134a	1350	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 5 D con techo normal	R134a	1400	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 5 D con techo panorámico	R134a	800	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 5 TTV	R134a	1450	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 6.4 6140 Tier 4i (4 cilindros)	R134a	950	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 6 6150/6160 (6 cilindros)	R134a	1100	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	210
Agrotron Serie 6 Tier 4 final	R134a	1250	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	230



Deutz-Fahr

Agrotron Serie 6 6120-6140 TTV Tier 4 final

R134a

1350

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

210

Agrotron Serie 7 Tier 4i

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

210

Agrotron Serie 7 Tier 4 final

R134a

1250

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

230

Agrotron Serie 9 Tier 4 final

R134a

1300

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

265

Farmtrac

6075E

R134a

750 g

PAG

PAO 68

n. a.

Fendt

Farmer 200 V/F/P/S 205/206/207/208/210/212/213/214

R134a

1150

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 200 V/F/P/S 221/222/246/247/248/294/295/296/297

R134a

1150

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 200 V/F/P/S 326/327/328/329

R134a

1150

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 200 S 326/327/328/329 con cabina Neumaier

R134a

1200

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 300 152/158/162/168/170/175/178/186/192/198/199

R134a

1350

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 300 307/308/309/310/311/312

R134a

1400

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Farmer 300 C/Ci 117/118/119

R134a

1200

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300



Fendt					
Farmer 400 409/410/411/412	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Favorit 500 509/510/511/512/514/515	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Favorit 600 280/281/282/283/284/285/291/292 compresor Delco	R134a	1800	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	*
Favorit 600 382/383/384/385 compresor Delco	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	*
Favorit 600 382/383/384/385 compresor Denso	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Favorit 700 711/712/714/716	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Favorit 800 816/818/822/824	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
GT 380 148/149	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
GT 390/395	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Xylon 520/522/524	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
200 Vario V/F/P 260/261/262/263/264/272/273/274	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
200 Vario 330/331/332/333/334	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
300 Vario 336/337/338/339	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
Con techo panorámico	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	300
300 Vario SCR (St3b) 322/323/324/325/340	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	250

* Hasta que rebose en el tornillo de control

**Fendt**

400 Vario COM3 400/401/402/403/404

R134a

1250

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Con techo panorámico

R134a

1300

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

700 Vario COM3 724/725/726/727

R134a

1250

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Con techo panorámico

R134a

1300

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

700 Vario SCR (St3b) 732/733/734/735/736/737

R134a

1100

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

250

800 Vario 715/717/718

R134a

1250

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

800 Vario COM 729/731

R134a

1250

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

Con techo panorámico

R134a

1300

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

800 Vario SCR (St3b) 832/833/834/835/836

R134a

1100

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

250

900 Vario 916/920/924/926/930

R134a

1200

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

900 Vario COM 919/922/925/928/931/934

R134a

1900

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

300

900 Vario SCR (St3b) 941/942/943/944/945/946

R134a

1100

PAG ND8

PAO 68 o PAG ISO 46

250

Fiat

Serie 86

R134a

900

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

135



Fiat

Serie 90 + 94	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	175
Serie L	R134a	1600	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	185
Serie TL	R134a	1600	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	185
Winner	R134a	1700	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	135

Ford

5640–8340	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	320
8160–8560	R134a	1800	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	200
8630–8830	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	240
M100–M160	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	200
TS 80–100 + TS 115	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	200

Hürlimann

XB Elite	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
XB Max	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
XM (año de fabricación 2009–2014)	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.

					
Hürlimann					
XN 705–709	R134a	950	PAG	PAO 68	n. a.
XS 70–100	R134a	950	PAG	PAO 68	n. a.
XT 85–130	R134a	1800	PAG	PAO 68	n. a.
John Deere					
5050R–5100R	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	250
5080M–5100M	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	250
5080GF/5090G	R134a	1200	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	250
5620–5820	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	280
6000–6900	R134a	1300	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	190
6000SE–6900SE	R134a	1450	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	250
6010–6910	R134a	1300	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	190
6010SE–6610SE	R134a	1450	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	250
6020–6920	R134a	1450	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	220
6800–6900	R134a	1300	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	n. a.



John Deere

6810–6910 S	R134a	1300	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	n. a.
6820–6920 S	R134a	1450	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	n. a.
7600–7800	R134a	1700	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
7610–7810	R134a	1800	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
7200R–7800R	R134a	1850	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
7720–7920	R134a	1800	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
8110–8410	R134a	2150	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
8120–8520	R134a	2450	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
8130–8530	R134a	2050	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255
8225R–8370R	R134a	2050	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	255

Kubota

M110 + M120 con compresor Denso 10PA	R134a	1000	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	150
Con compresor Denso CS	R134a	1000	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	90
M4900 + M5700 con compresor Denso 10PA	R134a	1020	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	130
Con compresor Denso CS	R134a	1020	PAG 46	PAO 68 o PAG ISO 46	90



Kubota

M6800 + M8200 con compresor Denso 10PA

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

130

Con compresor Denso CS

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

90

M9000 con compresor Denso 10PA

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

130

Con compresor Denso CS

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

90

Landini

Serie 80

R134a

1350

PAG

PAO 68

n. a.

10000–14500

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

Blizzard

R134a

1300

PAG

PAO 68

n. a.

Ghilbi

R134a

1300

PAG

PAO 68

n. a.

Globus

R134a

850

PAG

PAO 68

n. a.

Mythos

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

Landpower

R134a

1750

PAG

PAO 68

n. a.

Legend

R134a

1850

PAG

PAO 68

n. a.

Rex (Frutteto)

R134a

900

PAG

PAO 68

n. a.

**Landini**

Vision

R134a

1300

PAG

PAO 68

n. a.

Lindner

Geotrac 63–73/83–93

R134a

1100

PAG

PAO 68

n. a.

Geotrac 104/114/124

R134a

1500

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

n. a.

Geotrac Serie 4 Alpin 64–94/74ep–94ep/84epPRO

R134a

970

PAG 46

PAO 68 o PAG ISO 46

n. a.

Geotrac 114ep–134ep

R134a

1050

PAG

PAO 68

n. a.

Lintrac 90

R134a

1000

PAG 68

PAO 68

n. a.

Lovol

TB 504

R134a

850

PAG 56

PAO 68 o PAG ISO 46

130

Massey Ferguson

MF 300

R134a

1400

PAG SP20

PAO 68 o PAG ISO 100

175

MF 303

R134a

1300

PAG SP20

PAO 68 o PAG ISO 100

100

MF 304

R134a

900

PAG 244

PAO 68 o PAG ISO 46

100

**Massey Ferguson**

MF 307	R134a	1350	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	100
MF 1500	R134a	825	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	60
MF 1700	R134a	825	PAG ND8	PAO 68 o PAG ISO 46	60
MF 2200	R134a	850	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	110
MF 2400	R134a	850	PAG 244	PAO 68 o PAG ISO 46	110
MF 3000	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 3300/3400	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	200
MF 3600 (F)	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 3600 (I) Carraro	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	110
MF 4200	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	210
MF 4300	R134a	1550	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	210
MF 4400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	210
MF 4700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 5400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 5420/5430/5440/5450	R134a	1000	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190



Massey Ferguson

MF 5600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 5700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 5700SL	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6100	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6200	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 6700S	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 7400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 7600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 7700	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 8100	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 8200	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
MF 8400	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190

**Massey Ferguson**

MF 8600	R134a	1000	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190
Serie 8700/tras remodelación	R134a	1400/950	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	220
MF 9240	R134a	1330	PAG SP20	PAO 68 o PAG ISO 100	190

McCormick

Serie CX	R134a	1450	PAG	PAO 68	n. a.
F 100 hasta el año de fabricación 02/2006	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
F 100 año de fabricación 02/2006–06/2010	R134a	900	PAG	PAO 68	n. a.
F 100 a partir del año de fabricación 06/2010	R134a	1000	PAG	PAO 68	n. a.
Serie F a partir del año de fabricación 2015	R134a	900	PAG	PAO 68	n. a.
Serie GX	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.
Serie MC 95/115/120/135	R134a	1450	PAG	PAO 68	n. a.
Serie MC 95/105/115/120/135 – Power6	R134a	1950	PAG	PAO 68	n. a.
Serie MTX	R134a	1700	PAG	PAO 68	n. a.
Serie ZTX	R134a	1700	PAG	PAO 68	n. a.



New Holland

40 5640–8340	R134a	1500	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	300
86 50–82/86	R134a	900	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	135
90 + 94 55–180/90 + 65–88/94	R134a	1500	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	175
G/70 G170–G240 + 8670–8970	R134a	2270	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	330
L/35 L60–L95 + 4635–7638	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	185
LM LM410–LM610	R134a	750	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	135
LM LM5000	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	185
M/60 M100–M160 + 8160–8560	R134a	1800	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	200
TD 5000	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
TDD	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
TG 230–285	R134a	2100	PAG	PAO 68	n. a.
TL/TLA TL70–TL100	R134a	1600	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	185
TM 1 TM115–TM165	R134a	1400	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	200
TM 2 TM120–TM190	R134a	1100	PAG	PAO 68	n. a.
TNF TN65F–TN90F	R134a	800	PAG	PAO 68 o PAG ISO 46	185



New Holland

TND/TNS TN55–TN75

R134a

800

PAG

PAO 68 o PAG ISO 46

185

TN VA

R134a

750

PAG

PAO 68

n. a.

TS TS80–TS100 + TS115

R134a

1500

PAG

PAO 68 o PAG ISO 46

200

TSA 100–135

R134a

1100

PAG

PAO 68

n. a.

TVT 135–195

R134a

1500

PAG

PAO 68

n. a.

T4000

R134a

1400

PAG

PAO 68

n. a.

T4000 F/N/V

R134a

1200

PAG

PAO 68

n. a.

T5000

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

T6000 6030–6080

R134a

900

PAG

PAO 68

n. a.

T7000 hasta chasis n.º Z8B24553

R134a

1100

PAG

PAO 68

n. a.

T7000 a partir del chasis n.º Z8B24554

R134a

900

PAG

PAO 68

n. a.

T7500

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

Renault

Serie 54 TX/TZ/TS

R134a

1000

PAG

PAO 68

n. a.

**Renault**

Ares 546/556/566/616/626/636/696

R134a

1450

PAG

PAO 68

n. a.

Celtis

R134a

1800

PAG

PAO 68

n. a.

Fructus

R134a

1000

PAG

PAO 68

n. a.

Nectis

R134a

800

PAG

PAO 68

n. a.

Temis

R134a

1450

PAG

PAO 68

n. a.

Same

Antares 100–105 CV

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

Antares 110–130 CV

R134a

1800

PAG

PAO 68

n. a.

Dorado 55/60/75/85

R134a

950

PAG

PAO 68

n. a.

Dorado 56/76/86

R134a

1100

PAG

PAO 68

n. a.

Dorado 60/70 CV

R134a

1400

PAG

PAO 68

n. a.

Dorado S70/S75/S90/S100

R134a

950

PAG

PAO 68

n. a.

Explorer I 75/85/95

R134a

1800

PAG

PAO 68

n. a.

Explorer II 70/90 CV SLH/HP

R134a

1600

PAG

PAO 68

n. a.

**Same**

Explorer III 85SP/100SP/110SP	R134a	850	PAG	PAO 68	n. a.
Explorer III 85SD/100SD/110SD	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
Frutteto I 60/100	R134a	1300	PAG	PAO 68	n. a.
Frutteto II 60/85 CV/HP	R134a	1300	PAG	PAO 68	n. a.
Frutteto III 80/90/100	R134a	950	PAG	PAO 68	n. a.
Galaxy 170	R134a	1800	PAG	PAO 68	n. a.
Golden 60/65/75/85	R134a	950	PAG	PAO 68	n. a.
Iron 100/110/120	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
Iron 130S/140S/150S/165S/200S	R134a	1950	PAG	PAO 68	n. a.
Laser 3	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
Laser 100/150	R134a	1800	PAG	PAO 68	n. a.
Rubin 120/135/150	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
Silver 80–150	R134a	1800	PAG	PAO 68	n. a.
Solaris 35/45/55	R134a	1100	PAG	PAO 68	n. a.
Titan-Racing 145/190 CV	R134a	1800	PAG	PAO 68	n. a.



Steyr

CVT 120/130/150/170	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	300
M900	R134a	1400	PAG	PAO 68	250
9000/M9000 versión: Konvekta, capó de motor recto	R134a	1000	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
9000/M9000 versión: MCC, capó de motor recto	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
9000/M9000 versión: MCC, superpuesto en el techo	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
9000/M9000 versión: MCC, integrado en el techo	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	220
Serie 9100: 9105/9115/9125/9145	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	220
Serie 9100: 9160/9180/9200	R134a	1700	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	n. a.
Motor profesional: 4 cilindros + 2 válvulas	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Motor profesional: 6 cilindros + 2 válvulas	R134a	850	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210
Motor profesional: 4 válvulas	R134a	850	PAG 100	PAO 68 o PAG ISO 100	210

Ursus

C-350	R134a	750	SP20	PAG ISO 100 o PAO 68	185
C-380/C-380M/C-385/C-395	R134a	1150	SP20	PAG ISO 100 o PAO 68	185

					
Ursus					
C-3105/C-3110/C-3110HL	R134a	1150	SP20	PAG ISO 100 o PAO 68	185
Valtra					
600–900	R134a	1200	PAG	PAO 68	n. a.
6000–8750	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
A72–A92	R134a	1100	PAG	PAO 68	n. a.
A75n–A95n	R134a	1200	PAG	PAO 68	n. a.
A83h–A93h	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.
C90–C150	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
M120–M150	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
N82h–N92h	R134a	1100	PAG	PAO 68	n. a.
N91c–N111c/N91h–N141h/N121LS–N141LS	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
N93H3/N93H5/N103H3/N103H5	R134a	850	PAG	PAO 68	n. a.
N122V–N142V/N122D–N142D	R134a	900	PAG	PAO 68	n. a.
N113H–N143H/N143V–N163V/N143D–N163D	R134a	850	PAG	PAO 68	n. a.



Valtra

S230–S280	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
S232–S352	R134a	1000	PAG	PAO 68	n. a.
S233–S353	R134a	1000	PAG	PAO 68	n. a.
T120–T190	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
T121c–T171c/T121h–T191h/T151eLS–T191LS	R134a	1600	PAG	PAO 68	n. a.
T132V–T202V/T132D–T202D	R134a	900	PAG	PAO 68	n. a.
T133H–T193H/T153V–T213V/T153D–T203D	R134a	850	PAG	PAO 68	n. a.

White

6065C effec 51091	R134a	1350	PAG	PAO 68	n. a.
6085 effec 1566	R134a	1350	PAG	PAO 68	n. a.
6105 effec 1402	R134a	1880	PAG	PAO 68	n. a.
6124/6144	R134a	1400	PAG	PAO 68	n. a.
6410/6510	R134a	1450	PAG	PAO 68	n. a.
6710/6810	R134a	1700	SP10	PAO 68 o PAG ISO 46	190

					
White					
Serie 8010	R134a	1700	SP10	PAO 68 o PAG ISO 46	190
Zetor					
Forterra	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.
Major	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.
Proxima	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.
Proxima Plus/Power	R134a	800	PAG	PAO 68	n. a.