

MAHLE

Czynniki chłodnicze i oleje – wielkości napełnienia

Maszyny rolnicze
2024–25

BEHR®



Spis treści

Oznaczenia	3
Środki ostrożności i objaśnienia	4
Cechy produktu	5–7
Porównanie olejów	8
Olej PAO i pozostałe oleje	9–11
AGCO	12
Branson	12
Case IH	13–16
Challenger	16–17
CLAAS	17–20
DEUTZ-FAHR	20–24
Farmtrac	24
Fendt	24–26
Fiat	27
Ford	27
Hürlimann	27–28

John Deere	28–29
Kubota	29–30
Lamborghini	30–31
Landini	31–32
Lindner	32
LOVOL	32
Massey Ferguson	32–36
McCormick	36–37
New Holland	37–40
Renault	40
SAME	40–43
STEYR	43–44
URSUS	44
Valtra	44–45
White	46
Zetor	46

Oznaczenia



Typ pojazdu (maszyna rolnicza)



Rok produkcji



Typ czynnika chłodniczego



Ilość czynnika chłodniczego (g)



Typ oleju do kompresora OEM



Typ oleju do kompresora marki BEHR
(aby wybrać właściwy olej, prosimy lub zapoznanie się z kolejnymi stronami)



Wielkość napełnienia olejem dla całego systemu (ml)
(„b. d.” = całkowita ilość dla układu jest nieznana lub nieokreślona przez producenta – ewentualnie patrz naklejka w komorze silnika lub na kompresorze)

Środki ostrożności i objaśnienia

Informacje zawarte w poniższych tabelach zostały opracowane w oparciu lub informacje dostarczone m.in. przez producentów pojazdów i dotyczą wyłącznie układów klimatyzacji w wersji oryginalnej. Wszelkie prace na układach klimatyzacyjnych powinny być wykonywane wyłącznie przez specjalnie przeszkolony personel, zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa i krajowymi regulacjami prawnymi.

Wszelkie prawa zastrzeżone (również do tłumaczenia). Żadnej części poniższej tabeli nie wolno powielać w jakiegokolwiek formie, mechanicznie, elektronicznie, poprzez kserokopię, mikrofilm lub jakąkolwiek inną metodą, w tym także fragmentarycznie, bez naszej pisemnej zgody. Poniższe informacje zostały starannie opracowane, jednak w przypadku tak obszernego materiału musimy zastrzec sobie prawo do występowania błędów. Poprzednie wersje tracą swoją ważność wraz z publikacją poniższych informacji.



Czy wiesz, że MAHLE to jeden z globalnych, wiodących producentów oryginalnego wyposażenia w segmencie układów chłodzenia silnika i klimatyzacji samochodowej?

Cechy produktu

Olej PAO 68 i olej PAO 68 Plus UV

- Niehigroskopijny: w przeciwieństwie do innych olejów wykazuje brak absorpcji wilgoci z otoczenia
 - Może być stosowany alternatywnie zamiast różnych olejów PAG (patrz przegląd zastosowań): magazynowanie 1 rodzaju oleju zamiast 3
 - Ponad 20 lat doświadczeń praktycznych
- Przyczynia się do zwiększenia wydajności układu klimatyzacji
 - Brak negatywnego wpływu na elementy obwodu klimatyzacji (dotyczy również stosowania na stacjach serwisowania klimatyzacji/badanie producenta w ramach testu „sealed tube” wg normy ASHRAE 97)
 - Jest dostępny bez (PAO 68) lub z dodatkiem (PAO 68 Plus UV) środka kontrastowego

Zalety i właściwości

Olej PAO 68

- Specyfika niehigroskopijna oznacza łatwiejsze korzystanie z oleju PAO 68 w warsztatach; wymaganą ilość oleju można również pobierać z dużych pojemników (np. 5 litrów)
- Niska rozpuszczalność czynnika chłodniczego w oleju oznacza, że olej PAO 68 nie zostaje rozcieńczony i zachowuje pełną lepkość w kompresorze klimatyzacji
- Warstwa oleju (tzw. film olejowy) na komponentach zapewnia lepsze uszczelnienie i zmniejszone tarcie między częściami ruchomymi w kompresorze klimatyzacji
- Powoduje to poprawę bezpieczeństwa pracy, zmniejsza hałas, skraca cykle robocze i zużycie energii kompresora klimatyzacji

- Redukcja zużycia oraz zmniejszenie temperatury roboczej

Olej PAO 68 Plus UV

- Ma identyczne pozytywne właściwości jak olej PAO 68
- Zawiera uzupełniający dodatek fluorescencyjnego środka kontrastowego w celu wykrywania nieszczelności nadfioletem
- Zalety niskiego stężenia objętościowego [%] środka kontrastowego: zachowanie pozytywnych właściwości oleju i brak negatywnego wpływu na komponenty układu lub urządzeń serwisowych
- Jako jedyny olej nadaje się do napełniania całego układu bez negatywnych skutków

Dalsze szczegóły


Czy olej PAO 68 jest kompatybilny z innymi olejami?

- Olej PAO 68 nie działa agresywnie na materiały wykonane z elastomerów fluorowych, takie jak węże czy uszczelnienia.
- Olej PAO 68 jest kompatybilny z wieloma innymi środkami smarnymi i czynnikami chłodniczymi, dlatego można go stosować podczas uzupełniania lub całkowitej wymiany oleju w układzie. Ze względu na swoją strukturę molekularną i gęstość olej PAO 68 miesza się w pewnym stopniu z innymi olejami, ale oddziela się od nich ponownie w stanie spoczynku, nie tworząc trwałych związków.
- Gwarantuje to utrzymanie wymaganej lepkości olejów i brak zmian w ogólnej lepkości.



Bezbarwna wersja oleju PAO 68 AA1 (bez środka do identyfikacji przecieków) jest również dopuszczona do użycia z czynnikiem R1234yf oraz do stosowania w kompresorach klimatyzacji w pojazdach elektrycznych i hybrydowych.

Porównanie olejów

Typ oleju	Zastosowanie	Uwagi
Oleje PAG do czynnika chłodniczego R134a	Istnieją różne oleje PAG do użytku z czynnikiem chłodniczym R134a lub różnych właściwościach płynności (lepkości). Oleje PAG są higroskopijne i dlatego pojemniki, po ich otwarciu, nie mogą być przechowywane przez długi czas.	Standardowe oleje PAG nie nadają się stosowania z czynnikiem R1234yf i w napędzanych elektrycznie kompresorach klimatyzacji.
Olej PAG YF do czynnika chłodniczego R1234yf i R134a	Istnieją różne oleje PAG do użytku z czynnikiem chłodniczym R1234yf lub różnych właściwościach płynności (lepkości). Szczególną cechą olejów PAG marki BEHR jest możliwość stosowania z czynnikiem R1234yf, a także z czynnikiem R134a. Oleje PAG są higroskopijne i dlatego pojemniki, po ich otwarciu, nie mogą być długo przechowywane.	Olej PAG YF jest odpowiedni zarówno dla czynnika chłodniczego R1234yf, jak i R134a.
Olej PAG SP-A2 do czynnika chłodniczego R1234yf i R134a	Do stosowania w napędzanych elektrycznie kompresorach klimatyzacji, które są fabrycznie napełniane specjalnym olejem PAG.	
Olej PAO 68 do czynnika chłodniczego R134a, częściowo do czynnika chłodniczego R1234yf i innych	Może być stosowany jako alternatywa dla różnych olejów PAG oferowanych do R134a (z tą zaletą, że nie jest higroskopijny, tzn. w przeciwieństwie do innych olejów nie absorbuje wilgoci z otaczającego powietrza). Dwa gatunki olejów PAO 68 (AA1 i AA3), oferowane przez MAHLE pod marką BEHR, mogą być stosowane razem z różnymi czynnikami chłodniczymi (patrz przegląd produktów).	 Olej PAO 68 AA1 Clear Version (bez środka do wykrywania przecieków) można stosować również z nowym czynnikiem chłodniczym R1234yf, a także w kompresorach klimatyzacji z napędem elektrycznym w pojazdach hybrydowych i elektrycznych.

Olej PAO i pozostałe oleje

Produkt	Zastosowanie	Typ kompresora klimatyzacji	Czynnik chłodniczy	Klasa lepkości	Zawartość	Nr art. MAHLE
Olej PAG	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy**	R134a	PAG I (ISO 46)	250 ml	ACPL 19 000P
	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy**	R134a	PAG II (ISO 100)	250 ml	ACPL 20 000P
	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy**	R134a	PAG III (ISO 150)	250 ml	ACPL 21 000P
Olej PAG YF	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy**	R1234yf R134a	PAG I (ISO 46)	250 ml	ACPL 22 000P
	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy**	R1234yf R134a	PAG II (ISO 100)	250 ml	ACPL 23 000P
Olej PAG SP-A2	Układy klimatyzacji* w pojazdach hybrydowych i elektrycznych	Kompresory napędzane elektrycznie, które są fabrycznie napełniane specjalnym olejem PAG.	R1234yf R134a	PAG I (ISO 46)	250 ml	ACPL 9 000P

* Pojazdy osobowe, użytkowe, maszyny rolnicze i budowlane

** Z wyjątkiem elektrycznych kompresorów klimatyzacji

Zastosowanie oleju do kompresora klimatyzacji zależy od wyboru typu kompresora i zastosowanego czynnika chłodniczego. Nieprawidłowe przyporządkowanie może prowadzić do uszkodzeń, dlatego należy przestrzegać oddzielnych instrukcji producenta lub instrukcji dotyczących pojazdu.

Produkt	Zastosowanie	Typ kompresora klimatyzacji	Czynnik chłodniczy	Klasa lepkości	Zawartość	Nr art. MAHLE
Olej PAO 68	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy (z wyjątkiem kompresorów łopatkowych)	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
	Układy klimatyzacji* w pojazdach hybrydowych i elektrycznych	Kompresory elektryczne	R1234yf R134a R513a			
	Chłodnie samochodowe (dostawa świeżych produktów)	Kompresory tłokowe	R1234yf R134a R507a R500 R513a			
	Chłodnie samochodowe (dostawa mrożonych produktów)	Kompresory tłokowe	R507a R502 R513a R22			
	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Kompresory łopatkowe	R134a R413a R513a	AA3 (ISO 100)	1,0 l	ACPL 13 000P

* Pojazdy osobowe, użytkowe, maszyny rolnicze i budowlane

** Z wyjątkiem elektrycznych kompresorów klimatyzacji

Zastosowanie oleju do kompresora klimatyzacji zależy od wyboru typu kompresora i zastosowanego czynnika chłodniczego. Nieprawidłowe przyporządkowanie może prowadzić do uszkodzeń, dlatego należy przestrzegać oddzielnych instrukcji producenta lub instrukcji dotyczących pojazdu.

Produkt	Zastosowanie	Typ kompresora klimatyzacji	Czynnik chłodniczy	Klasa lepkości	Zawartość	Nr art. MAHLE
Olej PAO 68 Plus UV	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Wszystkie typy** (z wyjątkiem kompresorów łopatkowych)	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
	Chłodnie samochodowe (dostawa świeżych produktów)	Kompresory tłokowe**	R134a R507a R500			
	Chłodnie samochodowe (dostawa mrożonych produktów)	Kompresory tłokowe**	R507a R502 R22			
	Układy klimatyzacji w pojazdach*	Kompresory łopatkowe**	R134a R413a	AA3 (ISO 100)	1,0 l	ACPL 18 000P

* Pojazdy osobowe, użytkowe, maszyny rolnicze i budowlane

** Z wyjątkiem elektrycznych kompresorów klimatyzacji

Zastosowanie oleju do kompresora klimatyzacji zależy od wyboru typu kompresora i zastosowanego czynnika chłodniczego. Nieprawidłowe przyporządkowanie może prowadzić do uszkodzeń, dlatego należy przestrzegać oddzielnych instrukcji producenta lub instrukcji dotyczących pojazdu.



AGCO					
AGCOSTAR 8360/8425	R134a	1270	Sanden SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	140
Seria GT	R134a	1400	ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
ST34A/ST47A/ST52A/ST60A	R134a	850	ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
LT70/LT85	R134a	1400	Sanden SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
LT75A/LT95A	R134a	1200	Sanden SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
DT160/DT180/DT200/DT225	R134a	1700	Sanden SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
DT205B/DT225B/DT250B/DT275B	R134a	1000	Sanden SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
RT95–RT150	R134a	1200	Sanden SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Branson					
Seria 20/25	R134a	900	Ucon 488	PAO 68 lub PAG ISO 150	260
F36Cn/F47Cn/F47CHn/F50Cn/F50CHn do roku produkcji 03/2023	R134a	700	ISU PAG 105	PAO 68 lub PAG ISO 46	100
F50Cn/F50CHn od roku produkcji 03/2023	R134a	600	ISU PAG 105	PAO 68 lub PAG ISO 46	100
K62/K68/K72/K78	R134a	1100	Ucon 488	PAO 68 lub PAG ISO 150	180



Case IH					
895/995	R134a	1580	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	270
1394	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
1494/1594	R134a	1580	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
3220/3230	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
4210/4220/4230	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
5120/5130/5140/5150	R134a	1750	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	270
5220/5230/5240/5250	R134a	1750	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	270
7110/7120/7130/7140/7150	R134a	1700	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	270
7210/7220/7230/7240/7250	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	270
8910/8920/8930/8940/8950	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
9210/9230/9240/9250/9260/9270/9280	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
9310/9330/9350/9370/9380/9390	R134a	1630	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
CS 78–94 wersja: Konvekta, prosta maska silnika	R134a	1000	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
CS 78–94 wersja: MCC, prosta maska silnika	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
CS 78–94 wersja: MCC, montaż na dachu	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210



Case IH					
CS 78–94 wersja: MCC, zintegrowano w dachu	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	220
CS 110–150	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	220
CS Pro/MT	R134a	1000	PAG 100	PAO 68	b. d.
CVX T1 + T2	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	310
CVX T3	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
CX 50/60/70/80/90/100	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
Farmall U	R134a	650	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	60
Farmall U Pro	R134a	650	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
JX 60–95	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
JX-C	R134a	800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
JX-N/JX-V	R134a	750	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
JXU	R134a	1600	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
Kompakt 300/400	R134a	800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
Kompakt 4000	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
Magnum 71xx nr. podwozia 50000–64977	R134a	1800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250



Case IH					
Magnum 72xx nr. podwozia 64978–	R134a	2040	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
MX 80C/90C/100C	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
MX 100/110/120/135/150/170	R134a	1930	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	250
MX 180/200/220	R134a	2100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	290
MXM	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
MX Magnum 215–335	R134a	2100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	290
MXU/Pro/Multicontroller/Maxxum/X-Line	R134a				
silnik: 4-cylindrowy + 2-zaworowy	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
silnik: 6-cylindrowy + 2-zaworowy	R134a	850	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
silnik: 4-zaworowy	R134a	850	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Optum	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Puma 115–155	R134a	1050	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Puma 115–210	R134a	1050	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Puma CVX (T4A) osuszacz przed skraplaczem	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Puma CVX (T4A) osuszacz w skraplaczu	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210

**Case IH**

Puma (T4B)	R134a	1300	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Quantum N + V	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	180
Quantum C	R134a	800	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	180
Steiger	R134a	1900	PAG 100	PAO 68	b. d.

Challenger

1603/1603T/1664/1664T/1703/1803	R134a	1700	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
1804/1844/1903/2204/2505/2800	R134a	1700	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
3104/6103	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
3244/6203	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
6303/7300	R134a	1300	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
7300B/8300B	R134a	1150	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
8103/8104/8144	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
8204/8244/8203	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
8300/8303	R134a	1300	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200



Challenger					
8300B	R134a	1150	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
8400	R134a	1350	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
8400B	R134a	950	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
9103/9105/9300	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
9203/9205	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
9300B rok modelowy 2015	R134a	1350	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
9300B rok modelowy 2016	R134a	950	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
CLAAS					
Ares 500/600 z krótkim zwisem poza dach z tyłu	R134a	950	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	160
z długim zwisem poza dach z tyłu	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	230
Ares 506/606	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	230
Ares 507/607	R134a	1250	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	230
Ares 700/800	R134a	1200	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	160
Ares/Atlas (Tier 2) z długim zwisem poza dach	R134a	1650	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	270



CLAAS					
Arion 410–420	R134a	750	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
Arion 430–470	R134a	850	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
Arion 510–660	R134a	1500	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
Atos 220–240 (A98 Stage 3B)	R134a	1350	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Atos 330–350 (A99 Stage 3B)	R134a	1350	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Axion 800–870	R134a	1325	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
Axion 920–960	R134a	1450	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Celtis	R134a	1750	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	230
Ceres	R134a	900	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	160
Cergos	R134a	1650	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	270
Challenger Seria C	R134a	2300	PAG	PAO 68	b. d.
Challenger Seria C	R134a	1900	PAG	PAO 68	b. d.
Cougar 1400	R134a	1800	PAG	PAO 68	220
Dionis/Fructus/Pales	R134a	700	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
Elios 210–240 Stage 3B	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	135



CLAAS					
Elios 210–240 Stage V	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	135
Nectis VE/VL/F	R134a	800	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
Nexos Stage 3B	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	135
Nexos Stage V	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	135
Ranger 920–975 Plus	R134a	960	PAG	PAO 68	b. d.
Scorpion 6030–9040	R134a	1300	PAG	PAO 68	b. d.
Seria T/Temis	R134a	1450	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	270
Targo/Targo Seria K	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
Xerion 0330	R134a	1900	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	270
Xerion 4000–5000 (typ 783) Saddle Trac	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xerion 4000–5000 (typ 783) Trac/Trac VC	R134a	1600	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xerion 4000–5000 (typ 784) Saddle Trac	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xerion 4000–5000 (typ 784) Trac/Trac VC	R134a	1600	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xerion 4200–5000 (typ 784) Trac/Trac VC od nr. podwozia 78410011	R134a	1500	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xerion 4200–5000 (typ 784) Saddle Trac od nr. podwozia 78410011	R134a	1500	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300

**CLAAS**

Xerion 4200–5000 (typ 784) Trac/Trac VC od nr. podwozia 78410011

R1234yf

1400

Zerol HD46

PAO 68 lub PAG ISO 46 YF

300

Xerion 4200–5000 (typ 784) Saddle Trac od nr. podwozia 78410011

R1234yf

1400

Zerol HD46

PAO 68 lub PAG ISO 46 YF

300

Xerion do nr. podwozia 78100109 kabina nad silnikiem

R134a

1500

PAG 244

PAO 68 lub PAG ISO 46

300

z obrotową kabiną

R134a

1700

PAG 244

PAO 68 lub PAG ISO 46

300

Xerion od nr. podwozia 78100110 kabina nad silnikiem

R134a

1700

PAG 244

PAO 68 lub PAG ISO 46

300

z obrotową kabiną

R134a

1900

PAG 244

PAO 68 lub PAG ISO 46

300

DEUTZ-FAHR

Agrofarm 85–100 z przeszklonym dachem

R134a

1400

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrofarm 410–430 ze standardowym dachem

R134a

1100

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

Agrofarm 420–430 z przeszklonym dachem

R134a

1000

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

Agrofarm 420–430 TTV

R134a

1100

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrokid 210–230

R134a

1100

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

b. d.

Agroplus F-V-S

R134a

1100

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

Agroplus 310–420 z przeszklonym dachem

R134a

800

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

200

**DEUTZ-FAHR**

Agroplus 310–420 ze standardowym dachem

R134a

1400

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

200

Agrotron 108/118/128

R134a

1950

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 120–150 (MK 2)

R134a

1550

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 130–180.7

R134a

1950

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 160–200 (MK 2)

R134a

1950

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 160–200 (MK 3)

R134a

1950

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 210–265

R134a

2150

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 230–260 (MK 2) kompresor Delphi

R134a

1900

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 230–260 (MK 2) kompresor Sanden

R134a

2150

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 230–260 (MK 3)

R134a

1900

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 4.70–6.15 (MK 1)

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 6.20–6.45 (MK 1)

R134a

1550

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 80–115 (MK 2)

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron 80–150 (MK 3)

R134a

1425

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron L720

R134a

1600

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

**DEUTZ-FAHR**

Agrotron Seria 5 (Basic)

R134a

1450

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 5 TTV

R134a

1450

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 5C/5G

R134a

1350

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron seria 5D z normalnym dachem

R134a

1400

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 5D z przeszklonym dachem

R134a

800

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 6 6120–6140 TTV Tier 4 final

R134a

1350

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 6 6150/6160 (6-cylindrowy)

R134a

1100

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 6 Stage 5

R134a

1250

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 6 Tier 4 final

R134a

1250

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

230

Agrotron Seria 6.4 6140 Tier 4i (4-cylindrowy)

R134a

950

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 7 Tier 3B

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 7 Tier 4 final

R134a

1250

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

230

Agrotron Seria 7 Tier 4i

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

Agrotron Seria 9 Tier 4 final

R134a

1300

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

265

Agrotron Seria K

R134a

1650

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210



DEUTZ-FAHR					
Agrotron Seria M	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
Agrotron Seria X	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
Agrotron TTV 1130–1165	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
Agrotron TTV 410/420/430	R134a	1650	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
Agrotron TTV 610/620/630	R134a	1750	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
D6507C/D7007C/D7807C	R12	1200	Olej mineralny	PAO 68	b. d.
D6507C/D7007C/D7807C	R134a	950	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
DT160–DT225	R134a	1700	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
DTA	R134a	1550	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
DX3.50/DX3.70/DX3.90	R12	1190	Olej mineralny	PAO 68	b. d.
DX3.50/DX3.70/DX3.90	R134a	950	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
DX4.70/DX6.30/DX6.50/DX7.10	R12	1500	Olej mineralny	PAO 68	b. d.
DX4.70/DX6.30/DX6.50/DX7.10/DX8.30	R134a	1180	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
DX90–DX160	R12	1500	Olej mineralny	PAO 68	b. d.
DX90/DX92	R134a	1180	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230



DEUTZ-FAHR					
DX110–DX160	R134a	1180	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
Seria 5 D Keyline Stage 5	R134a	1350	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Seria 5 D TTV Stage 3B	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Seria 5 D TTV Stage V	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Seria 5 Stage IV	R134a	1350	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Seria 5 Stage V	R134a	1350	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Seria 6C Stage V	R134a	1100	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Farmtrac					
6075E	R134a	750	PAG	PAO 68	b. d.
Fendt					
Farmer 200 V/F/P/S 205/206/207/208/210/212/213/214	R134a	1150	PAG ND8	PAO 68 lub 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 lub PAG ISO 46	300
Farmer 200 V/F/P/S 326/327/328/329	R134a	1150	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Farmer 200 S 326/327/328/329 z kabiną Neumaier	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300



Fendt					
Farmer 300 152/158/162/168/170/175/178/186/192/198/199	R134a	1350	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Farmer 300 307/308/309/310/311/312	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Farmer 300 C/Ci 117/118/119	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Farmer 400 409/410/411/412	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Favorit 500 509/510/511/512/514/515	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Favorit 600 280/281/282/283/284/285/291/292 kompresor Delco	R134a	1800	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	*
Favorit 600 382/383/384/385 kompresor Delco	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	*
Favorit 600 382/383/384/385 kompresor Denso	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Favorit 700 711/712/714/716	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Favorit 800 816/818/822/824	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
GT 380 148/149	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
GT 390/395	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
Xylon 520/522/524	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
200 Vario V/F/P 260/261/262/263/264/272/273/274	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
200 Vario 330/331/332/333/334	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300



Fendt					
300 Vario 336/337/338/339	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
z przeszklonym dachem	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
300 Vario SCR (St3b) 322/323/324/325/340	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	250
400 Vario COM III 400/401/402/403/404	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
z przeszklonym dachem	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
700 Vario COM III 724/725/726/727	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
z przeszklonym dachem	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
700 Vario SCR (St3b) 732/733/734/735/736/737	R134a	1100	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	250
800 Vario 715/717/718	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
800 Vario COM 729/731	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
z przeszklonym dachem	R134a	1300	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
800 Vario SCR (St3b) 832/833/834/835/836	R134a	1100	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	250
900 Vario 916/920/924/926/930	R134a	1200	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
900 Vario COM 919/922/925/928/931/934	R134a	1900	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
900 Vario SCR (St3b) 941/942/943/944/945/946	R134a	1100	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	250



Fiat					
Seria 86	R134a	900	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
Seria 90/94	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	175
Seria L	R134a	1600	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
Seria TL	R134a	1600	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
Winner	R134a	1700	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
Ford					
5640–8340	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	320
8160–8560	R134a	1800	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
8630–8830	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	240
M100–M160	R134a	1900	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
TS 80–100/115	R134a	1500	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
Hürlimann					
XB Elite	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
XB Max	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.

**Hürlimann**

XM rok produkcji 2009–2014

R134a

1600

PAG

PAO 68

b. d.

XN 705–709

R134a

950

PAG

PAO 68

b. d.

XS 70–100

R134a

950

PAG

PAO 68

b. d.

XT 85–130

R134a

1800

PAG

PAO 68

b. d.

John Deere

5050R–5100R

R134a

1600

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

5080M–5100M

R134a

1600

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

5080GF/5090G

R134a

1200

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

5620–5820

R134a

1600

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

280

6000–6900

R134a

1300

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

6000SE–6900SE

R134a

1450

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

6010–6910

R134a

1300

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

6010SE–6610SE

R134a

1450

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

6020–6920

R134a

1450

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

220



John Deere					
6800–6900	R134a	1300	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
6810–6910S	R134a	1300	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
6820–6920S	R134a	1450	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	b. d.
7600–7800	R134a	1700	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
7610–7810	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
7200R–7800R	R134a	1850	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
7720–7920	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
8110–8410	R134a	2150	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
8120–8520	R134a	2450	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
8130–8530	R134a	2050	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
8225R–8370R	R134a	2050	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	255
Kubota					
M110/M120 kompresor Denso 10PA	R134a	1000	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	150
kompresor Denso CS	R134a	1000	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	90

**Kubota**

M4900/M5700 kompresor Denso 10PA

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

130

kompresor Denso CS

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

90

M6800/M8200 kompresor Denso 10PA

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

130

kompresor Denso CS

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

90

M9000 kompresor Denso 10PA

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

130

kompresor Denso CS

R134a

1020

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

90

Lamborghini

Mach VTR 230+250

R134a

1100

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

R7 Stage 3A

R134a

1650

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

b. d.

R8

R134a

1950

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

210

Spire Trend FARMotion Stage 3B ze standardowym dachem

R134a

1200

PAG SP15

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

Spire Trend FARMotion Stage 3B z przeszklonym dachem

R134a

1000

PAG SP15

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

Spire Trend 70–100 Stage 5

R134a

1350

PAG SP15

PAO 68 lub PAG ISO 100

210

Spire 95–105 FARMotion Stage 5

R134a

1200

PAG SP15

PAO 68 lub PAG ISO 100

200



Lamborghini					
Spire VRT 95–115 FARMotion Stage 5	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Strike 95–125 Stage 5	R134a	1350	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Spark R 115–135 Stage 5	R134a	1100	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Spark 160.4–230 Stage 5	R134a	1250	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Spark VRT 155–230 Stage 5	R134a	1300	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Landini					
10000–14500	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Blizzard	R134a	1300	PAG	PAO 68	b. d.
Ghilbi	R134a	1300	PAG	PAO 68	b. d.
Globus	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.
Mythos	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Landpower	R134a	1750	PAG	PAO 68	b. d.
Legend	R134a	1850	PAG	PAO 68	b. d.
Rex (Frutteto)	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.

**Landini**

Seria 80

R134a

1350

PAG

PAO 68

b. d.

Vision

R134a

1300

PAG

PAO 68

b. d.

Lindner

Geotrac 63-73/83-93

R134a

1100

PAG

PAO 68

b. d.

Geotrac 104/114/124

R134a

1500

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

b. d.

Geotrac Seria 4 Alpin 64-94/74ep-94ep/84epPRO

R134a

970

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

b. d.

Geotrac 114ep-134ep

R134a

1050

PAG

PAO 68

b. d.

Lintrac 90

R134a

1000

PAG 68

PAO 68

b. d.

LOVOL

TB 504

R134a

850

PAG 56

PAO 68 lub PAG ISO 46

130

Massey Ferguson

MF 300

R134a

1400

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

175

MF 303

R134a

1300

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

100



Massey Ferguson					
MF 304	R134a	900	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	100
MF 307	R134a	1350	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	100
MF 410/510	R134a	900	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 540/550	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 573/583/593/596	R134a	1700	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 670/689/690/699	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	170
MF 750/760	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 850 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 850 kompresor R4	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
MF 850 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 860 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 860 kompresor R4	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	230
MF 1080–1155 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 1080–1155 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 1500	R134a	825	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	60



Massey Ferguson					
MF 1533/1547/1552/1560	R134a	840	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	110
MF 1700	R134a	825	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	60
MF 1805 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 1805 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 2200	R134a	850	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	110
MF 2400	R134a	850	PAG 244	PAO 68 lub PAG ISO 46	110
MF 2640/2675 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 2640/2675 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 2705/2745/2775 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 2705/2745/2775 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 2805 kompresor A6	R134a	1450	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
MF 2805 kompresor Seltec	R134a	1300	PAG 150	PAO 68 lub PAG ISO 150	230
MF 3000	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 3300/3400	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
MF 3600 (F)	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190



Massey Ferguson					
MF 3600 (I) Carraro	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	110
MF 4200	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
MF 4300	R134a	1550	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
MF 4400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
MF 4700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 5400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 5420/5430/5440/5450	R134a	1000	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 5600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 5700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 5700SL	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 6100	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 6200	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 6400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 6600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 6700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190

**Massey Ferguson**

MF 6700S	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 7400	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 7600	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 7700	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8100	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8200	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8400	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8600	R134a	1000	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8700/ po przebudowie	R134a	1400/950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	220
MF 9240	R134a	1330	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190

McCormick

Seria CX	R134a	1450	PAG	PAO 68	b. d.
F 100 do roku produkcji 02/2006	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
F 100 rok produkcji 02/2006–06/2010	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.



McCormick					
F 100 od roku produkcji 06/2010	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
Seria F od roku produkcji 2015	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
Seria GX	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
Seria MC 95/115/120/135	R134a	1450	PAG	PAO 68	b. d.
Seria MC 95/105/115/120/135 – Power6	R134a	1950	PAG	PAO 68	b. d.
Seria MTX	R134a	1700	PAG	PAO 68	b. d.
Seria ZTX	R134a	1700	PAG	PAO 68	b. d.
New Holland					
40 5640–8340	R134a	1500	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	300
86 50–82/86	R134a	900	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
90 + 94 55–180/90 + 65–88/94	R134a	1500	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	175
Boomer 35–55 Stage V	R134a	650	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	260
G/70 G170–G240 + 8670–8970	R134a	2270	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	330
L/35 L60–L95 + 4635–7638	R134a	1600	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	185



New Holland					
LM LM410–LM610	R134a	750	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	135
LM LM5000	R134a	1600	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
M/60 M100–M160 + 8160–8560	R134a	1800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
TD 5000	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
TDD	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
TG 230–285	R134a	2100	PAG	PAO 68	b. d.
TL/TLA TL70–TL100	R134a	1600	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
TM 1 TM115–TM165	R134a	1400	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
TM 2 TM120–TM190	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
TNF TN65F–TN90F	R134a	800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
TND/TNS TN55–TN75	R134a	800	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	185
TN VA	R134a	750	PAG	PAO 68	b. d.
TS TS80–TS100 + TS115	R134a	1500	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
TSA 100–135	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
TVT 135–195	R134a	1500	PAG	PAO 68	b. d.



New Holland					
T4000	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
T4000 F/N/V	R134a	1200	PAG	PAO 68	b. d.
T5000	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
T6000 6030–6080	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
T7000 do nr. podwozia Z8B24553	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
T7000 od nr. podwozia Z8B24554	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
T7500	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
T4S 55–75	R134a	1250	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
T4 55–75 Tier 4 + Stage V	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	180
T5 Stage 3B + Tier 4A	R134a	650	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
T5 Stage IV/V + Tier 4B final	R134a	950	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
TD 5	R134a	1500	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
T6 125–180 Stage IV/V + Tier 4B final	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
T6 180 Methan Power	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
T7 Stage IV/V + Tier 4B final	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	200



New Holland					
T8 Tier 4B	R134a	2100	PAG	PAO 68	b. d.
Renault					
Ares 546/556/566/616/626/636/696	R134a	1450	PAG	PAO 68	b. d.
Celtis	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Fructus	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
Nectis	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
Seria 54 TX/TZ/TS	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
Temis	R134a	1450	PAG	PAO 68	b. d.
SAME					
Antares 100–105 CV	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Antares 110–130 CV	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Delfino Stage V	R134a	1100	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	70
Dorado 55/60/75/85	R134a	950	PAG	PAO 68	b. d.
Dorado 56/76/86	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.



SAME					
Dorado 60/70 CV	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
Dorado 95–105 FARMotion Stage 5	R134a	1200	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Dorado CVT 95–115 FARMotion Stage 5	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Dorado F 70–100	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	110
Dorado S70/S75/S90/S100	R134a	950	PAG	PAO 68	b. d.
Dorado Natural 70–100 FARMotion Stage 3B ze standardowym dachem	R134a	1250	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Dorado Natural 70–100 FARMotion Stage 3B z przeszklonym dachem	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Dorado Natural Stage V	R134a	1350	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Explorer I 75/85/95	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Explorer II 70/90 CV SLH/HP	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Explorer III 85SP/100SP/110SP	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.
Explorer III 85SD/100SD/110SD	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
Explorer Stage V	R134a	1350	PAG	PAO 68	b. d.
Fortis 120–210	R134a	950	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Frutteto I 60/100	R134a	1300	PAG	PAO 68	b. d.



SAME					
Frutteto II 60/85 CV/HP	R134a	1300	PAG	PAO 68	b. d.
Frutteto III 80/90/100	R134a	950	PAG	PAO 68	b. d.
Frutteto 3S	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	100
Frutteto 3V	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	100
Frutteto S FARMotion Stage 5	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Frutteto V FARMotion Stage 5	R134a	1000	PAG SP15	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
Galaxy 170	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Golden 60/65/75/85	R134a	950	PAG	PAO 68	b. d.
Iron 100/110/120	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Iron 130S/140S/150S/165S/200S	R134a	1950	PAG	PAO 68	b. d.
Iron 3 Stage 3A	R134a	1650	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
Laser 3	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Laser 100/150	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Laser New 130/145/165/180	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
Rubin 120/135/150	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.



SAME					
Silver 3	R134a	1150	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
Silver 80–150	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Solaris 35/45/55	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
Titan-Racing 145/190 CV	R134a	1800	PAG	PAO 68	b. d.
Virtus J 90–120	R134a	1150	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
STEYR					
CVT 120/130/150/170	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	300
M900	R134a	1400	PAG	PAO 68	250
9000/M9000 wersja: Konvekta, prosta maska silnika	R134a	1000	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
9000/M9000 wersja: MCC, prosta maska silnika	R134a	1200	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
9000/M9000 wersja: MCC, montaż na dachu	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
9000/M9000 wersja: MCC, zintegrowano w dachu	R134a	1400	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	220
Profi silnik: 4-cylindrowy + 2-zaworowy	R134a	1100	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Profi silnik: 6-cylindrowy + 2-zaworowy	R134a	850	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210



STEYR					
Profi silnik: 4-zaworowy	R134a	850	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	210
Seria 9100: 9105/9115/9125/9145	R134a	1500	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	220
Seria 9100: 9160/9180/9200	R134a	1700	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	b. d.
URSUS					
C-350	R134a	750	SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
C-380/C-380M/C-385/C-395	R134a	1150	SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
C-3105/C-3110/C-3110HL	R134a	1150	SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
Valtra					
600–900	R134a	1200	PAG	PAO 68	b. d.
6000–8750	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
A72–A92	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
A75n–A95n	R134a	1200	PAG	PAO 68	b. d.
A83h–A93h	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
C90–C150	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.



Valtra					
M120–M150	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
N82h–N92h	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
N91c–N111c/N91h–N141h/N121LS–N141LS	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
N93H3/N93H5/N103H3/N103H5	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.
N122V–N142V/N122D–N142D	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
N113H–N143H/N143V–N163V/N143D–N163D	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.
S230–S280	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
S232–S352	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
S233–S353	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
T120–T190	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
T121c–T171c/T121h–T191h/T151eLS–T191LS	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
T132V–T202V/T132D–T202D	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
T133H–T193H/T153V–T213V/T153D–T203D	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.



White					
6065C effec 51091	R134a	1350	PAG	PAO 68	b. d.
6085 effec 1566	R134a	1350	PAG	PAO 68	b. d.
6105 effec 1402	R134a	1880	PAG	PAO 68	b. d.
6124/6144	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
6410/6510	R134a	1450	PAG	PAO 68	b. d.
6710/6810	R134a	1700	SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Seria 8010	R134a	1700	SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Zetor					
Forterra	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
Major	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
Proxima	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
Proxima Plus/Power	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.



MAHLE Insider

MAHLE Aftermarket GmbH
Pragstraße 26–46
70376 Stuttgart, Niemcy
Telefon: +49 711 501-0

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com