

MAHLE

Czynniki chłodnicze i oleje – wielkości napełnienia

Maszyny rolnicze
2025–26

BEHR®

ACX 3.0

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	16–18
CLAAS	18–21
DEUTZ-FAHR	21–25
Farmtrac	25
Fendt	25–28
Fiat	28
Ford	28
Hürlimann	29

John Deere	29–30
Kubota	31
Lamborghini	31–32
Landini	32–33
Lindner	33
LOVOL	33
Massey Ferguson	34–39
McCormick	39
New Holland	40–42
Renault	42
SAME	43–45
STEYR	45–46
URSUS	46
Valtra	47–48
White	48–49
Zetor	49

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	R1234yf R134a R413a	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

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

140

Seria GT

R134a

1400

PAG ND8

PAO 68 lub PAG ISO 46

b. d.

ST34A/ST47A/ST52A/ST60A

R134a

850

PAG ND8

PAO 68 lub PAG ISO 46

b. d.

LT70/LT85

R134a

1400

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

b. d.

LT75A/LT95A

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

b. d.

DT160/DT180/DT200/DT225

R134a

1700

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

DT205B/DT225B/DT250B/DT275B

R134a

1000

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

RT95–RT150

R134a

1200

PAG 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

1038/1042/1046/1050 o numerze 531/532/533/534 przed nr podwozia	R134a	1550	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	250
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



Challenger					
8300/8303	R134a	1300	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 100	200
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
MT 265B/285B/295B/297B	R134a	850	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	b.d.
MT 315B/325B/335B/345B	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	135
MT 425/445/455/465	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MT 425B/445B/455B/465B ze standardową maską	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MT 425B/445B/455B/465B ze stromą, zdejmowaną maską	R134a	1350	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MT 525B/535B/545B/555B/565B/575B ze standardową maską	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MT 525B/535B/545B/555B/565B/575B ze stromą, zdejmowaną maską	R134a	1350	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190



Challenger

MT 535/545/565	R134a	1700	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
MT 645D/655D/665D/675D/685D od nr podwozia: E352034	R134a	1050	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Seria MT 400D	R134a	1000	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Seria MT 400E	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Seria MT 600E ze skraplaczem o wys. 396 mm (do ~06/2017)	R134a	1400	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
Seria MT 600E ze skraplaczem o wys. 569 mm (od ~06/2017)	R134a	1250	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	190

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
Arion 410–420	R134a	750	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	200

**CLAAS**

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

Elios 210–240 Stage V

R134a

800

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

135

**CLAAS**

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
Xerion 4200–5000 (typ 784) Trac/Trac VC od nr. podwozia 78410011	R1234yf	1400	Zerol HD46	PAO 68 lub PAG ISO 46 YF	300



CLAAS

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 310–420 z przeszklonym dachem

R134a

800

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

200

Agroplus 310–420 ze standardowym dachem

R134a

1400

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

200

Agroplus F-V-S

R134a

1100

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

200

**DEUTZ-FAHR**

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

Agrotron Seria 5 (Basic)

R134a

1450

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210



DEUTZ-FAHR

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

Agrotron Seria M

R134a

1750

PAG 46

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

**DEUTZ-FAHR**

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

DX110–DX160

R134a

1180

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

230



DEUTZ-FAHR

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 Keyline 5075/5095/5105

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

240

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

1038/1042/1046/1050 Vario o numerze 531/532/533/534 przed nr podwozia

R134a

1550

PAG ND8

PAO 68 lub PAG ISO 46

250

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



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
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



Fendt

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

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.
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



John Deere					
6010SE–6610SE	R134a	1450	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	250
6020–6920	R134a	1450	PAG	PAO 68 lub PAG ISO 46	220
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

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

Spark 160.4–230 Stage 5

R134a

1250

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



Lamborghini

Spark VRT 155–230 Stage 5

R134a

1300

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

210

Spire 95–105 FARMotion Stage 5

R134a

1200

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 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 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

Strike Trend 75/95/105

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

240

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.

Landpower







R134a

1750

PAG

PAO 68

b. d.

					
Landini					
Legend	R134a	1850	PAG	PAO 68	b. d.
Mythos	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
Rex (Frutteto)	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
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 114ep–134ep	R134a	1050	PAG	PAO 68	b. d.
Geotrac Seria 4 Alpin 64–94/74ep–94ep/84epPRO	R134a	970	PAG 46	PAO 68 lub PAG ISO 46	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 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
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



Massey Ferguson

MF 300	R134a	1400	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	175
MF 3000	R134a	1700	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 303	R134a	1300	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	100
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 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
MF 3600 (I) Carraro	R134a	800	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	110
MF 410/510	R134a	900	PAG 100	PAO 68 lub PAG ISO 100	280
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 4607M/4609M/4610M	R134a	950	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	60
MF 4608/4609/4610	R134a	950	PAG ND8	PAO 68 lub PAG ISO 46	60
MF 4700	R134a	900	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190



Massey Ferguson

MF 4707/4708/4709/4710

R134a

1400

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 540/550

R134a

1450

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

280

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 573/583/593/596

R134a

1700

PAG 150

PAO 68 lub PAG ISO 150

230

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 6400 z panoramicznym dachem i płaską maską

R134a

1350

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 6400 ze standardowym dachem

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 6600

R134a

950

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

190

MF 6600 z panoramicznym dachem

R134a

1100

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190



Massey Ferguson

MF 6600 ze standardowym dachem

R134a

1000

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 670/689/690/699

R134a

1300

PAG 150

PAO 68 lub PAG ISO 150

170

MF 6700

R134a

900

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

190

MF 6700S

R134a

1200

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

190

MF 6711/6712/6713

R134a

1400

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 6712S/6713S/6714S/6715S/6716S/6718S z panoramicznym dachem

R134a

1350

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 6712S/6713S/6714S/6715S/6716S/6718S ze standardowym dachem

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 7400

R134a

1200

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

190

MF 7400 z panoramicznym dachem i płaską maską

R134a

1350

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 7400 ze standardowym dachem

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 750/760

R134a

1450

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

280

MF 7600

R134a

950

PAG SP20

PAO 68 lub PAG ISO 100

190

MF 7614/7615/7616/7618 ze standardową maską i panoramicznym dachem

R134a

1100

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 7614/7615/7616/7618 ze standardowym dachem

R134a

1000

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190

MF 7619/7620/7622/7624/7626 ze standardową maską

R134a

1250

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

190



Massey Ferguson

MF 7700	R134a	1200	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 7714/7715/7716/7718 ze standardową maską i panoramicznym dachem	R134a	1350	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MF 7714/7715/7716/7718/7719/7720/7722/7724/7726 ze standardową maską	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	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 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 8600	R134a	1000	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	190
MF 8600 od nr podwozia: E352034	R134a	1050	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MF 8700 ze skraplaczem o wys. 396 mm	R134a	1400	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190
MF 8700 ze skraplaczem o wys. 569 mm	R134a	1250	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190



Massey Ferguson

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
Seria MF 5400 z kabiną do uprawy owoców i winorośli	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	120
Seria MF 5400 ze standardową kabiną	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	190

McCormick

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.
F 100 od roku produkcji 06/2010	R134a	1000	PAG	PAO 68	b. d.
Seria CX	R134a	1450	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
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
T4 55–75 Tier 4 + Stage V	R134a	1200	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	180
T4000	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
T4000 F/N/V	R134a	1200	PAG	PAO 68	b. d.
T4S 55–75	R134a	1250	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
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

**New Holland**

T5000	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
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
T6000 6030–6080	R134a	900	PAG	PAO 68	b. d.
T7 Stage IV/V + Tier 4B final	R134a	1300	PAG SP10	PAO 68 lub PAG ISO 46	200
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.
T8 Tier 4B	R134a	2100	PAG	PAO 68	b. d.
TD 5	R134a	1500	PAG SP20	PAO 68 lub PAG ISO 100	185
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

**New Holland**

TM 2 TM120–TM190

R134a

1100

PAG

PAO 68

b. d.

TN VA

R134a

750

PAG

PAO 68

b. d.

TND/TNS TN55–TN75

R134a

800

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

185

TNF TN65F–TN90F

R134a

800

PAG

PAO 68 lub PAG ISO 46

185

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.

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.

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.

**SAME**

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 Natural 75/95/105

R134a

1200

PAG SP10

PAO 68 lub PAG ISO 46

240

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.

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.

**SAME**

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.

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

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



STEYR

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

CVT 120/130/150/170

R134a

1500

PAG 100

PAO 68 lub PAG ISO 100

300

M900

R134a

1400

PAG

PAO 68

250

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

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					
600/700/800/900	R134a	1600	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
6000–8750	R134a	1400	PAG	PAO 68	b. d.
6200/6300/6400	R134a	1700	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
6250/6350 Hi-Tech	R134a	1700	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
6550/6850 Hi-Tech	R134a	1700	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
A65/A75/A85/A95	R134a	1600	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
A72–A92	R134a	1100	PAG	PAO 68	b. d.
A75N/A85N/A95N	R134a	1800	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
A83h–A93h	R134a	800	PAG	PAO 68	b. d.
C90–C150	R134a	1600	PAG	PAO 68	b. d.
M120/M150	R134a	1700	ZXL 100 PG	PAO 68 lub PAG ISO 46	210
N113H–N143H/N143V–N163V/N143D–N163D	R134a	850	PAG	PAO 68	b. d.
N122V–N142V/N122D–N142D	R134a	900	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.

**Valtra**

N93H3/N93H5/N103H3/N103H5

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 C/CH / T170 C/CH

R134a

1700

ZXL 100 PG

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

T120/T170

R134a

1700

ZXL 100 PG

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

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.

T180/T190

R134a

1700

ZXL 100 PG

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

XM130/XM 150

R134a

1700

ZXL 100 PG

PAO 68 lub PAG ISO 46

210

White

6065C effec 51091

R134a

1350

PAG

PAO 68

b. d.

6085 effec 1566







R134a

1350

PAG

PAO 68

b. d.

					
White					
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