



AC kemikaalit 2020

Henkilöautot, kuorma-autot, linja-autot ja työkoneet



PAG-öljyt

PAG-öljyt (polyalkyleeniglykoli) ovat kompressorivalmistajien käyttämiä ensiasennusöljyjä. PAG-öljy on hygroσκοoppista eli se imee itseensä kosteutta. Kaha AC-Service PAG-öljyt ovat "double end capped" -käsiteltyjä, eli kemiallinen koostumus on niissä erittäin vakaa. Sen ansiosta ilmastointijärjestelmään tunkeutunut kosteus ei vaikuta merkittävästi öljyn ominaisuuksiin korkeissakaan käyttölämpötiloissa.



Kompressorioilyt PAG

Tuotenumero		Pakkausko/laatikossa
L 11 029	Kompressorioily PAG ISO46 250ml	12
L 11 029YF	Kompressorioily PAG46-öily HFO-1234 250ml	12
L 11 030YF	Kompressorioily PAG100 HFO-1234 250ml	12
L 11 032	Kompressorioily PAG ISO46 1000ml	12
L 11 064	Kompressorioily PAG ISO68 250ml	12
L 11 067	Kompressorioily PAG ISO46-UV 250ml	12
L 11 068	Kompressorioily PAG ISO46-UV 500ml	12
L 11 086	Kompressorioily PAG ISO100-UV 250ml	12
L 11 154	Kompressorioily PAG ISO150-UV 250ml	12
VA-699935	Kompressorioily PAG46 240ml patruuna	6
VA-699936	Kompressorioily PAG100 240ml patruuna	6

PAO-öljyt

PAO-öljy (polyalfaolefiini) on yleisöljy, joka soveltuu erityisesti ilmastointihuollon yhteydessä käytettäväksi. Se on yhteensopiva muiden voiteluaineiden kanssa eikä ime itseensä kosteutta.



Kompressoriöljyt PAO

Tuotenumero		Pakkauskoko/laatikossa
L 11 046	Kompressoriöljy PAO 68 1000ml	12
L 21 1002	Kompressoriöljy PAO 68 500ml	12
L 11 043	Kompressoriöljy PAO68 PLUS UV 500ml	12
L 11 044	Kompressoriöljy PAO68 PLUS UV 1000ml	12

POE-öljyt

POE-öljyjä (polyoliesteri) käytetään enimmäkseen sähkökäyttöisissä kompressoreissa, joita on käytössä hybridi- ja sähköautoissa. POE-öljy on sähköä eristävää, eikä muita öljyjä saa missään tapauksessa käyttää näissä järjestelmissä. Reniso SE55 öljy on linja-autojen kompressoreihin (GEA Bock, Bitzer ym.) tarkoitettu öljy.



Kompressoriöljyt POE

Tuotenumero		Pakkauskoko/laatikossa
64-710130	Kompressoriöljy POE hybridi 240ml patruuna	6
L 11 071	Kompressoriöljy POE ISO68 250ml	12
L 11 084	Kompressoriöljy POE80 Hybridi 250ml	12
L 11 084YF	Kompressoriöljy POE80 Hybridi 250ml	12
L 80813018.1	Kompressoriöljy Reniso Triton SE55 5 litraa	4
L 20 900 09 081	Kompressoriöljy Reniso Triton SE55 1 litra	20



UV-väriaineet

Tuotenumero		Pakkauskoko/laatikossa
VA-699934	UV-väriaine 240ml patruuna	6
L 11 005	UV-väriaine 250 ml mittapullo	12
L 11 005YF	UV-väriaine HFO-1234yf 250 ml mittapullo	12
L 22 3001	UV-väriaine öljylle 250ml	12
L 11 175	UV-väriaine jäähdytysnesteelle 250ml	12
L 12 001 057	UV-väriaine universal 250ml	6

Kylmäaineet

R134A-12	Kylmäaine R134a 12 kg	
R134A-60	Kylmäaine R134a 60 kg	
R1234YF-5	Kylmäaine R1234yf 5 kg	
R1234YF-10	Kylmäaine R1234yf 10 kg	
R404A-10	Kylmäaine R404A 10 kg	
R404A-50	Kylmäaine R404A 50 kg	
R407C-10	Kylmäaine R407C 10 kg	
R407C-50	Kylmäaine R407C 50 kg	
R452A-10	Kylmäaine R452A 10 kg	
R452A-50	Kylmäaine R452A 50 kg	

Huuhteluaineet

W621TP41425A	A/C huuhteluaine 5l	
L 13 005 006	Wigam AC flush FF1 huuhteluaine 1 litra	12

AC-paikkausaine (Leak-Stop)

L 11 128	AC-paikkausaine 6 ml injektoruisku 6 kpl pussi	
L 11 128/1	AC-paikkausaine 6 ml injektoruisku 6 kpl+letkuadapteri	

Tyhjiöpumppuöljy

L 20 900 09 025	Tyhjiöpumppuöljy Wigam K1-L 1 litra	12
-----------------	-------------------------------------	----



LEAK-STOP ilmastointijärjestelmän paikkausaine

Leak-Stop on kustannustehokas menetelmä ilmastointijärjestelmien vuotojen korjaamiseen. Se soveltuu erityisesti vanhoihin ajoneuvoihin, joihin ei ole enää järkevää kustantaa kalliita varaosia ja korjaustyötä.

Leak-Stop lisätään ilmastointilaitteeseen huoltoventtiin kautta. Aine tiivistää vuotokohdat. Kaha AC Service Leak-Stop on turvallinen käyttää. Se ei sisällä polymeerejä, jotka ovat haitallisia ilmastointilaitteen komponenteille tai ilmastoinnin huoltolaitteille.

Ilmastointilaitteen kompressorijölyn ja väriaineen valintaohje

Kylmäaine	Kompressorityyppi	Tuotenumero	PAG-öljy	Tuotenumero	PAO-öljy
R134a	Mäntäkompressori	L 11 029	PAG46 250 ml	L 21 1002	PAO68 500ml
		VA-699935	PAG46 240 ml patruuna	L 11 046	PAO68 1000ml
		L 11 067	PAG46 PLUS UV 250ml	L 11 043	PAO68 PLUS UV 500ml
		L 11 068	PAG46 PLUS UV 500ml	L 11 044	PAO68 PLUS UV 1000ml
		L 11 032	PAG68 250ml		
		VA-699936	PAG100 240ml patruuna		
		L 11 086	PAG100 PLUS UV 250ml		
		L 12 001 028	PAG150 240ml patruuna		
		L 11 154	PAG150 PLUS UV 250ml		
		Sähkökompressori (hybridi- ja sähköautot)	Ei sovellu		Ei sovellu
Bock-kompressori (linja-autot)	Ei sovellu		Ei sovellu		
R1234yf	Mäntäkompressori	L 11 029YF	PAG46 250ml	Ei sovellu	
		L 11 030YF	PAG100 240ml		
	Sähkökompressori (hybridi- ja sähköautot)	L 11 029YF	PAG46 250ml HUOM!: Ainoastaan SANDEN kompr.!		Ei sovellu

Alkuperäisöljyjen vastaavuudet:

Kompr.merkki	Malli	Kaha
Delphi	RL-488	L 11 154 PAG150 PLUS UV 250ml
Delphi	RL-897	L 11 029 PAG46 250 ml
Denso	ND-11 (R134a)	L 11 084 POE80 250ml
Denso	ND-11 (R1234yf)	L 11 084YF POE80 250ml
Denso	ND-12	L 11 029YF PAG46 250ml
Denso	ND-8	L 11 029 PAG46 250 ml
Denso	ND-9	L 11 086 PAG100 PLUS UV 250ml
Sanden	SP-10	L 11 029 PAG46 250 ml
Sanden	SP-15	L 11 032 PAG68 250ml
Sanden	SP-20	L 11 086 PAG100 PLUS UV 250ml
Sanden	SPA-2	L 11 029YF PAG46 250ml
Valeo	VC100YF	L 11 029YF PAG46 250ml
Valeo	VC200YF	L 11 030YF PAG100 250ml
Valeo	ZXL100PG	L 11 029 PAG46 250 ml
Valeo	ZXL200PG	L 11 086 PAG100 PLUS UV 250ml

	Tuotenumero	POE-öljy	Tuotenumero	UV-väriaine
	Ei sovellu		L 11 005	UV-väriaine 240ml
			VA-699934	UV-väriaine 240ml patruuna
	L 11 084	POE80 250ml	L 12 001 057	UV-väriaine 250ml
	64-710130	POE 240ml patruuna		
	L 20 900 09 081	Reniso Triton SE55 1000ml	Ei sovellu	
	L 80813018.1	Reniso Triton SE55 5000ml		
	Ei sovellu		L 11 005YF	UV-väriaine 250ml
	L 11 084YF	POE80 250ml	L 12 001 057	UV-väriaine 250ml



Oy Kaha Ab • Ansatie 2, PL 117, 01511 Vantaa
Puh. (09) 615 6800 • Fax. (09) 615 68301
termo@kaha.fi • www.kaha.fi • Til.nro:WIGAMLU