



TM

Valvoline™



Tectyl™
Born to protect.



TM

Valvoline™

TRUSTED FOR 150 YEARS™



motoral

MOTORAL OY YRITYKSENÄ

Motoral Oy perustettiin vuonna 1958. Yhtiön juuret ovat yhtiön perustajan Einar Strömin vuonna 1948 alkaneessa toiminnassa Voimaöljy Oy:n omistajana, jonka yhteydessä alkoi myös autotarvikkeiden kauppa Helsingissä Lönnrotinkadulla ja Keimolan Moottoriradalla sijainneissa myymälöissä. Tarvike- ja varaosakaupan kasvaessa perustettiin Motoral Oy. Näiltä ajoilta on peräisin myös yhtiön vahva side moottoriurheiluun.

Yhtiö on vuosien aikana kasvanut yhdeksi merkittävimmistä toimijoista ajoneuvoihin ja liikenteeseen liittyvissä tuotteissa. Motoralin tukkukaupan yksiköt tarjoavat yritysasiakkailleen tuotteiston sekä tuotteiden hankintaan, myyntiin ja tukeen liittyvät palvelut ja logistiset ratkaisut, joiden avulla asiakas voi toteuttaa korkealuokkaisen palvelun ja erittäin nopeat toimitukset laajalla tuotevalikoimalla ja siten menestyä omassa liiketoiminnassaan.

1958

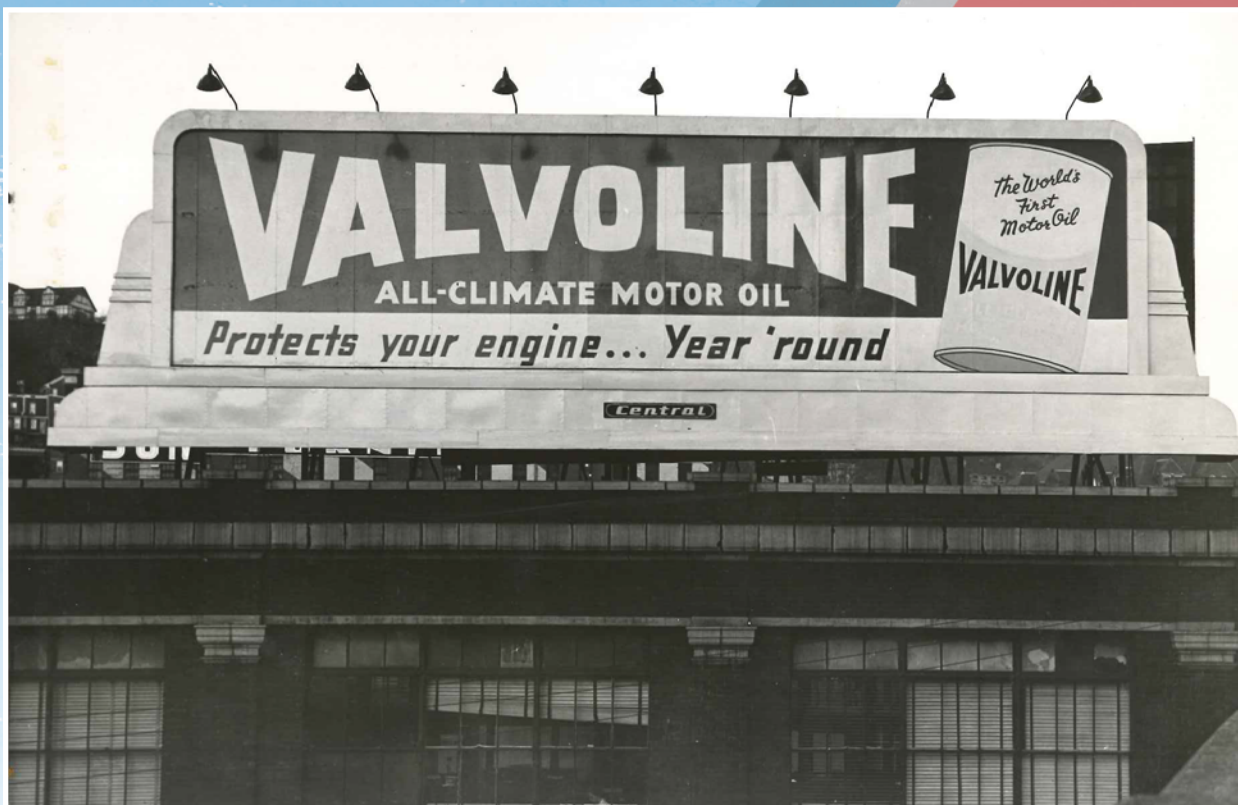
PERUSTETTU

220

HENKILÖÄ

75

LIKEVAIHTO M€



VALVOLINE / TECTYL & MOTORAL OY

Valvoline on maailman ensimmäinen moottoriöljymerkki, perustettu vuonna 1866. Täten Valvoline on ollut moottoriöljyteknologian edelläkävijä jo yli 150 vuotta. Sarjatuotannon alettua jokainen tehtaalta lähtenyt Ford T-mallin auto täytettiin Valvoline- moottoriöljyllä. Vuoden 1939 X-18 moottoriöljystä lähtien Valvoline on aina pyrkinyt innovoimaan ja pysymään kehityksen aallonharjalla tarjotakseen käyttäjilleen vain laatutuotteita. Nykyisin Valvoline on yksi eniten käytetty moottoriöljy markkinoilla, Valvoline- tuotteita saa jo yli 140 maasta.

Tectyl- korroosionestotuotteet ovat olleet markkinoilla jo vuodesta 1930 ja niiden valmistuksesta vastaa Valvoline. Alansa pioneerina Tectyl- tuotevalikoima on laaja ja edistysellinen, Tectyl- tuotteet on kehitetty sisä- ja ulkopuolisten metallipintojen ruosteenestoon. Tuotevalikoimasta löytyy lukuisia tuotteita ammattilaisen käyttöön, niin ajoneuvoihin kuin teollisuuteen.

Motoral Oy tarjoaa Suomessa yksinoikeudella täydellisen valikoiman ensiluokkaisia Valvoline- ja Tectyl- tuotteita.



1866



1930's



1960's



1970's



1980



1987



1997



2004

ESITTELIMME MOOTTORIÖLJYN VUONNA 1886.

**JA OLEMME KEKSINEET SEN UUELLEEN AINA
SIITÄ LÄHTIEN.**

Valvoline on maailman ensimmäinen moottoriöljymerkki. Pelkästään tämä asia tekee Valvolinesta erityisen. Olemme onnistuneet säilyttämään ja vaalimaan arvojamme yli vuosisadan ajan ja ne ovat edelleen yhtä ajankohtaisia kuin aikaisemminkin. Maailma on muuttunut valtavasti niistä ajoista kun tri. John Ellis esitteli ensimmäisen Valvoline voiteluaineen vuonna 1866 ja rekisteröi Valvoline tuotemerkin vuonna 1873. Vuosien saatossa Valvoline on tuonut markkinoille monia merkittäviä uutuuksia, jotka ovat löytäneet tiensä nopeasti vaativien kuluttajien ja ammattilaisten käyttöön. Määrätietoinen työ korkean laadun, asiakastytyvyyden ja tuotekehityksen eteen on jatkuvaa. Ja se määrittää Valvoline merkin vahvuuden.



TRUSTED FOR 150 YEARS™



ValvolineEurope



ValvolineEurope

Sisällysluettelo

VALVOLINE	
Henkilöautot	
Hybrid	10
Moottoriöljyt.....	11
Voimansiirtoöljyt.....	12
HT-12	13
Jäähdytinnesteet.....	14
Moottoriöljyt	16
Hybrid.....	17
SynPower	18
MaxLife.....	27
All-Climate.....	29
VR1 Racing	32
Voimansiirtoöljyt	33
Automaattivaihteistoöljyt ATF, CVT & DCT.....	34
Vaihteisto-, akselisto- ja vetopyörästö-öljyt	36
Lisäaineet ja nesteet	40
Jäähdytin- ja lasinpesunesteet.....	41
Lisäaineet ja AdBlue.....	48
Jarru-, kytkin- ja ohjaustehostinnesteet	52
Moottoripyörät ja pienkoneet	53
4-tahtiöljyt	
SynPower	54
DuraBlend	55
2-tahtiöljyt	
SynPower	56
DuraBlend	57
Racing.....	58

VALVOLINE	
Moottoripyörät ja pienkoneet	
Keulaöljyt	
SynPower	59
Lisäaineet ja nesteet	
Jäähdytinnesteet.....	61
Lisäaineet	62
Jarru- ja kytkinnesteet	63
Raskas kalusto	
Premium Blue	64
Moottoriöljyt.....	65
Moottoriöljyt	67
Premium Blue	68
ProFleet.....	70
All-Fleet	74
HD	78
Voimansiirtoöljyt	79
Automaattivaihteistoöljyt ATF	80
Vaihteisto-, akselisto- ja vetopyörästö-öljyt	81
Lisäaineet ja nesteet	88
Jäähdytin- ja lasinpesunesteet.....	89
Lisäaineet ja AdBlue	93
Jarru-, kytkin- ja ohjaustehostinnesteet	96
Maatalouskoneet	97
Monikäyttö-öljyt	98
Voimansiirtoöljyt	100
Hydrauliikkajärjestelmät	101
HVLP- Hydrauliikkaöljyt	102
HLP- Hydrauliikkaöljyt	105
ZF & ES & S15/32- Hydrauliikkaöljyt.....	108

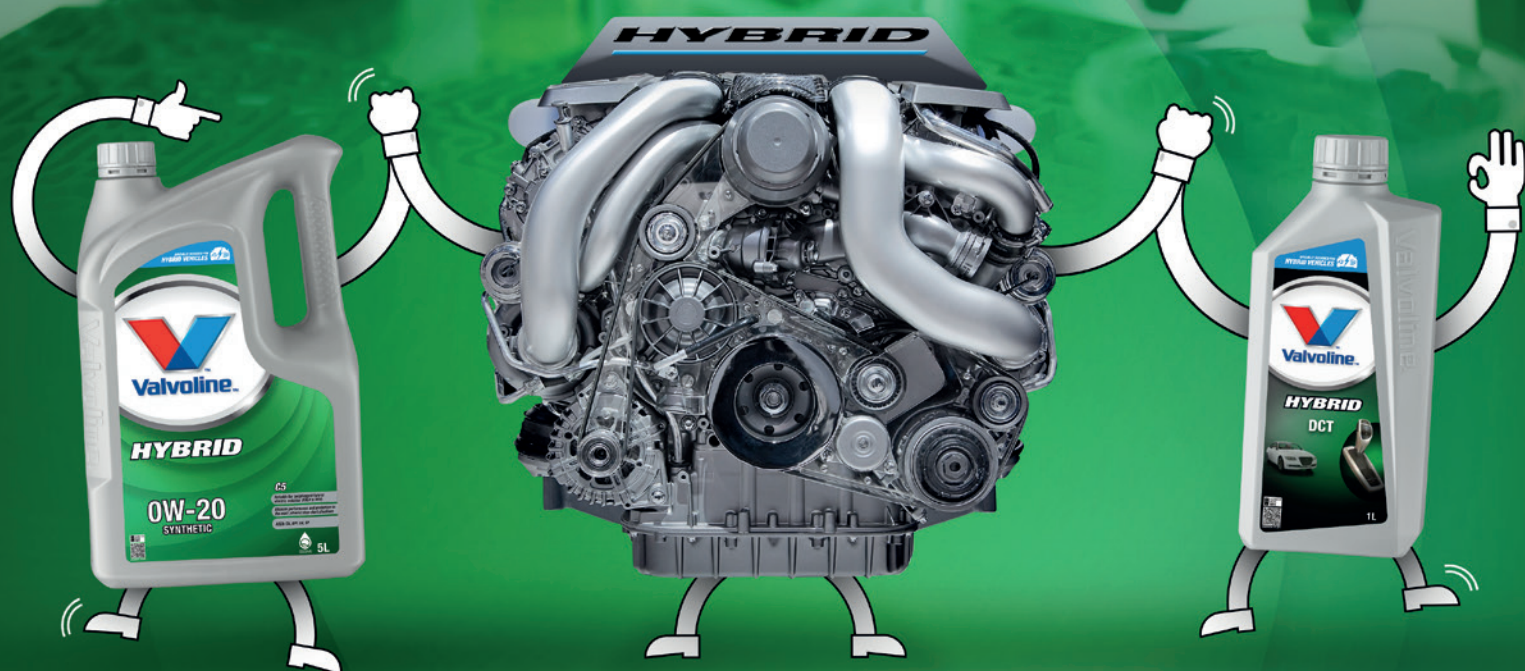
VALVOLINE
Aerosolit	110
Autonhoito	111
Suojaus	112
Voitelu	113
Puhdistus	115
Työkalut	117
Kokoonpano	118
Teollisuus	119
Kompressoriöljyt	120
Johdeöljyt	122
Vaihteisto- ja kiertovoiteluöljyt.....	123
Lämmönsiirtoöljyt	127
Kaasumoottoriöljyt	128
Jäähdytinnesteet	129
Voitelurasvat	131
Monikäyttörasvat	132
Erikoisrasvat	140
Marine	142
Marine-moottoriöljyt	143
Perämoottoriöljyt	144
Lisäaineet ja nesteet.....	145

TECTYL	153
Aerosolit	
Alusta- ja korisuojaus	154
Kotelonsuojaus	155
Monikäyttösuojauk	156
Alusta- ja korisuojaus	
Liuotinpohjaiset	157
Vesipohjaiset	159
Kotelonsuojaus	
Liuotinpohjaiset	160
Liuotinvaapaat	162
Monikäyttösuojauk	
Liuotinpohjaiset	163
Liuotinvaapaat	166
Vesipohjaiset	167
Äänenvaimennus	
Vesipohjaiset	168
Liuotinpesut	169

TYÖKALUT, LAITTEET JA TARVIKKEET	170
Kannut, hanat ja suppilot	171
Käsineet ja puhtaanapito.....	175
Mittaus- ja testauslaitteet	179
Pumput, ruiskut ja puristimet	182
AdBlue	191
Suodatinavaimet ja -työkalut	197
Öljytulpanavaimet ja tarvikkeet	202
Tarvikkeet ja lajitelmat	205
Tynnyri- ja työkaluvaunut	208
Työvalaisimet.....	210
Valuma-altaat ja keräysastiat	213
Öljynjakelu	217
 MYYMÄLÄ- JA MARKKINOINTIMATERIAALIT	 221
Asusteet.....	222
Kaapit, telineet ja displayt	224
Muu markkinointimateriaali.....	225



UUDET ÄLYKKÄÄT VOITELUAINEET KEHITETTY HYBRIDIAJONEUVOILLE



MOOTTORI- JA VAIHTEISTOÖLJYT

Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Valvoline Hybrid -moottoriöljyvalikoimasta löytyvät uusimmat ACEA C2, C3 ja C5 -luokitusten mukaiset moottoriöljyt yleisimpiin hybrid -ajoneuvojen polttomoottoreihin.

Valvoline Hybrid -vaihteistoöljyt tarjoavat ratkaisun uusimpiin ja yleisimpiin automaatti- ja DCT/CVT vaihteistolla varustettuihin ajoneuvohin. Öljyissä on huomioitu varsinkin integroidun hybrid -voimansiirron asettamat vaatimukset puhtaudelle, öljyn eristyskyvyille ja stabiliteetille pitkälläkin vaihtoväleillä. Hybrid -voimansiirtoöljyjen ominaisuuksista on hyötyä myös perinteisissä vaihteistoissa ja ne soveltuvat erinomaisesti myös useimpiin automaatti- ja DCT/CVT vaihteistoihin.”

Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 0W-20 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SP, SN		
ACEA	C5		
Viskositeetti	SAE 0W-20	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	8,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	44,4 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892409	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 1L	12
21-892410	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 5L	4
21-892442	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 5W-30 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SN, SP		
ACEA	C2		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	60,2 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892443	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-892444	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-892445	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 0W-30 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SN, SP		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	163
Viskositeetti @ 100 °C	12,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	74,8 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	212 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892447	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-892448	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-892449	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy



Valvoline Hybrid ATF on huippuluokan vaihteistoöljy perinteisellä märkäturbiinilla varustettuihin automaattivaihteistoihin. Tuote soveltuu suurimpaan osaan markkinoilla olevista automaattivaihteistoista ja sen suunnittelussa on otettu huomioon myös integroidun hybriditeknikan asettamat vaatimukset voiteluöljylle.

Suorituskyky Aisin Warner, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda / Acura, Hyundai, Jaguar, JASO, KIA, Landrover, Mazda, Mercedes-Benz, Mini Cooper, Mitsubishi, Nissan / Infinity, Subaru, Toyota / Lexus, Volvo, VW, VW / Audi. Soveltuvuus on erittäin laaja, katso kaikki soveltuvuudet Valvolinen tuote-esitteestä osoitteesta webshop.motoral.fi.

Viskositeetti @ 100 °C	5,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	37 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	202 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892451	Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy 1L	12
21-892452	Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy 20L	1

Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy



Valvoline Hybrid DCT on erityisesti saksalaisiin Hybrid-DCT vaihteistoihin suunniteltu erikoisöljy joka soveltuu takautuvasti erinomaisesti myös vanhempiin kaksoiskytkimellä varustettuihin vaihteistoihin. Suunniteltu erityisesti; VAG DSG vaihteistoille, märkäkytkin versiot 02E(DQ250), 0BT(DQ500), DL501 + GETRAG 7DLC750 sekä kuivakytkimellä varustettuihin 0AM, 02M, 02Q ja 02S / FIAT C35, Renault EDC, VW DSG DQ200 HUOM! Tuotetta ei saa sekoittaa muihin vaihteistoihin tai vaihteistoöljyihin.

Suorituskyky BMW: 6-speed DCT, DCTF-1+, MTF LT-5, Borg Wayner, Bugatti Veyron, BOT 341,450, Chrysler: 68044345 EA & GA, Powershift, Ferrari 7-speed /TE DCT-3, Ford/Nissan Powershift 6-speed (GFT) / Ford WSS-M2C936A, part #1490763/1490761, Mitsubishi TC-SST 6-speed (GFT) / MZ320065 DiaQueen SSTF-1, PDK transmission oil for ZF (DCT Transmission Oil for ZF), Peugeot/Citroen DCS 6-speed (GFT)/9734.S2, Renault EDC 6-speed, EDC-7 speed, Talisman R7D, Volvo Powershift 6-speed, (GFT)/1161838/1161839, VW (Audi, Seat, Skoda) 6-speed, VW G 055 536, VW/Audi G 055 529, VW/Audi TL 521 82/ G 052 182 A2 or A6, VW/Audi TL 52529/ G 052 529 A2 or A6/DSG7/ S-Tronic 7/ 7 speed VW (Audi,Seat, Skoda), ZF/Porsche Oil #999.917.080.00

Viskositeetti @ 100 °C	6,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32,7 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892454	Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy 1L	12
21-892455	Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy 20L	1



UUSIN PATENTOITU JA **OE-HYVÄKSYTTY** VW & BMW- TEKNOLOGIA



VALVOLINE HT-12 JÄÄHDYTINNESTEET

- Uusin patentoitu teknologia, joka on OE-hyväksytty VW TL 774-L (G12evo) & BMW LC-18
- ✓ Yhteensopiva BMW kanssa vuosimallista 1988 alkaen (LC-87)
VW, Audi, Seat ja Škoda vuosimallista 1996 alkaen (G12+, G12++, G13)
- Long-life- suojaa aina viiteen (5) vuoteen tai 250 000 kilometriin saakka

FROSTOX

HT-12™ and Frostox are brands
of HAERTOL Chemie GmbH

MIKSI VALITA VALVOLINE JÄÄHDYTINNESTEET?



BMW & VW
OE-HYVÄKSYNTÄ



MOOTTORIN
OPTIMAALINEN
SUORITUSKYKY



IHANTEELLINEN
KORROOSISUOJA



MAKSIMAALINEN
KÄYTTÖIKÄ



Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste



VW ryhtyi käyttämään uutta long-life-jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta VW TL 774-L (G12evo). Suorituskyvyn VW TL 774-C/D/F/G/J ansiosta tuote sopii käytettäväksi VW, Audi, Seat ja Škoda-malleihin jopa vuodesta 1996 alkaen (G12+, G12++, G13). Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT-koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vaaleanpunainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005, VW TL 774-C/D/F/G/J

OEM-hyväksyntä VW TL 774-L (G12evo)

Nimike	Kuvaus	ME
20-889278	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste 1L	12
20-896128	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste 5L	4

Valvoline HT-12 vaaleanpunainen jäähdytinneste



VW ryhtyi käyttämään uutta long-life-jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta VW TL 774-L (G12evo). Suorituskyvyn VW TL 774-C/D/F/G/J ansiosta tuote sopii käytettäväksi VW, Audi, Seat ja Škoda-malleihin jopa vuodesta 1996 alkaen (G12+, G12++, G13). Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT-koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vaaleanpunainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005, VW TL 774-C/D/F/G/J

OEM-hyväksyntä VW TL 774-L (G12evo)

Nimike	Kuvaus	ME
20-889238	Valvoline HT-12 vaaleanpunainen jäähdytinneste 60L	1

Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste



BMW ryhtyi käyttämään uutta long-life-jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta BMW LC-18. Suorituskyvyn BMW LC-87 ansiosta tuote sopii käytettäväksi BMW-malleihin jopa vuodesta 1988 alkaen. Yhteensopiva myös MINI-mallien kanssa. Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT-koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vihreä. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, BMW LC-87, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005

OEM-hyväksyntä BMW LC-18

Nimike	Kuvaus	ME
20-889279	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste 1L	12
20-896129	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste 5L	4

Valvoline HT-12 vihreä jäähdytinneste



BMW ryhtyi käyttämään uutta long-life- jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta BMW LC-18. Suorituskyvyn BMW LC-87 ansiosta tuote sopii käytettäväksi BMW-malleihin jopa vuodesta 1988 alkaen. Yhteensopiva myös MINI- mallien kanssa. Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vihreä. Saatavana sekä tiivisteinä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, BMW LC-87, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005

OEM-hyväksyntä BMW LC-18

Nimike
20-889239

Kuvaus
Valvoline HT-12 vihreä jäähdytinneste 60L

ME
1

HENKILÖAUTOJEN MOOTTORIÖLJYT



Täyssynteettiset Premium-laatuiset Valvoline SynPower-moottoriöljyt sisältävät moottorivalmistajien uusimmat luokitukset ja ovat näin ollen OEM-hyväksytyjä. Niiden kehityksessä on hyödynnetty viimeisintä lisäaineteknologiaa ja korkealaatuisia perusöljyjä haluttujen ominaisuuksien aikaansaamiseksi. SynPower- moottoriöljyt minimoivat lietteen ja karstan muodostamisen, pitäen näin moottorin puhtaana. Ylivoimaista suojaa, voitelutehoa ja polttoainesäästöjä kaikissa käyttöolosuhteissa.

Valvoline MaxLife-moottoriöljyt on suunniteltu erityisesti enemmän ajetuille henkilö- ja pakettiautoille (yli 120 000 km). Ainutlaatuisella lisäaineistuksella moottorin öljyvuodot ja liika öljynkulutus saadaan loppumaan, esimerkiksi vuotavat tiivisteet saadaan elvytettyä takaisin tiiviiksi. Hapettumiseneston lisäaineet ehkäisevät viskositeetin nousua ja epäpuhtauksien muodostusta. Varmaa suojaa ja voitelutehoa kaikissa käyttöolosuhteissa.

Valvoline All Climate-moottoriöljyt on suunniteltu ympärivuotiseen käyttöön sekä ahdetuille, että ahtaamattomille moottoreille. Takuuvarmaa voitelutehoa taloudelliseen luokkaan. Luotettavaa suojaa ja voitelutehoa kaikissa käyttöolosuhteissa.

Valvoline VR1 Racing moottoriöljyt on rakennettu yli sadan vuoden kokemuksella kilpamoottoreista. Ne on kehitetty koviin kilpailuolosuhteisiin ralli- ja rata-autojen viritettyihin moottoreihin. Korkean viskositeetti-indeksin perusöljy ja tasapainoitettu lisäaineistus takaavat erinomaiset voiteluominaisuudet kovassa paineessa ja kuormituksessa.

Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 0W-20 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SP, SN		
ACEA	C5		
Viskositeetti	SAE 0W-20	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	8,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	44,4 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892409	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 1L	12
21-892410	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 5L	4
21-892442	Valvoline Hybrid C5 0W-20 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 5W-30 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SN, SP		
ACEA	C2		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	60,2 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892443	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-892444	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-892445	Valvoline Hybrid C2 5W-30 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy



Täyssyntheettinen moottoriöljy FHEV ja PHEV -hybridien polttomoottoriin. Valvoline Hybrid -moottoriöljyt on suunniteltu ehkäisemään yleisimpiä satunnaisesta käytöstä aiheutuvia ongelmia FHEV- ja PHEV- tekniikalla varustetuissa ajoneuvoissa. Öljyn koostumus ja lisäaineistus ehkäisevät erityisesti kondensoituvan kosteuden aiheuttamia korroosiovaurioita nykyaikaisten ja harvoin käynnissä olevien hybridien polttomoottoreissa. Öljy ehkäisee myös varsinkin matalilla kierrosnopeuksilla mahdollisesti tapahtuvaa itsesyttymistä palotilassa ja siten ehkäisee oleellisesti myös mäntien ja männänrenkaiden vaurioita. Matala viskositeetti varmistaa tehokkaan voitelun myös start-stop käytössä kylmissä olosuhteissa. Soveltuu myös muihin 0W-30 -viskositeetin öljyjä käyttäviin moottoreihin tarjoten myös niihin paremmat suojaominaisuudet.

API	SN, SP		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	163
Viskositeetti @ 100 °C	12,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	74,8 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	212 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892447	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-892448	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-892449	Valvoline Hybrid C3 5W-30 moottoriöljy 20L	1

Valvoline Synpower XL-III 0W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C3 tai API SN/CF SAE 5W-30. Kehitetty Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF). Soveltuu erityisesti VAG-konsernin moottoreille WIV-järjestelmällä. mahdollistaa ylipitkät (jopa 30 000 km tai 2-vuotta) moottoriöljynvaihtovälit. Soveltuu VW, Audi, Seat ja Skoda bensiini- ja dieselmoottoreille. Kehitetty ympäri vuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilöautoissa. LowSAPS-formulaatio pitää pakokaasujen hallintajärjestelmän optimaalisessa kunnossa.



Suorituskyky	Porsche C30		
OEM-hyväksyntä	VW 50400/50700*		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 0W-30	Viskositeetti-indeksi	190
Viskositeetti @ 100 °C	12,3 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	65 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-54 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882243	Valvoline Synpower XL-III 0W-30 moottoriöljy 1L	12
21-882242	Valvoline Synpower XL-III 0W-30 moottoriöljy 5L	4
21-882241	Valvoline Synpower XL-III 0W-30 moottoriöljy 20L	1
21-882240	Valvoline Synpower XL-III 0W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C3 SAE 5W-30. Kehitetty Volkswagen Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF). Kattaa käytännössä kaikki VW-laatuvaatimukset, ja soveltuu VW:n erityispitkille huoltoväleille 30 000 km tai 2 vuotta (WIV system). Soveltuu myös uudempiin Audi-, Skoda- ja Seat- moottoreihin. Kehitetty ympäri vuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	MB 229.31, VW TL 52195,Voidaan käyttää Fiat bensiinimoottoreissa missä Fiat 9.55535 S3 on määritely.		
OEM-hyväksyntä	BMW LL-04, MB 229.51, Porsche C30, VW 504.00/507.00**. **Voidaan käyttää missä VW 501.01, 502.00, 503.01, 505.00, 503.00, 506.00, 506.01 on määritely.		
API	SN		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	12,0 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	213 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872372	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872373	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-872375	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872376	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872798	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-872796	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-872797	Valvoline SynPower XL-III C3 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline SynPower XL-IV C5 0W-20 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A1/B1 SAE 0W-20. Kehitetty Volkswagen Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF). Soveltuu erityisesti VW, Audi-, Skoda- ja Seat- bensiini- ja dieselmootoreihin, kun VW 50800/50900 on suosituksena. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	VW TL 52577		
OEM-hyväksyntä	Porsche C20, VW 50800/50900		
API	SN, SN+		
ACEA	C5		
Viskositeetti	SAE 0W-20	Viskositeetti-indeksi	177
Viskositeetti @ 100 °C	8 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	40 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-60 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882800	Valvoline SynPower XL-IV C5 0W-20 moottoriöljy 1L	12
21-882861	Valvoline SynPower XL-IV C5 0W-20 moottoriöljy 5L	4
21-882862	Valvoline SynPower XL-IV C5 0W-20 moottoriöljy 20L	1
21-882863	Valvoline SynPower XL-IV C5 0W-20 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Synpower 0W-20 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API SN-RC, ILSAC GF-5 SAE 0W-20. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, hybrid- ja nestekaasumootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa.



Suorituskyky	Chrysler MS 6395, Ford WSS-M2C947-A, ILSAC GF-5. Soveltuu käytettäväksi missä Fiat 9.55535 CR1 on määritelty. Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Honda, Mazda, Toyota.		
API	SN-RC		
Viskositeetti	SAE 0W-20	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	8,7 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	236 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-782105	Valvoline moottoriöljy 1L	12
21-878268	Valvoline Synpower 0W-20 moottoriöljy 208L	1
21-882799	Valvoline Synpower 0W-20 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline Synpower 0W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL, SN SAE 0W-40. Yliittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Sopii erityisesti suoraruiskutuslaitteilla varustetuille dieselmootorille (Volkswagen DID Test) jopa -50°C lämpötilaan saakka. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	MB 229.3, 229.1, 226.5, VW 50200/50500, soveltuu käytettäväksi missä Fiat 9.55535 M2, N2, Z2 on määritelty.		
OEM-hyväksyntä	BMW LL-01, MB 229.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710, VW 502.00/505.00		
API	SL, SN		
ACEA	A3/B4		
Viskositeetti	SAE 0W-40	Viskositeetti-indeksi	180
Viskositeetti @ 100 °C	13,5 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	77 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872587	Valvoline Synpower 0W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872588	Valvoline Synpower 0W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872589	Valvoline Synpower 0W-40 moottoriöljy 5L	4
21-11238	Valvoline Synpower 0W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL/CF SAE 5W-30. Ylittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Sopii erityisesti suoraruiskutussuttimella varustetuille dieselmoottorille (Volkswagen DID Test). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	BMW LL-01, MB 229.3, VW 502.00/505.00, GM-LL-A-025, LL-B-025, Fiat 9.55535.G1		
OEM-hyväksyntä	MB 229.5		
API	SL/CF		
ACEA	A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	164
Viskositeetti @ 100 °C	11,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	70 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872377	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872378	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-872379	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-11257	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-11258	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-11255	Valvoline SynPower 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 tai API SL, SM, SN/CF SAE 5W-40. Ylittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Sopii erityisesti suoraruiskutussuttimella varustetuille dieselmoottorille (Volkswagen DID Test). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	BMW LL-01, GM-LL-B-025, MB-229.3, MB-226.5, PSA B71 2296, VW 50200/50500. Suositus Fiat 9.55535.H2, M2, N2, tai Z2.		
OEM-hyväksyntä	MB-229.5, Porsche A40, Renault RN0700/0710		
API	SL, SM, SN/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	14,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	85 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872380	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872381	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872382	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872384	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 20L	1
21-11277	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 60L	1
21-11278	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 208L	1
21-11275	Valvoline SynPower 5W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 tai API SM, SN/CF SAE 10W-40. Optimaaliset tulokset männän puhtauden ja renkaan tarttumisen suhteen suoraruiskutussuttimella varustetuille dieselmoottorille tehdyssä testissä (Volkswagen DID Test). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoireilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	MB 229.3, PSA B71 2300, Renault RN0700/RN0710, VW 502.00/505.00, Fiat 9.55535.G2 tai D2		
API	SM, SN/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	150
Viskositeetti @ 100 °C	13,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	94 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872271	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872260	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872259	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872258	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-872257	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 60L	1
21-872273	Valvoline SynPower 10W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2/C3 tai API SN/CF SAE 5W-30. Kehitetty Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Soveltuu CDI- moottoreille pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmillä ja pitkille jopa 30 000 km vaihtoväleille, kun käytössä E85 diesel. Soveltuu eityisesti GM, MB ja BMW bensiini- ja dieselmoottoireille lukuunottamatta GM Duramax dieselmoottoria, joka tarvitsee API CJ-4 moottoriöljyn. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoireilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	GM Dexos 2, Renault RN17, soveltuu käytettäväksi Fiat bensiinimoottoireissa, kun vaaditaan Fiat 9.55535 S3		
OEM-hyväksyntä	BMW LL-04, MB 229.52, 229.51, 229.31, VW 50500/50501		
API	SN/CF		
ACEA	C2/C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	165
Viskositeetti @ 100 °C	12,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	72 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872596	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872597	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-874308	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872601	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872600	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-872598	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-872599	Valvoline SynPower MST C3 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C3 tai API SM, SN/CF SAE 5W-40. Kehitetty Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Soveltuu CDI- moottoreille pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmillä ja pitkille jopa 30 000 km vaihtoväleille. Soveltuu BMW LL-01 vaatimuksille ja voidaan myös käyttää korkean suoritustehon moottoreille, kuten Porsche mallit v.1994 alkaen. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	BMW LL-04 <2019, Ford WSS- M2C917-A, MB-226.5, MB-229.31, Porsche A40, VW 50500/50501, soveltuu käytettäväksi Fiat 9.55535.S2		
OEM-hyväksyntä	MB 229.51, Renault RN0700/0710, GM Dexos 2 GB2E0310103		
API	SM, SN/CF		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	14 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	85 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872385	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872386	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872387	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 20L	1
21-872806	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 60L	1
21-872802	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 208L	1
21-872803	Valvoline SynPower MST C3 5W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C4 SAE 5W-30. Kehitetty Euro 4- ja 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Soveltuu erityisesti Renault dieselmoottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF). Voidaan myös käyttää Nissan ja Suzuki malleissa, kun suositellaan ACEA C4* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	MB 226.51. Tarkista autovalmistajan ohjekirja: Nissan, Suzuki.		
OEM-hyväksyntä	Renault RN0720		
ACEA	C4		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	12,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	73 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872770	Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872771	Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872772	Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872769	Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-884624	Valvoline Synpower MST C4 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline Synpower MST C5 0W-20 moottoriöljy



OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C5 SAE 0W-20. Alhainen viskositeetti ja tarkoin valittu lisäaineistus minimoi kitkan, mikä johtaa matalaan polttoaineen kulutukseen. Antaa ylivoimaista suojaa kulumista vastaan. Nopea voitelutapahtuman aloitus kylmäkäynnistysten yhteydessä. Optimaalinen voitelu sekunneissa moottorin käynnistytksen jälkeen. Pitää moottorin äärimmäisen puhtaana nimoimalla saostumien kertymisen moottoriin.

Suorituskyky	ILSAC GF-5, BMW LL-14FE+, Ford M2C947-B1, Fiat 9.55535 CR1, Chrysler MS-12145		
OEM-hyväksyntä	BMW LL-17FE+, MB-approval 229.71, Opel OV0401547, Volvo VCC RBSO-2AE		
API	SN, SN Plus RC		
ACEA	C5		
Viskositeetti	0W-20	Viskositeetti-indeksi	177
Viskositeetti @ 100 °C	8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	40 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-60 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-886742	Valvoline Synpower MST C5 0W-20 moottoriöljy 1L	12
21-886743	Valvoline Synpower MST C5 0W-20 moottoriöljy 20L	1
21-886744	Valvoline Synpower MST C5 0W-20 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Synpower FE 0W-20 moottoriöljy



OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C5 SAE 0W-20. Erityisesti suositellaan Volvo henkilöautoille, jotka on varustettu VEA (Volvo Engine Architecture) – Drive-E voimansiirrolla. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.

Suorituskyky	Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Honda, Subaru, Suzuki, kun ACEA A1/B1 tai ACEA C5.		
OEM-hyväksyntä	Volvo VCC RBSO-2AE		
ACEA	C5		
Viskositeetti	SAE 0W-20	Viskositeetti-indeksi	177
Viskositeetti @ 100 °C	9,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	48 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872583	Valvoline Synpower FE 0W-20 moottoriöljy 1L	12
21-872584	Valvoline Synpower FE 0W-20 moottoriöljy 5L	4
21-872585	Valvoline Synpower FE 0W-20 moottoriöljy 20L	1
21-867774	Valvoline Synpower FE 0W-20 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy



OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A5/B5, A1/B1 tai API SL SAE 0W-30. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.

OEM-hyväksyntä	Volvo 95200377		
API	SL		
ACEA	A1/B1, A5/B5		
Viskositeetti	SAE 0W-30	Viskositeetti-indeksi	175
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	54 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	225 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872560	Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872564	Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy 4L	4
21-874310	Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872559	Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy 20L	1
21-11338	Valvoline Synpower FE 0W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower FE 5W-20 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C5 tai API SN SAE 5W-20. Erityisesti suositellaan Ford bensiinimoottoreihin, kun vaatimuksena Ford WSS-M2C948-B. Lisäksi soveltuu WSS-M2C913-B & C taaksepäin ja WSS-M2C925-B. Soveltuu moottoreille, jotka käyvät dieselin ja biopolttoaineen seoksella* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Ford WSS-M2C948-B, WSS-M2C948-A, WSS-M2C913-B, WSS-M2C913-C, WSS-M2C925-B, Jaguar, Land Rover, STJLR.03.5004		
API	SN Plus RC		
ACEA	C5, A1/B1		
Viskositeetti	SAE 5W-20	Viskositeetti-indeksi	162
Viskositeetti @ 100 °C	8,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	45,1 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	220 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-872555	Valvoline SynPower FE 5W-20 moottoriöljy 1L	12	
21-872556	Valvoline SynPower FE 5W-20 moottoriöljy 5L	4	
21-872557	Valvoline SynPower FE 5W-20 moottoriöljy 20L	1	
21-839694	Valvoline SynPower FE 5W-20 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A1/B1, A5/B5 tai API SL/CF SAE 5W-30. Suositellaan erityisesti Ford moottoreihin, kun vaatimuksena Ford WSS-M2C913-D. Lisäksi soveltuu taaksepäin WSS-M2C913-C ja WSS-M2C913-A/B. Yhteensopiva Kia- ja Suzuki- bensiinimoottoreiden kanssa. Soveltuu moottoreille, jotka käyvät dieselin ja biopolttoaineen (esim. E85) seoksella* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Renault RN0700, Ford WSS-M2C913-D, Ford WSS-M2C913-A&B&C. Dieselmootoreille (paitsi Ford KA TDCi 2009 alkaen ja Ford A Galaxy 1.9 TDi 2000-2006).		
OEM-hyväksyntä	Jaguar Land Rover STJLR 03.5003		
API	SL/CF		
ACEA	A1/B1, A5/B5		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	168
Viskositeetti @ 100 °C	9,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	55 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	220 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-872551	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 1L	12	
21-872552	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 5L	4	
21-872553	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 20L	1	
21-722698	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 60L	1	
21-722699	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 208L	1	
21-722697	Valvoline SynPower FE 5W-30 moottoriöljy 1000L	1	

Valvoline Synpower ENV C1 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2 SAE 0W-30. Soveltuu moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Ford WSS-M2C934-B. Tarkista autovalmistajan ohjekirja: Land Rover, Jaguar, Mitsubishi.		
OEM-hyväksyntä	Jaguar, Land Rover STJLR 03.5005		
ACEA	C1		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	55 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	216 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-872591	Valvoline Synpower ENV C1 5W-30 moottoriöljy 1L	12	
21-872592	Valvoline Synpower ENV C1 5W-30 moottoriöljy 5L	4	
21-872593	Valvoline Synpower ENV C1 5W-30 moottoriöljy 20L	1	
21-872594	Valvoline Synpower ENV C1 5W-30 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2 SAE 0W-30. Soveltuu moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoireilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Tarkista autovalmistajan ohjekirja: Citroën, Honda, Mitsubishi, Subaru, Suzuki, Toyota.		
OEM-hyväksyntä	PSA B71 2312 huoltotäyttöön (MA6).		
ACEA	C2		
Viskositeetti	SAE 0W-30	Viskositeetti-indeksi	160
Viskositeetti @ 100 °C	9,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	55 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	227 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872518	Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872519	Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872517	Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872807	Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy 208L	1
21-882007	Valvoline Synpower ENV C2 0W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2, A1/B1, A5/B5 tai API SM, SN/CF SAE 5W-30. Suositellaan Peugeot–Citroën-konsernin ajoneuvoille. Soveltuu moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini- ja dieselmoottoireilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	PSA B71 2290, Renault RN0700, Fiat 9.55535.S1. Tarkista autovalmistajan ohjekirja: Honda, Toyota.		
API	SM, SN/CF		
ACEA	C2, A1/B1, A5/B5		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	165
Viskositeetti @ 100 °C	9,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	54 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	227 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872520	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872521	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-874309	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872550	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872792	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-872809	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-872791	Valvoline SynPower ENV C2 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline Synpower DT C2 0W-30 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2 SAE 0W-30. Kehitetty Euro 5- moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Soveltuu erityisesti Ford Duratorq TDCI Euro 5- moottoreille. Läpäisee Daimler biodiesel hapettumistestin (80 %:a dielsel, 20 %:a biodiesel). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoireilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Fiat 9.55535 GS1, Ford WSS-M2C950-A. Tarkista autovalmistajan ohjekirja: Honda, Jeep, Mitsubishi, Subaru, Suzuki, Toyota.		
ACEA	C2		
Viskositeetti	SAE 0W-30	Viskositeetti-indeksi	194
Viskositeetti @ 100 °C	9,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-875423	Valvoline Synpower DT C2 0W-30 moottoriöljy 1L	12
21-873950	Valvoline Synpower DT C2 0W-30 moottoriöljy 5L	4
21-892456	Valvoline Synpower DT C2 0W-30 moottoriöljy 20L	1
21-873972	Valvoline Synpower DT C2 0W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower DX1 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API SN, ILSAC GF-5 SAE 5W-30. Täyttää uuden API SN Plus luokituksen, joka suojaa bensiinin suorasuihkutusta (GDI)- moottoreita matalan käyntinopeuden itsesäätymiseltä (LSPI). Soveltuu moottoreille, jotka on varustettu kolmitoimikalysaattorilla (TWC). Yhteensopiva vuoden 2018 GM malleja edeltävien kanssa, jotka käyttävät dexos 1 moottoriöljyä. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiinimoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	ILSAC GF-5		
OEM-hyväksyntä	GM dexos1 Gen 2 D10834IE103		
API	SN, SN Plus RC		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	165
Viskositeetti @ 100 °C	9,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	54,3 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885852	Valvoline SynPower DX1 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-885853	Valvoline SynPower DX1 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-885854	Valvoline SynPower DX1 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-885855	Valvoline SynPower DX1 5W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline SynPower LL-12 FE 0W30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2 SAE 0W-30. Erityisesti suositellaan BMW ja Mini henkilöautoille, kun vaaditaan luokitusta LL-12. Myös tietyt mallit Hyundai, KIA, Suzuki ja Toyota (Tarkista soveltuvuus auton käyttöohjekirjasta). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön uuden teknologian bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Hyundai, KIA, Suzuki, Toyota		
OEM-hyväksyntä	BMW LL-12 FE		
ACEA	C2		
Viskositeetti	SAE 0W-30	Viskositeetti-indeksi	174
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	53 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-881635	Valvoline SynPower LL-12 FE 0W30 moottoriöljy 1L	12
21-881636	Valvoline SynPower LL-12 FE 0W30 moottoriöljy 5L	4
21-881634	Valvoline SynPower LL-12 FE 0W30 moottoriöljy 20L	1
21-881633	Valvoline SynPower LL-12 FE 0W30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Maxlife 5W-30 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 SAE 5W-30. Ylittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Kehitetty paljon ajetuille bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuille henkilö- ja pakettiautoille, sekä kevyille kuorma-autoille. MaxLife on ensimmäinen moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti autoille, joilla on ajettu yli 100 000 km. Valvolinen kehittämä edistysellinen MultiLife™ lisäaineistus vähentää öljyvuoja, saostumien ja lietteen muodostusta sekä kitkaa. Palauttaa moottorin tiivisteiden elastisuuden ehkäisten öljyvuoja, kehittynyt kulumisenesto- ja kitkaa alentava lisäaineistus pidentää moottorin käyttöikää. Hapettumisenestolisäaineistus ehkäisee viskositeetin nousua ja epäpuhtauksien muodostusta. MaxLife moottoriöljyllä on johtavan eurooppalaisen luokituslaitoksen TÜV Nordin hyväksyntä.

Suorituskyky	MB-229.3, VW 50200/50500		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	12,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	166 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872371	Valvoline Maxlife 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872370	Valvoline Maxlife 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-872794	Valvoline Maxlife 5W-30 moottoriöljy 5L	4

Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C3 tai API SN/CF SAE 5W-30. Kehitetty Euro 4- ja Euro 5-moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) ja/tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Soveltuu CDI-moottoreille pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmällä ja pitkille jopa 30 000 km vaihtoväleille. Soveltuu GM, MB ja BMW bensiini- ja dieselmoottoreille lukuunottamatta GM Duramax dieselmoottoria, joka tarvitsee API CJ-4 moottoriöljyn. Kehitetty paljon ajetuille bensiini- ja dieselmoottoreilla varustetuille henkilö- ja pakettiautoille, sekä kevyille kuorma-autoille. MaxLife on ensimmäinen moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti autoille, joilla on ajettu yli 100 000 km. Valvolinen kehittämä edistysellinen MultiLife™ lisäaineistus vähentää öljyvuoja, saostumien ja lietteen muodostusta sekä kitkaa. Palauttaa moottorin tiivisteiden elastisuuden ehkäisten öljyvuoja, kehittynyt kulumisenesto- ja kitkaa alentava lisäaineistus pidentää moottorin käyttöikää. Hapettumisenestolisäaineistus ehkäisee viskositeetin nousua ja epäpuhtauksien muodostusta. MaxLife moottoriöljyllä on johtavan eurooppalaisen luokituslaitoksen TÜV Nordin hyväksyntä.

Suorituskyky	BMW LL-04, GM Dexos 2, MB-229.51, 229.31, VW 50200/50500		
API	SN/CF		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	12,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	71 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872369	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872368	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 4L	4
21-881676	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872367	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-872793	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 60L	1
21-881675	Valvoline MaxLife C3 5W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline MaxLife 5W-40 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 tai API SN/CF SAE 5W-40. Ylittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Sopii erityisesti suoraruiskutussuttimella varustetuille dieselmoottorille (Volkswagen DID Test). Kehitetty paljon ajetuille bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuille henkilö- ja pakettiautoille, sekä kevyille kuorma-autoille. MaxLife on ensimmäinen moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti autoille, joilla on ajettu yli 100 000 km. Valvolinen kehittämä edistysellinen MultiLife™ lisäaineistus vähentää öljyvuoja, saostumien ja lietteen muodostusta sekä kitkaa. Palauttaa moottorin tiivisteiden elastisuuden ehkäisten öljyvuoja, kehittynyt kulumisenesto- ja kitkaa alentava lisäaineistus pidentää moottorin käyttöikää. Hapettumisenestolisäaineistus ehkäisee viskositeetin nousua ja epäpuhtauksien muodostusta. MaxLife moottoriöljyllä on johtavan eurooppalaisen luokituslaitoksen TÜV Nordin hyväksyntä.

Suorituskyky	RN 0700/0710, MB-229.3, VW 50200/50500		
API	SN/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	13,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	81 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872363	Valvoline MaxLife 5W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872364	Valvoline MaxLife 5W-40 moottoriöljy 4L	4
21-18058	Valvoline MaxLife 5W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 tai API SM, SN/CF SAE 10W-40. Ylittää ACEA A3/B3 mukaisen männän puhtaustestin rajat Volkswagen TDI moottorissa. Kehitetty paljon ajetuille bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuille henkilö- ja pakettiautoille, sekä kevyille kuorma-autoille. MaxLife on ensimmäinen moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti autoille, joilla on ajettu yli 100 000 km. Valvolinen kehittämä edistysellinen MultiLife™ lisäaineistus vähentää öljyvuoja, saostumien ja lietteen muodostusta sekä kitkaa. Palauttaa moottorin tiivisteiden elastisuuden ehkäisten öljyvuoja, kehittynyt kulumisenesto- ja kitkaa alentava lisäaineistus pidentää moottorin käyttöikää. Hapettumisenestolisäaineistus ehkäisee viskositeetin nousua ja epäpuhtauksien muodostusta. MaxLife moottoriöljyllä on johtavan eurooppalaisen luokituslaitoksen TÜV Nordin hyväksyntä.

Suorituskyky	MB-229.3, PSA B71 2300, Renault RN 0700, RN 0710, VW 50200/50500, Fiat 9.55535.D2		
API	SM, SN/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	149
Viskositeetti @ 100 °C	13,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	94 mm ² /s
Laatu	Osasyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872295	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872296	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872297	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872328	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-17917	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 60L	1
21-17918	Valvoline MaxLife 10W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Maxlife 15W-40 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3 SAE 15W-40. Korkealaatuinen perinteinen moottoriöljy, ainutlaatuisella koostumuksella, joka pidentää moottorin käyttöikää. Ainutlaatuinen lisäaineistus elvyttää moottorin tiivisteet ja säilyttää niiden elastisuuden. Vähentää öljynkulutusta. MaxLife on ensimmäinen moottoriöljy, joka on kehitetty yli 100 000km ajetuille moottoreille. Valvolinen kehittämä MultiLife-lisäaineistus vähentää öljyvuoja, saostumien ja lietteen muodostumista sekä kitkaa.

Suorituskyky	MB-229.1		
API	SN/CF		
ACEA	A3/B3		
Viskositeetti	15W-40	Viskositeetti-indeksi	130
Viskositeetti @ 100 °C	14 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	108 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	229 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872361	Valvoline Maxlife 15W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872362	Valvoline Maxlife 15W-40 moottoriöljy 4L	4

Valvoline All Climate 5W-30 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL/CF SAE 5W-30. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	GM-LL-A-025, GM LL-B-025, MB-229.3, Renault RN0700/0710, VW 50200/50500. Suositus VW 504.00 (10tkm vaihtoväli) ja Fiat 9.55535.G1 (vain bensiinimoottorit).		
API	SL/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	12,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	71 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872288	Valvoline All Climate 5W-30 moottoriöljy 1L	12
21-872286	Valvoline All Climate 5W-30 moottoriöljy 5L	4
21-872285	Valvoline All Climate 5W-30 moottoriöljy 208L	1

Valvoline All Climate 5W-30 C2/C3 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C2, C3 SAE 5W-30. Kehitetty Low Saps teknologialle ja soveltuu myös moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). kuten Toyota, Hyundai, Kia, Nissan, jne. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



API	SN		
ACEA	C2, C3		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	160
Viskositeetti @ 100 °C	12 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	73,4 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	223 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-881924	Valvoline All Climate 5W-30 C2/C3 moottoriöljy 1L	12
21-881925	Valvoline All Climate 5W-30 C2/C3 moottoriöljy 5L	4
21-886388	Valvoline All Climate 5W-30 C2/C3 moottoriöljy 20L	1
21-881923	Valvoline All Climate 5W-30 C2/C3 moottoriöljy 208L	1

Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3, A3/B4 tai API SN/CF SAE 5W-40. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	GM-LL-A-025, GM-LL-B-025, MB 229.3, Porsche A40, RN0700/0710, VW 50200/50500		
API	SN/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	14,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	87 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872282	Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872281	Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy 5L	4
21-874306	Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy 60L	1
21-872289	Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy 208L	1
21-872280	Valvoline All Climate 5W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA C3 tai API SM, SN/CF SAE 5W-40. Sopii erityisesti VW pumppusuuttimin varustettuihin suoraruiskutus- dieselmootoreihin (TDI PD / Pumpe Düse / Power Diesel). Kehitetty Low Saps teknologialle ja soveltuu myös moottoreille, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella (DPF) tai kolmitoimikatalysaattorilla (TWC). Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini- ja dieselmootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa. AllClimate- moottoriöljyt suojaavat ja voitelevat moottorin vaihtelevissa ajo-olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen lisäksi mm. puutarhatyökoneisiin, moottoripyöriin ilman märkäkytkintä, veneiden sisämoottoreihin ja teollisuuslaitteisiin, kuten trukkeihin.



Suorituskyky	BMW LL-04, MB 226.5, 229.31, Ford WSS-M2C917-A, GM Dexos 2, Porsche A40, Renault RN0700/0710, VW 50500/50501		
API	SM, SN/CF		
ACEA	C3		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	171
Viskositeetti @ 100 °C	14,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	87 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	222 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872278	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872277	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 5L	4
21-886390	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 20L	1
21-872276	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 60L	1
21-872274	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 208L	1
21-880936	Valvoline All Climate C3 5W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL/CF SAE 10W-40. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumootoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa. AllClimate- moottoriöljyt suojaavat ja voitelevat moottorin vaihtelevissa ajo-olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen lisäksi mm. puutarhatyökoneisiin, moottoripyöriin ilman märkäkytkintä, veneiden sisämoottoreihin ja teollisuuslaitteisiin, kuten trukkeihin.



Suorituskyky	MB 229.3/226.5, PSA B71 2300, Renault RN0700/0710, VW 50200/50500, Fiat 9.55535.D2, G2		
API	SN, SM, SL/CF		
ACEA	A3/B4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	152
Viskositeetti @ 100 °C	13,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	93,4 mm ² /s
Laatu	Osasyntetinen	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	229 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872774	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872775	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872776	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872777	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-798340	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 60L	1
21-798339	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-863306	Valvoline All Climate 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SM, SN/CF SAE 10W-40. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa.



Suorituskyky	MB 229.3, PSA B71 2300, Renault RN0700/RN0710, VW 50200/50500, Fiat 9.55535.D2/G2		
API	SM, SN/CF		
ACEA	A3/B4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	150
Viskositeetti @ 100 °C	14 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	95 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872779	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872780	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872781	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-872782	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-834431	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 60L	1
21-834147	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-834146	Valvoline All Climate Extra 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Climate 15W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3 tai API SL/CF SAE 15W-40. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa. AllClimate- moottoriöljyt suojaavat ja voitelevat moottorin vaihtelevissa ajo-olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen lisäksi mm. puutarhatyökoneisiin, moottoripyöriin ilman märkäkytkintä, veneiden sisämoottoreihin ja teollisuuslaitteisiin, kuten trukkeihin.



Suorituskyky	MB 229.1, VW 505.00/501.01, Fiat 9.55535.D2 & G2 (bensinimoottorit)		
API	SL/CF		
ACEA	A3/B3, A3/B4		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	134
Viskositeetti @ 100 °C	14,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	109 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	244 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872784	Valvoline All Climate 15W-40 moottoriöljy 1L	12
21-872785	Valvoline All Climate 15W-40 moottoriöljy 4L	4
21-872786	Valvoline All Climate 15W-40 moottoriöljy 5L	4
21-798405	Valvoline All Climate 15W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline All Climate 20W-50 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B3 tai API SL/CF SAE 20W-50. AllClimate moottoriöljy on kehitetty ympärivuotiseen käyttöön bensiini-, diesel- ja nestekaasumoottoreilla varustetuissa henkilö- ja pakettiautoissa, sekä kevyissä kuorma-autoissa. AllClimate- moottoriöljyt suojaavat ja voitelevat moottorin vaihtelevissa ajo-olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen lisäksi mm. puutarhatyökoneisiin, moottoripyöriin ilman märkäkytkintä, veneiden sisämoottoreihin ja teollisuuslaitteisiin, kuten trukkeihin.



Suorituskyky	MB 229.1, VW 505.00/501.01		
API	SL/CF		
ACEA	A3/B3		
Viskositeetti	SAE 20W-50	Viskositeetti-indeksi	120
Viskositeetti @ 100 °C	18,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	166 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	258 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-872788	Valvoline All Climate 20W-50 moottoriöljy 1L	12
21-872789	Valvoline All Climate 20W-50 moottoriöljy 5L	4

Valvoline VR1 Racing 5W-50 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL SAE 5W-50. Soveltuu kilpailukäyttöön. Erittäin korkealuokkainen täyssyntetinen moottoriöljy, joka soveltuu mm. Koenigsegg urheiluautoille. Valvolinen yli sadan vuoden kokemus kilpamoottoreiden voitelusta alkaa vuodesta 1895, jolloin Valvoline voiteli Charles Duryean auton moottorin ensimmäisessä autokilpailussa Yhdysvalloissa. Kokemus ja tietotaito vaativista voiteluolosuhteista ovat tämän päivän Valvoline VR1 Racing moottoriöljyn perusta. Se on kehitetty koviin kilpailuolosuhteisiin ralli- ja rata-autojen viritettyihin bensiinimoottoreihin. Korkean viskositeetti-indeksin perusöljy ja tasapainoitettu lisäaineistus takaavat erinomaiset voiteluominaisuudet kovassa paineessa ja kuormituksessa.



Suorituskyky	Ford WSS-M2C-153E, GM 6094 M, Koenigsegg		
API	SL		
Viskositeetti	SAE 5W-50	Viskositeetti-indeksi	183
Viskositeetti @ 100 °C	18,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	109 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-873433	Valvoline VR1 Racing 5W-50 moottoriöljy 1L	12
21-873434	Valvoline VR1 Racing 5W-50 moottoriöljy 4L	4
21-11918	Valvoline VR1 Racing 5W-50 moottoriöljy 208L	1

Valvoline VR1 Racing 10W-60 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL SAE 10W-60. Soveltuu kilpailukäyttöön, mutta myös päivittäiseen ajoon. Sopii tiettyihin Moto Guzzi, Husqvarna ja Aprila moottoripyörämalleihin* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Valvolinen yli sadan vuoden kokemus kilpamoottoreiden voitelusta alkaa vuodesta 1895, jolloin Valvoline voiteli Charles Duryean auton moottorin ensimmäisessä autokilpailussa Yhdysvalloissa. Kokemus ja tietotaito vaativista voiteluolosuhteista ovat tämän päivän Valvoline VR1 Racing moottoriöljyn perusta. Se on kehitetty koviin kilpailuolosuhteisiin ralli- ja rata-autojen viritettyihin bensiinimoottoreihin. Korkean viskositeetti-indeksin perusöljy ja tasapainoitettu lisäaineistus takaavat erinomaiset voiteluominaisuudet kovassa paineessa ja kuormituksessa.



Suorituskyky	Ford M2C-153E, GM 6094 M, Fiat 9.55535.H3		
API	SL		
ACEA	A3/B4		
Viskositeetti	SAE 10W-60	Viskositeetti-indeksi	175
Viskositeetti @ 100 °C	23 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	158 mm ² /s
Laatu	Osasyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-873338	Valvoline VR1 Racing 10W-60 moottoriöljy 1L	12
21-873339	Valvoline VR1 Racing 10W-60 moottoriöljy 5L	4
21-11938	Valvoline VR1 Racing 10W-60 moottoriöljy 208L	1

Valvoline VR1 Racing 20W-50 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA A3/B4 tai API SL SAE 20W-50. Soveltuu kilpailukäyttöön, mutta myös päivittäiseen ajoon. Sopii tiettyihin Harley Davidson moottoripyörämalleihin* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Valvolinen yli sadan vuoden kokemus kilpamoottoreiden voitelusta alkaa vuodesta 1895, jolloin Valvoline voiteli Charles Duryean auton moottorin ensimmäisessä autokilpailussa Yhdysvalloissa. Kokemus ja tietotaito vaativista voiteluolosuhteista ovat tämän päivän Valvoline VR1 Racing moottoriöljyn perusta. Se on kehitetty koviin kilpailuolosuhteisiin ralli- ja rata-autojen viritettyihin bensiinimoottoreihin. Korkean viskositeetti-indeksin perusöljy ja tasapainoitettu lisäaineistus takaavat erinomaiset voiteluominaisuudet kovassa paineessa ja kuormituksessa.



Suorituskyky	Ford M2C-153E, GM 6094M		
API	SL		
Viskositeetti	SAE 20W-50	Viskositeetti-indeksi	129
Viskositeetti @ 100 °C	21,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	19, mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-873431	Valvoline VR1 Racing 20W-50 moottoriöljy 1L	12
21-873432	Valvoline VR1 Racing 20W-50 moottoriöljy 5L	4
21-11958	Valvoline VR1 Racing 20W-50 moottoriöljy 208L	1

HENKILÖAUTOJEN VOIMANSIIRTOÖLJYT



Valvoline ATF Pro- automaattivaihteistoöljyt ovat korkealaatuisia tuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu täyttämään myös kaikkein moderneimpien henkilöautojen automaattivaihteistojen tarpeet. Kaikki ATF Pro- tuotteet ovat täysin OEM-hyväksytyjä ja ne on valmistettu edistyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. ATF Pro- tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Valvoline ATF- automaattivaihteistoöljyt on suunniteltu täyttämään useimpien automaattivaihteistojen tarpeet kattavilla suorituskyvyillä: yksi tuote usealle ajoneuvolle. Kehittynyt koostumus auttaa pitämään automaattivaihteiston toimintakunnossa. ATF- vaihteistoöljyt pidentävät modernien ja paljon ajettujen vaihteistojen käyttöikää. Suojaa tiivisteet, ehkäisee vuodot ja maksimoi pehmeän vaihtamisen. Soveltuu myös pitkille vaihtoväleille.

Valvoline CVT- ja DCT- vaihteistoöljyt portaattomille automaattivaihteistoille ja kaksoiskytkinvaihteistoille. Erinomaiset viskositeetti ominaisuudet takaavat pitkän aikavälin monipuoliset edut jopa hyvin alhaisissa lämpötiloissa. Juuri oikeat kitkaominaisuudet kylmissä ja kuumissa ajo-olosuhteissa.

Valvolinen vaihteisto-, akselisto- ja vetopyörästä-öljyt on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista. Ne antavat erittäin hyvän suojan kulumista ja korroosiota vastaan kaikissa sääolosuhteissa ja erilaisissa lämpötiloissa. Erinomaista voimansiirtokykyä ja sujuvaa toimintaa monen eri valmistajan manuaalivaihteistoille, vetopyörästöille ja akselistoille.

Valvoline ATF Pro 236.14 vaihteistoöljy



OEM- hyväksytty automaattivaihteistoöljy. Soveltuu henkilö- ja pakettiautojen sekä katumaastureiden ja kevyiden hyötyajoneuvojen automaattivaihteistoihin, kun suosituksena on MB 236.14 ja MB 236.12. Lisäksi voidaan käyttää myös MB NAG-2 vaihteistoissa. Valvoline ATF PRO -mallisto koostuu korkean suorituskyvyn automaattivaihteistoöljyistä, jotka on suunniteltu erityisesti täyttämään modernien ja tavallisten henkilöautojen automaattivaihteistojen tarpeet. Kaikki Valvoline ATF PRO -tuotteet ovat täysin OEM-hyväksytyjä ja ne on valmistettu edistyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Valvoline ATF PRO -tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Suorituskyky MB 236.12, MB NAG-2, MB 7-autom.vaiht. 722.9, MB 5-autom.vaiht. 722.6, Ssang Yong henkilöautot MB-autom.vaiht.

OEM-hyväksyntä MB 236.14

Viskositeetti-indeksi 185
Viskositeetti @ 40 °C 29,6 mm²/s
Jähmepiste -51 °C

Viskositeetti @ 100 °C
Laatu
Leimahduspiste

6,4 mm²/s
Täyssynteettinen
>200 °C

Nimike 21-866737
21-866738

Kuvaus Valvoline ATF Pro 236.14 vaihteistoöljy 1L
Valvoline ATF Pro 236.14 vaihteistoöljy 20L

ME
12
1

Valvoline ATF Pro 236.15 vaihteistoöljy



OEM- hyväksytty automaattivaihteistoöljy. Soveltuu henkilö- ja pakettiautojen sekä katumaastureiden ja kevyiden hyötyajoneuvojen automaattivaihteistoihin, kun suosituksena on MB 236.15. Lisäksi voidaan käyttää myös MB 7-vaihteisessa NAG-2+ vaihteistoissa. Valvoline ATF PRO -mallisto koostuu korkean suorituskyvyn automaattivaihteistoöljyistä, jotka on suunniteltu erityisesti täyttämään modernien ja tavallisten henkilöautojen automaattivaihteistojen tarpeet. Kaikki Valvoline ATF PRO -tuotteet ovat täysin OEM-hyväksytyjä ja ne on valmistettu edistyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Valvoline ATF PRO -tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Suorituskyky MB NAG-2+, MB 7-Tronic Plus.

OEM-hyväksyntä MB 236.15

Viskositeetti-indeksi 160
Viskositeetti @ 40 °C 18,0 mm²/s
Jähmepiste -48 °C

Viskositeetti @ 100 °C 4,4 mm²/s
Laatu
Leimahduspiste

Täyssynteettinen
>180 °C

Nimike 21-866881
21-866882

Kuvaus Valvoline ATF Pro 236.15 vaihteistoöljy 1L
Valvoline ATF Pro 236.15 vaihteistoöljy 20L

ME
12
1

Valvoline ATF Pro 4+ vaihteistoöljy



OEM- hyväksytty ainutlaatuinen automaattivaihteistoöljy Chrysler- vaihteistoille. Kehitetty vastaamaan Chrysler Material Standard MS-6302 (ATF +4®)- vaatimukset. Lontoon taksien käyttämä vaihteistoöljy. Voidaan käyttää myös joihinkin Dodge, Fiat, Jeep, Hyundai ja Mitsubishi malleihin. Valvoline ATF PRO -mallisto koostuu korkean suorituskyvyn automaattivaihteistoöljyistä, jotka on suunniteltu erityisesti täyttämään modernien ja tavallisten henkilöautojen automaattivaihteistojen tarpeet. Kaikki Valvoline ATF PRO -tuotteet ovat täysin OEM-hyväksytyjä ja ne on valmistettu edistyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Valvoline ATF PRO -tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Suorituskyky Fiat 9.55550-AV4. Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Dodge, Fiat, Jeep, Hyundai, Mitsubishi.

OEM-hyväksyntä Chrysler MS9602 (ATF +4)®, Chrysler MS7176E, (ATF +3)®, Chrysler MS7176D (ATF +2)®, Chrysler MS7176 (ATF +)®

Viskositeetti-indeksi 198
Viskositeetti @ 40 °C 34,1 mm²/s
Jähmepiste -48 °C

Viskositeetti @ 100 °C
Laatu
Leimahduspiste

7,55 mm²/s
Täyssynteettinen
196 °C

Nimike 21-866736

Kuvaus Valvoline ATF Pro 4+ vaihteistoöljy 1L

ME
12

Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy

Korkealuokkainen ja erittäin monikäyttöinen automaattivaihteistoöljy, joka sopii myös portaattomille automaattivaihteistolle. Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautoissa sekä raskaan kaluston ajoneuvoissa. Laajat luokitukset omaava tuote on suunniteltu täyttämään useimpien nykyisten automaattivaihteistojen tarpeet: yksi tuote usealle ajoneuvolle. Tuote on valmistettu tarkkaan valikoiduista lisäaineista ja perusöljyistä, jotta sitä voidaan käyttää myös ankarissa olosuhteissa ja laajalla lämpötila-alueella. Kehittynyt koostumus auttaa pitämään vaihteiston toimintakunnossa ja parantaa sen suorituskykyä. Valvoline ATF Light & Heavy-Duty ATF / CVT -vaihteistoöljy suojaa tiivisteet, ehkäisee vuodot ja maksimoi pehmeän vaihtamisen. Soveltuu myös pitkille vaihtoväleille vakaan viskositeetin ansiosta.



Suorituskyky

Aisin Warner, Allison, BMW, Chrysler, Ford, GM, Fiat, Honda / Acura, Hyundai, Jaguar, Jeep, KIA, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mini Cooper, Mitsubishi, Nissan / Infiniti, Subaru, Toyota / Lexus, Volvo, VW / Audi, ZF. Soveltuvuudet ovat erittäin laajat, katso täydellinen lista tuotteen tuote-esitteeltä osoitteesta webshop.motoral.fi

Viskositeetti @ 100 °C	5,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	27,6 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Leimahduspiste	212 °C
Tippumispiste	-54 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895132	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 1L	12
21-895133	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 5L	4
21-895134	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 20L	1
21-895135	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 60L	1
21-895136	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline ATF Dex/Merc vaihteistoöljy

Soveltuu henkilö- ja pakettiautoihin, joiden modernit automaattivaihteistot toimivat laajoilla lämpötila-alueilla. Voidaan käyttää automaattivaihteistoihin, kun suosituksena on joko ATF GM Dexron III tai Ford Mercon. Suositellaan tietyissä tapauksissa hydraulioöljyksi maansiirtokoneisiin tai hydraulinostimiin. Voidaan käyttää joissakin manuaalivaihteistoissa ja myös ohjaustehostinnesteinä. Automaattivaihteistoja on tänä päivänä lukemattomia erilaisia, ja niillä on näin ollen myös erilaiset tarpeet. Usean ajoneuvon Valvoline ATF -vaihteistoöljyt on suunniteltu täyttämään useimpien nykyisten automaattivaihteistojen tarpeet: yksi tuote usealle ajoneuvolle. Kehittynyt koostumus auttaa pitämään vaihteiston toimintakunnossa ja parantaa sen suorituskykyä. Valvoline ATF -vaihteistoöljyt pidentävät modernien ja paljon ajettujen vaihteistojen käyttöikää. Suojaa tiivisteet, ehkäisee vuodot ja maksimoi pehmeän vaihtamisen. Soveltuu myös pitkille vaihtoväleille.



Suorituskyky GM Dexron III, Ford Mercon, Allison C-4, Volvo 97325, 97335, 97340, ZF TE-ML 05L, 09, 11A, 11B

Viskositeetti-indeksi	176	Viskositeetti @ 100 °C	7,2 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	35 mm ² /s	Laatu	Mineraali
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	210 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-866913	Valvoline ATF Dex/Merc vaihteistoöljy 1L	12
21-866912	Valvoline ATF Dex/Merc vaihteistoöljy 20L	1
21-866911	Valvoline ATF Dex/Merc vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline DCT/DSG vaihteistoöljy

Soveltuu henkilö- ja pakettiautoihin, jotka on varustettu automaattisella kaksoiskytkinvaihteistolla (DSG). Antaa maksimaalisen suojan ja voitelun DSG- vaihteistolle laajalla lämpötila-alueella. Soveltuu tiettyihin Audi, Skoda, Seat, Lamborghini ja Nissan malleihin, joissa VW DSG- vaihteisto. Suositellaan DSG- vaihteistotyyppille märkäkytkimellä, kuten 02E (DQ 250), 0BT (DQ 500) ja DL 501 sekä Getrag Powershift 7DCL750. Ei sovellu DSG- vaihteistotyyppille kuivakytkimellä, kuten OAM, 02M, 02Q ja 02S sekä Fiat C635, Renault EDC, VW DSG DQ 200. Ei saa sekoittaa muiden vaihteistoöljyjen kanssa keskenään. Erinomaiset viskositeetti-lämpötilaominaisuudet jopa hyvin alhaisissa lämpötiloissa. Erittäin vakaa viskositeetti, jossa on pitkän aikavälin monipuoliset edut. Juuri oikeat kitkaominaisuudet kylmissä ja kuumissa ajo-olosuhteissa.



Suorituskyky VW TL 521 82, VW G 052 182, G 052 529, BMW 83 222 148 – 578, 579, BMW 83 222 147 – 477, BMW 83 220 440214, PSA 9734.S2, Ford M2C936A, MB-236.21 Mitsubishi Dia-Queen SSTF-1, Porsche Oil No. 999.917.080.00, Volvo 1161838, 1161839.

Viskositeetti-indeksi	174	Viskositeetti @ 100 °C	6,8 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	32,3 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	192 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-866909	Valvoline DCT/DSG vaihteistoöljy 1L	12
21-868207	Valvoline DCT/DSG vaihteistoöljy 5L	4
21-881609	Valvoline DCT/DSG vaihteistoöljy 20L	1

Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy



Valvoline Hybrid ATF on huippuluokan vaihteistoöljy perinteisellä märkäturbiinilla varustettuihin automaattivaihteistoihin. Tuote soveltuu suurimpaan osaan markkinoilla olevista automaattivaihteistoista ja sen suunnittelussa on otettu huomioon myös integroidun hybriditekniikan asettamat vaatimukset voiteluöljylle.

Suorituskyky Aisin Warner, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda / Acura, Hyundai, Jaguar, JASO, KIA, Landrover, Mazda, Mercedes-Benz, Mini Cooper, Mitsubishi, Nissan / Infinity, Subaru, Toyota / Lexus, Volvo, VW, VW / Audi. Soveltuvuus on erittäin laaja, katso kaikki soveltuvuudet Valvolinen tuote-esitteestä osoitteesta webshop.motoral.fi.

Viskositeetti @ 100 °C	5,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	37 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	202 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892451	Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy 1L	12
21-892452	Valvoline Hybrid ATF vaihteistoöljy 20L	1

Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy



Valvoline Hybrid DCT on erityisesti saksalaisiin Hybrid-DCT vaihteistoihin suunniteltu erikoisöljy joka soveltuu takautuvasti erinomaisesti myös vanhempiin kaksoiskytkimellä varustettuihin vaihteistoihin. Suunniteltu erityisesti; VAG DSG vaihteistoille, märkäkytkin versiot 02E(DQ250), 0BT(DQ500), DL501 + GETRAG 7DLC750 sekä kuivakytkimellä varustettuihin 0AM, 02M, 02Q ja 02S / FIAT C35, Renault EDC, VW DSG DQ200 HUOM! Tuotetta ei saa sekoittaa muihin vaihteistoihin tai vaihteistoöljyihin.

Suorituskyky BMW: 6-speed DCT, DCTF-1+, MTF LT-5, Borg Wayner, Bugatti Veyron, BOT 341,450, Chrysler: 68044345 EA & GA, Powershift, Ferrari 7-speed /TE DCT-3, Ford/Nissan Powershift 6-speed (GFT) / Ford WSS-M2C936A, part #1490763/1490761, Mitsubishi TC-SST 6-speed (GFT) / MZ320065 DiaQueen SSTF-1, PDK transmission oil for ZF (DCT Transmission Oil for ZF), Peugeot/Citroen DCS 6-speed (GFT)/9734.S2, Renault EDC 6-speed, EDC-7 speed, Talisman R7D, Volvo Powershift 6-speed, (GFT)/1161838/1161839, VW (Audi, Seat, Skoda) 6-speed, VW G 055 536, VW/Audi G 055 529, VW/Audi TL 521 82/ G 052 182 A2 or A6, VW/Audi TL 52529/ G 052 529 A2 or A6/DSG7/ S-Tronic 7/ 7 speed VW (Audi,Seat, Skoda), ZF/Porsche Oil #999.917.080.00

Viskositeetti @ 100 °C	6,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32,7 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-892454	Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy 1L	12
21-892455	Valvoline Hybrid DCT vaihteistoöljy 20L	1

Valvoline TDL 75W-90 vaihteistoöljy



Täyssynteettinen Valvoline TDL 75W-90 soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen sekä kevyiden hyötyajoneuvojen manuaalivaihteistoihin sekä tasaus-, vaihteisto- ja vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-5, MT-1 SAE 75W-90. Ei soveltu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Erittäin hyvä juoksevuus kylmissä olosuhteissa, joka tekee vaihteen vaihtamisesta pehmeämpää. Erinomainen synkronointitoimivuus antaa vaihteistolle pidemmän toimivuuden ja vaihtamisen mukavuuden. Vaikka nykyisten henkilöautojen vaihteistoissa onkin eroja, voit silti luottaa aina yhteen tuotteeseen: Valvolinen vaihteistoöljyihin. Ne on suunniteltu täyttämään tai ylittämään useimpien manuaalivaihteistojen vaatimukset. Varma ratkaisu useiden valmistajien manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.

Suorituskyky	BMW MTF LT-4, Dextron MTF 75W-90, Fiat 9.5550-MZ4, Ford M2C-201-A, Ford M2C-200-B, C, Ford N052145 VX00, GM 89021807, MB 235.72, MB 235.8, Porsche 999.917.067.00, SAAB MTF 0063, Volvo 97309, VW 501.50, VW G 50, VW G 052 145, VW G 052 911, ZF TE-ML 02B, 07A		
API	GL-4, GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	15,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	102 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-54 °C
Leimahduspiste	202 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-879869	Valvoline TDL 75W-90 vaihteistoöljy 1L	12	
21-879868	Valvoline TDL 75W-90 vaihteistoöljy 20L	1	

Valvoline Axle Oil 75W-90 akselistoöljy



Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen akselistoihin, vaihteistoihin ja vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 75W-90. Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu hypoidivetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille kulkuneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Toimivat suojana akseliston kulumista ja korroosiota vastaan kaikissa sääolosuhteissa.

API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	175
Viskositeetti @ 100 °C	Stay-in-grade mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	103 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	>210 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-866890	Valvoline Axle Oil 75W-90 akselistoöljy 1L	12	
21-866901	Valvoline Axle Oil 75W-90 akselistoöljy 20L	1	

Valvoline Axle Oil 75W-90 LS akselistoöljy



Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials), kun suosituksena on API GL-5 LS SAE 75W-90. Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu hypoidivetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret pyörimisnopeudet, kuormat ja lämpötilat. Korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille kulkuneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Toimivat suojana akseliston kulumista ja korroosiota vastaan kaikissa sääolosuhteissa.

API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	156
Viskositeetti @ 100 °C	Stay-in-grade mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	110 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	158 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-866904	Valvoline Axle Oil 75W-90 LS akselistoöljy 1L	12	
21-866905	Valvoline Axle Oil 75W-90 LS akselistoöljy 20L	1	

Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy

Täyssyntetinen vaihteisto- ja voimansiirtoöljy ajoneuvoihin, joissa ajoneuvon valmistaja määrittää käytettäväksi GL-4 SAE 75W luokiteltua vaihteistoöljyä. Soveltuu käytettäväksi manuaalivaihteistoissa henkilöautoissa, pakettiautoissa, kuorma-autoissa ja linja-autoissa edellä mainittuja vaatimuksia vaadittaessa. Valvoline Gear Oil 75W tuo ylivoimasta suojaa ja voitelua laajalla käyttölämpötila-alueella, myös erittäin kylmissä olosuhteissa. Ylivoimaista suojaa kulumista vastaan hyvillä paineenkesto ominaisuuksilla. Moderni lisäaineistus suojaa korrosiolta, hapettumiselta, vaahtoamiselta ja sakkaantumiselta myös vaativassa käytössä.



Suorituskyky	BMW MTF LT-3, Ford WSS-M2C 186-A, Ford WSS-M2C 200-D2, GM 1940004/ 19259104 (BOT 303), GM 1940764, VW G 052 171, G 052 178, VW G 052 512, G 052 527 A2, VW G 052 726, G 055 726, VW G 060 726, VW G 070 726 A2		
API	GL-4, GL-4 synthetic, GL-3, GL-3 syntehetic		
Viskositeetti	75W	Viskositeetti-indeksi	134
Viskositeetti @ 100 °C	6,1 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	33,0 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	194 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-886573	Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy 1L	12	
21-886572	Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy 20L	1	

Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy

Täyssyntetinen Valvoline Gear Oil 75W-90 soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen sekä kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-4 syntetinen, GL-3, GL-3 syntetinen SAE 75W-90. Erittäin hyvä juoksevuus kylmissä olosuhteissa, joka tekee vaihteen vaihtamisesta pehmeämpää. Erinomainen synkronointitoimivuus antaa vaihteistolte pidemmän toimivuuden ja vaihtamisen mukavuuden. Vaikka nykyisten henkilöautojen vaihteistoissa onkin eroja, voit silti luottaa aina yhteen tuotteeseen: Valvolinen vaihteistoöljyihin. Ne on suunniteltu täyttämään tai ylittämään useimpien manuaalivaihteistojen vaatimukset. Varma ratkaisu useiden valmistajien manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.



Suorituskyky	BMW MTF LT-4, GM 1940182, 1940764, 1940768, VW G 50.		
API	GL-4, GL-4 synthetic, GL-3, GL-3 syntetic		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	179
Viskositeetti @ 100 °C	16,3 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	98 mm²/s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	214 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-867064	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 1L	12	
21-867065	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 20L	1	
21-867066	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 208L	1	

Valvoline Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy

Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen sekä kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-3 SAE 75W-80. Erittäin hyvä juoksevuus kylmissä olosuhteissa, joka tekee vaihteen vaihtamisesta pehmeämpää. Erinomainen synkronointitoimivuus antaa vaihteistolte pidemmän toimivuuden ja vaihtamisen mukavuuden. Vaikka nykyisten henkilöautojen vaihteistoissa onkin eroja, voit silti luottaa aina yhteen tuotteeseen: Valvolinen vaihteistoöljyihin. Ne on suunniteltu täyttämään tai ylittämään useimpien manuaalivaihteistojen vaatimukset. Varma ratkaisu useiden valmistajien manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.



Suorituskyky	BMW MTF LT-2, Fiat 9.5555.0 – MZ1, Special Gear Oil MTF 94, Special Honda MTF, Special Honda MTF-II, Volvo 97308, 97309, VW G 009 317, G 50		
API	GL-4, GL-3, GL-4 (tranself TRZ) GL-4+ PSA B71 2330, GL-4+ (tranself NFJ), GL-4+ (tranself NPF), GL-4+ (tranself TRJ)		
Viskositeetti	SAE 75W-80	Viskositeetti-indeksi	157
Viskositeetti @ 100 °C	8,5 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	47 mm²/s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	216 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-866895	Valvoline Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 1L	12	
21-866896	Valvoline Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 20L	1	
21-866897	Valvoline Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 208L	1	

Valvoline Gear Oil 75W-80 RPC vaihteistoöljy



Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 75W-80. Kehitetty erityisesti täyttämään viimeisimmät Renault, Peugeot, Citroën (RPC) vaatimukset manuaalivaihteistoille. EP-lisäaineistettu GL-5, joka lisää kuormankantokykyä muodostamalla voideltavien metallipintojen kanssa kemiallisen kalvon estäen tehokkaasti kiinnileikkautumista. Vaikka nykyisten henkilöautojen vaihteistoissa onkin eroja, voit silti luottaa aina yhteen tuotteeseen: Valvolinen vaihteistoöljyihin. Ne on suunniteltu täyttämään tai ylittämään useimpien manuaalivaihteistojen vaatimukset. Varma ratkaisu useiden valmistajien manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.

Suorituskyky Peugeot, Citroën, Renault* (*tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja)

API GL-5

Viskositeetti SAE 75W-80

Viskositeetti @ 100 °C 8,7 mm²/s

Laatu Mineraali

Leimahduspiste 180 °C

Viskositeetti-indeksi 153

Viskositeetti @ 40 °C 50 mm²/s

Jähmepiste -39 °C

Nimike

21-867068

21-867069

Kuvaus

Valvoline Gear Oil 75W-80 RPC vaihteistoöljy 1L

Valvoline Gear Oil 75W-80 RPC vaihteistoöljy 20L

ME

12

1

Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet ovat laadukkaita, mineraalittomia, glykolieetteripohjaisia, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltuja nesteitä. Korkean kiehumispisteensä ansiosta kaikkia tuotteita voidaan käyttää turvallisesti jarrujärjestelmässä ja niitä voidaan sekoittaa muiden jarrunesteiden kanssa, joilla on samankaltaiset ominaisuudet. Valvolinen ohjaustehostinnesteet täyttävät ja yllittävät johtavien ajoneuvovalmistajien vaatimukset, antaen ohjainosalle täydellisen suojan korkeaa suorituskykyyn takaamiseksi.

Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste



VW ryhtyi käyttämään uutta long-life- jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta VW TL 774-L (G12evo). Suorituskyvyn VW TL 774-C/D/F/G/J ansiosta tuote sopii käytettäväksi VW, Audi, Seat ja Škoda- malleihin jopa vuodesta 1996 alkaen (G12+, G12++, G13). Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusien orgaaninen happotekniikkaa ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vaaleanpunainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005, VW TL 774-C/D/F/G/J

OEM-hyväksyntä VW TL 774-L (G12evo)

Nimike	Kuvaus	ME
20-889278	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste 1L	12
20-896128	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vaaleanpunainen jäähdytinneste 5L	4

Valvoline HT-12 vaaleanpunainen jäähdytinneste



VW ryhtyi käyttämään uutta long-life- jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta VW TL 774-L (G12evo). Suorituskyvyn VW TL 774-C/D/F/G/J ansiosta tuote sopii käytettäväksi VW, Audi, Seat ja Škoda- malleihin jopa vuodesta 1996 alkaen (G12+, G12++, G13). Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusien orgaaninen happotekniikkaa ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vaaleanpunainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteen pakkaskestävyys (sekoitettuna veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005, VW TL 774-C/D/F/G/J

OEM-hyväksyntä VW TL 774-L (G12evo)

Nimike	Kuvaus	ME
20-889238	Valvoline HT-12 vaaleanpunainen jäähdytinneste 60L	1

Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste



BMW ryhtyi käyttämään uutta long-life- jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta BMW LC-18. Suorituskyvyn BMW LC-87 ansiosta tuote sopii käytettäväksi BMW-malleihin jopa vuodesta 1988 alkaen. Yhteensopiva myös MINI- mallien kanssa. Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusien orgaaninen happotekniikkaa ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumenemista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vihreä. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, BMW LC-87, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005

OEM-hyväksyntä BMW LC-18

Nimike	Kuvaus	ME
20-889279	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste 1L	12
20-896129	Valvoline HT-12 RTU käyttövalmis vihreä jäähdytinneste 5L	4

Valvoline HT-12 vihreä jäähdytinneste



BMW ryhtyi käyttämään uutta long-life- jäähdytinnesteteknologiaa vuonna 2018. Monet käyttöönoton jälkeen valmistetut ajoneuvot ovatkin jo saavuttaneet jälkimarkkinan, joten tämän teknologian mukaisen jäähdytinnesteen kysyntä tulee kasvamaan. Valvoline HT-12 vastaa tähän tarpeeseen, kun valmistaja edellyttää luokitusta BMW LC-18. Suorituskyvyn BMW LC-87 ansiosta tuote sopii käytettäväksi BMW-malleihin jopa vuodesta 1988 alkaen. Yhteensopiva myös MINI- mallien kanssa. Tällä uniikilla tuotteella pienennät varastoinnin tarvetta, koska se soveltuu niin uusimpiin kuin vanhempiinkin ajoneuvoihin. Valvoline HT-12 jäähdytinneste on korkealuokkainen tuote, joka on kehitetty täyttämään useiden korkean suorituskyvyn moottoreiden viimeisimmät vaatimukset. Käyttöikä on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, boraatteja, nitraatteja tai amineja, ja se on yhteensopiva jopa hanaveden kanssa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Tarkasta aina autovalmistajan ohjekirja ennen käyttöä. Väri: vihreä. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM 6210, AS 2108-2004, BS 6580:2010, BMW LC-87, Cummins CES 14603, CES 14439, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, JIS K 2234:2006, ONORM V 5123, PN-C40007:2000, SANS 1251:2005

OEM-hyväksyntä BMW LC-18

Nimike
20-889239

Kuvaus
Valvoline HT-12 vihreä jäähdytinneste 60L

ME
1

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyypistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaaleankeltainen. Saatava sekä tiivistettään että käyttövalmiina. Tiivistettynä pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettää = -20°C, 40 %:a tiivistettää = -25°C, 50 %:a tiivistettää = -37°C.



Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874738	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1L	12
20-874739	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 5L	4
20-874762	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 20L	1
20-874761	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 60L	1
20-874740	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 208L	1
20-883617	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyypistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaalean keltainen. Saatavana sekä tiivistettään että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.



Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874733	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L	12
20-874734	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 5L	4
20-874737	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-874736	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 60L	1
20-874735	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-883616	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -20°C, 40 %:a tiivistettä = -25°C, 50 %:a tiivistettä = -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887810	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1L	12
20-887841	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887510	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887742	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887750	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887809	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887509	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887508	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887749	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 40 on Si-OAT (Silikaatti-Hybridi-Orgaaninen happoteknologia) jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Hybridikarboksylaatti tuo mukanaan reilusti pidentyneen käyttöiän. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusien orgaaninen happotekniikkaa ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, imidatsolia, boraatteja, nitraatteja, amiineja ja sillä on matala pH-arvo (ASTM D1287: 8-9). Oikein laimennettu tuote suojaa moottorin komponentit talvisin jäätymiseltä ja kesäisin ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Vaaleanpunainen/violetti. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky Cummins CES 14439, DCC, Detroit Diesel DSF93K217ELC, Irizar (alkaen v. 2016), Liebherr Minimum LH-01-COL3A, MB Trucks (alkaen lokakuu 2011), Porsche From MY 2010, Smart MB 325.6, TL 774-G (G12++): VW / Audi / Seat / Scania, ASTM D3306 / D4985 / D6210, Federal Specification A-A-870A Navistar MPAPS B1 IIIA, SAE J814, VW TL 774-J

OEM-hyväksyntä Cummins CES 14603, Deutz DQC CC-14, MAN 324 Type Si-OAT*pending, MB-Approval 325.5 / 325.6, MB-Approval 326.5 / 326.6, MTU MTL 5048

Nimike	Kuvaus	ME
20-891920	Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 1L	12
20-892091	Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 5L	4
20-892092	Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 20L	1
20-891919	Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 208L	1
20-892062	Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 40 on Si-OAT (Silikaatti-Hybridi-Orgaaninen happoteknologia) jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Hybridikarboksylaatti tuo mukanaan reilusti pidentyneen käyttöiän. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusien orgaaninen happotekniikkaa ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, imidatsolia, boraatteja, nitraatteja, amiineja ja sillä on matala pH-arvo (ASTM D1287: 8-9). Oikein laimennettu tuote suojaa moottorin komponentit talvisin jäätymiseltä ja kesäisin ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Vaaleanpunainen/violetti. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky Cummins CES 14439, DCC, Detroit Diesel DSF93K217ELC, Irizar (alkaen v. 2016), Liebherr Minimum LH-01-COL3A, MB Trucks (alkaen lokakuu 2011), Porsche From MY 2010, Smart MB 325.6, TL 774-G (G12++): VW / Audi / Seat / Scania, ASTM D3306 / D4985 / D6210, Federal Specification A-A-870A Navistar MPAPS B1 IIIA, SAE J814, VW TL 774-J

OEM-hyväksyntä Cummins CES 14603, Deutz DQC CC-14, MAN 324 Type Si-OAT*pending, MB-Approval 325.5 / 325.6, MB-Approval 326.5 / 326.6, MTU MTL 5048

Nimike	Kuvaus	ME
20-892064	Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L	12
20-892066	Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-892111	Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-892101	Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 48 on hybriditeknologiaan perustuva jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Koostumus on etyleeniglykolipohjainen ja se on suunniteltu kaikentyyppisille moottoreille. Se on matala-silikaattinen, matalan pH:n (ASTM D1278: 8-9) omaava, fosfaattivapaa jäähdytinneste, joka suojaa kaikki jäähdytysjärjestelmän metallit (myös alumiini), korroosiolta. Tuote suojaa moottorin komponentit talvella jäätymiseltä ja kesä ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahtoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Sininen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky

Detroit Diesel 7SE298, TL 774-C: VW / Audi / Seat / Skoda, Federal Specification A-A-870A, Jaguar, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Minimum LH-00-COL3A, MAN Diesel & Turbo Liste 3.3.7, Maybach/Smart MB 325.0/326.0 (v.2014 saakka), MB Passenger cars (huhtikuu v.2014 saakka), MB Trucks (syyskuu v.2011 saakka), Opel/Vauxhall (v.2000 saakka) B 040 0240, Porsche (v.1995 saakka), Rolls-Royce (v.1998 alkaen), Saab 690 1599, Tesla (v.2013 alkaen), TMC of ATA RP-302B, Van Hool, Volvo v.2015 (henkilöautot) ja vanhemmat, Volvo Truck (v.2005 saakka), Zastava, ASTM D3306 / D4985, GM1899M / 1825M, SAE J814 / J1034 / J1941

OEM-hyväksyntä

BMW LC-87, Deutz DQC CA-14, MAN 324 Type NF*pending, MB-Approval 325.0, MB-Approval 326.0, MTU MTL 5048

Nimike

20-892095
20-892096
20-892097
20-892094
20-892067

Kuvaus

Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 1L
Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 5L
Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 20L
Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 208L
Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 1000L

ME

12
4
1
1
1

Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 48 on hybriditeknologiaan perustuva jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Koostumus on etyleeniglykolipohjainen ja se on suunniteltu kaikentyyppisille moottoreille. Se on matala-silikaattinen, matalan pH:n (ASTM D1278: 8-9) omaava, fosfaattivapaa jäähdytinneste, joka suojaa kaikki jäähdytysjärjestelmän metallit (myös alumiini), korroosiolta. Tuote suojaa moottorin komponentit talvella jäätymiseltä ja kesä ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahtoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Sininen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky

Detroit Diesel 7SE298, TL 774-C: VW / Audi / Seat / Skoda, Federal Specification A-A-870A, Jaguar, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Minimum LH-00-COL3A, MAN Diesel & Turbo Liste 3.3.7, Maybach/Smart MB 325.0/326.0 (v.2014 saakka), MB Passenger cars (huhtikuu v.2014 saakka), MB Trucks (syyskuu v.2011 saakka), Opel/Vauxhall (v.2000 saakka) B 040 0240, Porsche (v.1995 saakka), Rolls-Royce (v.1998 alkaen), Saab 690 1599, Tesla (v.2013 alkaen), TMC of ATA RP-302B, Van Hool, Volvo v.2015 (henkilöautot) ja vanhemmat, Volvo Truck (v.2005 saakka), Zastava, ASTM D3306 / D4985, GM1899M / 1825M, SAE J814 / J1034 / J1941

OEM-hyväksyntä

BMW LC-87, Deutz DQC CA-14, MAN 324 Type NF*pending, MB-Approval 325.0, MB-Approval 326.0, MTU MTL 5048

Nimike

20-892100
20-892122
20-892123
20-892099
20-892098

Kuvaus

Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L
Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 5L
Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L
Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L

ME

12
4
1
1
1

Valvoline Zerex Dex jäähdytinneste



OEM- hyväksytty jäähdytinneste. Valvoline Zerex DEX-COOL jäähdytinneste on karboboksylaattivalmiste, jonka vaihtoväli on jopa 5 vuotta tai 250 000 km. Sisältää huipputeknistä OAT etyleeninglykoliakaikkien jäähdytysjärjestelmän metallien, myös alumiinin suojaamiseksi. Zerex DEX-COOL on General Motors:in hyväksymä GM 6277M mukaan. Sekoitettavissa kaikkien ZEREX DEX-COOL-tuotteiden kanssa. Muistathan pitää jäähdytysjärjestelmän aina täynnä. Tarkasta myös pakkasenkesto säännöllisesti.

Suorituskyky ASTM D-3306, Audi TL 774F, Chrysler MS-12106, DAF: MAT 74002, Deawoo Federal Specification A-A-870A, Ford WSS-M97B44-D, Lamborghini TL 744 D/F (G12/ G12+), MAN 324 type SNF, MB-325.3, MTU MTL 5048, MINI (diesel motor), Opel/ Vauxhall (B 040 1065), Porsche, SAE J814, J1034, J1941, SAAB (GM 6277M), Seat TL 744 D/F (G12/ G12+), Skoda TL 744 D/F (G12/ G12+), TMC of ATA RP-302B, VW TL 744F (G12/ G12+), Valvoline suosittelee: VW G12 & G12+

OEM-hyväksyntä GM 6277M DEX-COOL® approved

Nimike	Kuvaus	ME
20-873945	Valvoline Zerex Dex jäähdytinneste 208L	1
20-873815	Valvoline Zerex Dex jäähdytinneste 1000L	1



Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiiviste

Nimike	Kuvaus	ME
20-760442	Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiiviste 1L	12
21-760436	Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiiviste 208L	1

Valvoline Engine Oil Treatment lisäaine



Moottoriöljyn lisäaine, joka nostaa moottoriöljyn viskositeetti-indeksiä ja vähentää kitkaa. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille. Tuote lisää viskositeetti-indeksiä kasvattaen moottoriöljyn viskositeettiä (paksuutta) korkeammissa lämpötiloissa paranten öljykalvon joustavuutta. Vähentää savutusta ja öljynkulutusta, kun kasvanut viskositeetti toimii parempana tiivisteinä männänrenkaille. Hyötyinä pidennetyt öljynvaihtovälit ja alhaisemmat käyttökustannukset pienemmän kitkan ansiosta. Sisältää korkeapainelisäaineistuksen, joka suojaa moottoria kulumiselta. Käyttöohje: Kaada lisäaine moottoriöljyn sekaan ja tuo moottori käyttölämpötilaan, älä kuitenkaan ylitä kampikammion max. kapasiteettia. Annostussuositus: 1 pullo (300 ml) max. 4,5 litraan moottoriöljyä. Moottorille vaaraton, kun lisäaineen suhde enintään 20% moottoriöljystä, eli lisää 1 pullollinen (300 ml) aina vähintään 1,5 litraan moottoriöljyä. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890609

Kuvaus

ME
6

Valvoline Engine Oil System Cleaner lisäaine



Moottorin voitelujärjestelmän puhdistuslisäaine matalan viskositeetin surfaktanteilla. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille. Poistaa liete- ja lakkakerrostumat sekä tehoa alentavat saostumat moottorin sisältä. Ehkäisee uuden öljyn saastumisen jäämien ja lietteen vaikutuksesta, estää mäntien jumittumisen ja öljykanavien tukkeutumisen. Turvallinen tiivisteille, ei sisällä vahvoja liuottimia. Suojaa moottoria kulumiselta ja rikkoutumiselta, puhtaalla moottorilla on pidempi käyttöikä ja alhaisemmat käyttökustannukset. Käytä kun: ilmenee ongelmia öljynvaihdon laiminlyönnistä johtuen, epäillään mustaa lietettä, hydrauliset venttiilinnostimet eivät toimi oikein, haasteita männänrenkaiden toiminnassa/puristuksessa. Käyttöohje: Kaada lisäaine (300 ml) käyttölämpötilan saavuttaneen moottoriöljyn sekaan, älä alita öljyn vähimmäistasoa. Anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä vähintään 10 min. Suorita lopuksi öljynvaihto ja vaihda öljynsuodatin. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890608

Kuvaus
Valvoline Engine Oil System Cleaner lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Engine Oil Stop Leak lisäaine



Moottoriöljyvuoja tukkiva, moottorin tiivisteiden joustavuutta ja toimintaa parantava lisäaine. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille. Vuotamaton moottori on ympäristöystävällisempi ja kustannustehokkaampi. Moottorin tiivisteiden käyttöikää pidentämällä vältetään huomattavilta korjauskustannuksilta. Vähentää öljynkulutusta ja -vuoja tiivisteiden kautta, tekee vanhat tiivisteet uudelleen joustaviksi. Öljyvuoja suurimmat aiheuttajat ovat heikentyneet moottorin tiivisteet, öljypohjan vuodot, öljytiivisteet ja huonot liitokset. Käyttöohje: Kaada lisäaine moottoriöljyn sekaan ja anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä 10 min, älä kuitenkaan ylitä kampikammion max. kapasiteettia. Tarkista moottorin voitelujärjestelmä vuotojen varalta. Jos vuoto jatkuu noin kolmen päivän kuluttua, tiivisteet ovat todennäköisesti vahingoittuneet ja ne on vaihdettava. Annostussuositus: 1 pullo (300 ml) max. 5 litraan moottoriöljyä. Moottorille vaaraton, kun lisäaineen suhde enintään 10% moottoriöljystä, eli lisää 1 pullollinen (300 ml) aina vähintään 3 litraan moottoriöljyä. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890607

Kuvaus
Valvoline Engine Oil Stop Leak lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Cooling System Cleaner lisäaine



Puhdistuslisäaine jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmän nopeaan ja yksinkertaiseen puhdistukseen. Poistaa ja sitoo tehokkaasti öljy- ja rasvajäännökset, riittoisa jopa 10 litraan jäähdytysnestettä. Pehmentää ja poistaa muta- ja korroosiojäännöksiä. Soveltuu kaikille jäähdytysjärjestelmille bensiini- ja dieselmoottoreissa etenkin jäähdytinnestevaihdon yhteydessä. Moottorin jäähdytysjärjestelmän tulee siirtää moottorissa syntyvää lämpöä pois luotettavasti ja tehokkaasti kaikissa olosuhteissa. Cooling System Cleaner jäähdytysjärjestelmän puhdistusainetiiviste auttaa ylläpitämään jäähdytyksen tehokkuutta poistamalla saostumat, jotka eivät ainoastaan heikennä lämmönsiirtoa vaan aiheuttavat myös korroosiota. Käytä kun: jäähdyttimen tehoa on parannettava, jäähdytysjärjestelmästä on poistettava jäännöksiä, öljysaastumisen jälkeinen jäähdytysjärjestelmän puhdistus esim. moottorikorjauksen tai tiivistevaurion jälkeen. Käyttöohje: Poista likainen jäähdytinneste ennen puhdistusta ja täytä raikkaalla vedellä. Kaada Valvoline Cooling System Cleaner (250 ml) jäähdyttimen ja anna moottorin käydä käyttölämpötilassa noin 30 min. Tyhjennä likainen seos järjestelmästä (jos kyseessä on erittäin likainen jäähdytysjärjestelmä, toista menettely). Pese jäähdytysjärjestelmä puhtaalla vedellä. Täytä jäähdytysjärjestelmä jäähdytinnesteellä puhdistuksen jälkeen, tarkista tiivistys ja ilmanvaihto. Huomautus: öljysaastumisen tapauksessa on suositeltavaa korvata kumiosat ennalta. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890602

Kuvaus
Valvoline Cooling System Cleaner lisäaine 250ml

ME
6

Valvoline Cooling System Stop Leak lisäaine



Jäähdytysjärjestelmän lisäaine paikkaukseen ja suojaukseen. Suojaa tehokkaasti jäähdytysjärjestelmää ja moottorin jäähdytysjärjestelmän kanavia tiiviste- ja vuotovaurioita vastaan. Soveltuu kaikille jäähdytysjärjestelmille bensiini- ja dieselmootoreissa, myös suljetuille jäähdytysjärjestelmille. Soveltuu käytettäväksi kaikkien pakas- ja jäähdytynesteiden kanssa. Ei haitallisia vaikutuksia kumille, muoville, seoksille tai ei-metalleille. Käytä kun: sylinterikannen tiivisteet vuotavat, jäähdytysjärjestelmän letkujen liitännät vuotavat, havaitset hiushalkeamia jäähdyttimessä, sylinterikannessa tai moottorilohkossa. Käyttöohje: Irrota jäähdyttimen täyttökorkki, käynnistä moottori ja aseta lämmitysjärjestelmä päälle maksimiin. Odota, kunnes jäähdytysneste alkaa virrata. Ravista pulloa ja kaada sisältö juoksevan moottorin jäähdytysjärjestelmään. Täytä jäähdytysjärjestelmä jäähdytinnesteellä maksimikapasiteettiin saakka (varmista, että et täytä yli) ja aseta jäähdyttimen täyttökorkki paikalleen. Täytön jälkeen jätä moottori käymään joutokäyntinopeudella vielä 10 min tai suorita koeajo. Tarkista jäähdytysjärjestelmän taso, ilmanvaihto ja tiivistys, kun moottori on jäähtynyt. Älä poista jäähdyttimen täyttökorkkia, kun moottori on kuuma. Annostussuosikset: Henkilöautot: 1 pullo (300 ml) max. 10 litraa jäähdytinnestettä. Kuorma-autot: 2 pulloa. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890603

Kuvaus
Valvoline Cooling System Stop Leak lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel System Cleaner lisäaine



Dieselpolttoainejärjestelmän korkealuokkainen puhdistuslisäaine. Soveltuu dieselmootoreilla varustetuille henkilöautoille. Puhdistaa koko järjestelmän tankista syöttöpumppuun, suuttimiin ja palotilaan asti. Erityisen tehokas elektronisesti ja mekaanisesti ohjattujen ruiskutuslaitteiden puhdistuksessa. Suuttimien ruiskutuskuvio paranee ja moottorin suorituskyky palautuu, polttoainetaloudellisuus parantuu, päästöt vähentyvät ja moottorin käyttöikä maksimoituu. Tuotetta on turvallista käyttää hiukkassuodattimien kanssa, eikä se vahingoita happisensoreita. Soveltuu hyvin käytettäväksi ennen säätö- ja päästömittaustoimenpiteitä. Käytä kun: päästömittauservoissa on ongelmia, nokea muodostuu herkästi, suutinkorjausten yhteydessä, moottorin suorituskyky laskee. Käyttöohje: Puhdistusprosessi voi tapahtua kahdella tavalla: säiliön kautta tai täyttämällä polttoainesuodatin. 1 pullo (300 ml) riittää moottorin kapasiteettiin max. 3000 cc. Säiliön kautta: Optimaalinen puhdistusvaikutus saavutetaan lisäämällä 1 pullo (300 ml) 30 litraan polttoainetta. Lisää pullon sisältö (300 ml) polttoainesäiliöön ja suorita koeajo (jos mahdollista, niin 30 km matka valtiatiellä). Polttoainesuodattimen kautta: Uusi suodatin. Täytä uusi suodatin yhdellä pullollisella (300 ml). Asenna suodatin paikalleen ja poista ilma. Puhdistusprosessi n. 10 min muuttuvalla kierrosnopeudella max. 2000 rpm. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890604

Kuvaus
Valvoline Diesel System Cleaner lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel System Protector lisäaine



Dieselpolttoainejärjestelmän suojaava lisäaine. Puhdistaa ja suojaa kaikki komponentit, jotka ovat kosketuksissa polttoaineen kanssa ja pitää moottorin suorituskyvyn optimaalisena. Soveltuu kaikille dieselmootoreille henkilö- ja kuorma-autoissa sekä kesä-, että talvilaadun dieselpolttoaineille. Soveltuu ruiskutus- ja common rail- pumppujärjestelmiin. Suositellaan käytettäväksi ennaltaehkäisevästi määräaikaishuoltojen yhteydessä. Puhdistaa ja voitelee polttoainesuuttimet ja dieselpolttoainejärjestelmän. Tuotteen erikoislisäaineet estävät korroosiota, vakauttavat polttoainetta, parantavat sytytävyyttä, estävät moottorin nakutuksen ja pitävät moottorin puhtaana ja edistävät siten polttoainetaloutta. Käyttöohje: Kaada lisäaine (300 ml) polttoainesäiliöön, jossa on max. 50 litraa polttoainetta. Lisäaine sekoittuu polttoaineen kanssa itsestään, kun ajoneuvolla ajetaan. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890605

Kuvaus
Valvoline Diesel System Protector lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel Cold Flow Improver lisäaine



Erittäin tehokas dieselpolttoaineen ja lämmitysöljyn kylmäkestävyyttä parantava lisäaine. Soveltuu kaikkiin dieselmootoreihin ajoneuvoissa ja laitoksissa. Voidaan käyttää myös lämmitysöljysäiliöissä. Tuotteella kyetään madaltamaan polttoaineen jäähmepistettä sekä sitä lämpötilaa, missä vahakiteitä alkaa pakkasella muodostua ja tukkia suodatinta (suodatettavuuslämpötila). Se ei kuitenkaan korjaa polttoaineita säiliöissä, joissa on jo havaittavissa vahan merkkejä. Edesauttaa moottorin sujuvaa toimintaa alhaisemmissa lämpötiloissa sekä talvi- että kesädiesel- laaduilla. Erityisen hyödyllinen ehkäisemään ongelmia liittyen siirtoon kesälaadusta talvilaatuun. Estää dieselpolttoaineen sakeutumisen sekä polttoaineletkujen ja suodattimien tukkeutumisen. Käyttöohje: dieselmootoreissa ja lämmitysöljyissä - kaada lisäaine tankkiin/säiliöön ennen kuin polttoaine saavuttaa 0°C tason, mieluiten juuri ennen uudelleentankkausta. Annostussuositus: dieselpolttoaineen jäähmepiste laskee seuraavasti - 1 pullo (300 ml) : 300 litraa = -3°C, 1 pullo (300 ml) : 150 litraa = -6°C, 1 pullo (300 ml) : 60 litraa = -12°C. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-882666

Kuvaus
Valvoline Diesel Cold Flow Improver lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel DPF Cleaner & Regenerator lisäaine



Korkealuokkainen lisäaine DPF- hiukkassuodattimessa olevan noen ja lian palamislämpötilan alentamiseen. Ennaltaehkäisevää suojaa optimaalisen toiminnan takaamiseksi. Suositellaan erityisesti käytettäväksi esimerkiksi lyhytkestoisissa kaupunkiajossa ja stop/start- tyyppisessä ajossa. Käyttöohje: Kaada lisäaine polttoainetankkiin. Suositeltu käyttömäärä on yksi pullollinen (300 ml) noin 40-80 litraan diesel- polttoainetta. Tankissa tulee olla vähintään 10 litraa dieseliä. Optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi toista käsittely joka kolmannen täyden tankillisen yhteydessä. Älä yliannostele äläkä käytä ajoneuvoissa, jotka on varustettu AdBlue- järjestelmillä, kuten tietyt Renault, Peugeot, Citroen, VW, Audi, BMW, MB, Opel, Ford, Toyota tai Mazda- mallit. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890606

Kuvaus
Valvoline Diesel DPF Cleaner & Regenerator lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Petrol System Cleaner lisäaine



Bensiinimootoreiden polttoainejärjestelmän tehokas puhdistuslisäaine. Soveltuu kaikille henkilöautojen bensiinimootoreille katalysaattorilla tai ilman. Puhdistaa koko polttoainejärjestelmän perusteellisesti, kaasuttimet, polttoainesuuttimet, imuventtiilit, imukanavat, palotilan, pakuventtiilit. Palauttaa moottorin tehon ja suorituskvyn, parantaa polttoainetaloudellisuutta ja vähentää päästöjä. Käyttöohje: Kaada lisäaine polttoainesäiliöön. Annostussuositus: Yksi pullo (300 ml) 80 litraan polttoainetta tai puolet pullosta (150 ml) 40 litraan polttoainetta. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890610

Kuvaus
Valvoline Petrol System Cleaner lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Petrol System Protector lisäaine



Bensiinipolttoainejärjestelmän suojaava lisäaine. Soveltuu kaikille henkilöautojen bensiinimootoreille katalysaattorilla tai ilman, erityisesti suorasuikutusmootoreille. Puhdistaa koko polttoainejärjestelmän ja kaikki polttoaineen kanssa kosketuksissa olevat komponentit yhdellä käsittelyllä. Ehkäisee korroosiota, vähentää typpioksidipäästöjä (NO2) ja pienentää polttoainekulutusta. Suojaa katalysaattoria ja happiantureita. Käytä kun: polttoaineen laadun epäillään olevan heikko, polttoainekulutus on epätavallisen suurta, moottorin suorituskvyn on heikko. Voidaan käyttää yhdessä E10- polttoaineen kanssa. Käyttöohje: Kaada lisäaine polttoainesäiliöön. Annostussuositus: Yksi pullo (300 ml) enintään 60 litraan polttoainetta.

Nimike
20-890611

Kuvaus
Valvoline Petrol System Protector lisäaine 300ml

ME
6



Valvoline Automatic Transmission Cleaner lisäaine

Puhdistaa koko automaattisen voimansiirtojärjestelmän. Palauttaa sujuvat vaihtamiset. Yhteensopiva kaikkien tiivistetyyppien ja voimansiirtokomponenttien kanssa. Erittäin tehokas puhditussaine. Poistaa epäpuhtaudet ja saostumat kaikista voimansiirron komponenteista. Pidentää automaattivaihteiston käyttöikää. Käyttöohje: Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Lisää Valvoline Automatic Transmission Cleaner- lisäaine käyttölämpötilassa olevan automaattivaihteistoöljyn joukkoon ennen automaattivaihteistoöljyn vaihtoa. Anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä noin 10 min ja vaihda vaihteita jokaiseen asentoon vähintään kahdesti. 150 ml Valvoline Automatic Transmission Cleaner- lisäainetta riittää 3-6 litraan öljyä.

Nimike
20-887452

Kuvaus
Valvoline Automatic Transmission Cleaner lisäaine 500ML

ME
6



adblue

AdBlue-urealiuosta käytetään vähentämään typen oksidipäästöjä ja optimoimaan moottorin toimintaa uusimmissa dieselmootoreissa.

Nimike
20-ADBLUE4
20-ADBLUE10
20-ADBLUE200
20-ADBLUE1000

Kuvaus
adblue 4L
adblue 10L
adblue 200L
adblue 1000L

ME
3
1
1
1

Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste



Glykolieetteripohjainen DOT 4 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 4 suorituskyyky. Korkea kuivakiehumispiste 263°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa, ja sitä voidaan sekoittaa muiden jarrunesteiden kanssa, joilla on samankaltaiset ominaisuudet, kuten glykolieetteripohjaisten ja boraattiesteripohjaisten jarrunesteiden kanssa (esim. muut DOT 3 ja 4). Ei saa sekoittaa silikoni- ja/tai silikaattipohjaisten jarrunesteiden kanssa. Hygroskoopipisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 4; ISO 4925 Class 4

Nimike	Kuvaus	ME
20-883429	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 500ml	12
20-883461	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 1L	12
20-883464	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 5L	4

Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste



Glykolieetteri-/boraattiesteripohjainen synteettinen DOT 5.1 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 5.1 suorituskyyky. Kehitetty vaativiin olosuhteisiin, kuten kilpa-ajoon, vuoristoon, stop-go-ajoon jne. Sopii ABS ja ASR jarrujärjestelmiin. Korkea kuivakiehumispiste 270°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa. Hygroskoopipisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 5.1; ISO 4925 Class 5.1

Nimike	Kuvaus	ME
20-883462	Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste 1L	6

Valvoline Synpower Power Steering Fluid ohjaustehostinneste



Korkealaatuinen synteettinen ohjaustehostinneste henkilö- ja kuorma-autojen keskushydrauliikkajärjestelmiin, ohjaustehostimiin, tasausjärjestelmiin ja jopa iskunvaimentimiin. Kehitetty antamaan parannellut viskositeetti- ja lämpötilaominaisuudet ja korkean vastustuskyvyn leikkausta vastaan. Tuote on näin ollen soveltuva raskaaseen käyttöön järjestelmissä, joissa lämpötila nousee 130°C tasolle. Moni ajoneuvovalmistaja suosittelee tuotetta, kuten VW/Audi, DaimlerChrysler ja Opel. Henkilö- ja pakettiautojen hydraulisiin ohjausjärjestelmiin, kuorma-autojen hydraulisille lastauslavoiille (tarkista viskositeetti), henkilöautojen kattoluukkujen hydraulijärjestelmille ja automaattivaihteiston hydrauliseen käyttöön. Ei sovellu automaattivaihteistoon, kun käytettäväksi on määritelty ATF-öljy. Tuotteella on erittäin korkea ja vakaa viskositeetti-indeksi ja hyvin alhainen jähmepiste. Suojaa kulutukselta, korroosiolta ja liettymiseltä. Erinomaiset vaahtoamisenesto-ominaisuudet. Valvolinen ohjaustehostinnesteet täyttävät ja ylittävät johtavien ajoneuvovalmistajien vaatimukset. Niiden avulla varmistat autosi ohjainosien täydellisen suojan, taaten korkean suorituskyvyn. Ajoneuvovalmistajat suosittelevat ohjaustehostinnesteiden tarkistamista vähintään kahden vuoden välein, jotta järjestelmä pysyy suojattuna myös jatkossa ja toimii kuten pitää.

Suorituskyky VW TL 52146 (G002000), VW G004000M2, MB 345.0, GM B 040 0070, MAN M 3289, Volvo 1161529. Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Audi, BMW, Saab, Porsche, Skoda, Fendt, Ford, ZF.

Viskositeetti-indeksi	313	Viskositeetti @ 100 °C	6,0 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	18,7 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-57 °C	Leimahduspiste	156 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-18320	Valvoline Synpower Power Steering Fluid ohjaustehostinneste 1L	12

MOOTTORIPYÖRÄT JA PIENKONEET



Täyssynteettiset Valvoline SynPower- ja osasynteettiset Durablend- 4-tahtimoottoriöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskyvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Täyssynteettiset Valvoline SynPower- ja Racing-, sekä osasynteettiset Durablend- 2-tahtimoottoriöljyt on kehitetty suojaamaan moottoria ankarissa käyttöolosuhteissa ja vähentämään savutusta. Huolellisesti valitut perusöljyt ja viimeisimmän teknologian lisäaineistus takaavat erinomaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan sekä pitävät moottorit puhtaina.

Täyssynteettiset Valvoline SynPower- keulaöljyt tekevät haarukan toiminnasta sujuvaa ja yhtenäistä vaihtelevissa lämpötiloissa ja mahdollistavat optimaalisen iskunvaimennuksen tiivisteitä suojaten. SynPower keulajöljyjen eri viskositeettiluokkien sekoittaminen keskenään on mahdollista, jotta saavutetaan haluttu viskositeetti juuri tiettyyn tarkoitukseen, kuten esimerkiksi kilpailukäytön iskunvaimennukseen.

Valvoline Multi-Vehicle- jäähdytinnesteet ovat markkinoiden monipuolisimpia moottorin jäähdytinnesteitä kevyelle kalustolle, kuten henkilö- ja pakettiautoille ja muille kevyille hyötyajonauvoille, sekä lisäksi moottoripyörille ja huviveneille.

Valvolinen ilmansuodattimen puhdistusaine sopii vaahtomuovi- ja metalliverkkosuodattimille. Valvolinen ilmansuodatinöljy on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja liuottimista.

Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet ovat laadukkaita, mineraalittomia, glykolieetteripohjaisia, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltuja nesteitä.

Valvoline Synpower 4T 5W-40 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtiskoottereissa ja -moottoripyörissä, kun suosituksena on API SN SAE 5W-40. Kehitetty erityisesti "märkäsumppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskyvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2, JASO T 903, JASO märkäkytkimen kitkatesti T 904		
API	SN		
Viskositeetti	SAE 5W-40	Viskositeetti-indeksi	168
Viskositeetti @ 100 °C	13,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	85 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	229 °C		

Nimike
21-862060

Kuvaus
Valvoline Synpower 4T 5W-40 moottoriöljy 1L

ME
12

Valvoline Synpower 4T 10W-40 4T-öljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API SN SAE 10W-40. Voidaan käyttää erittäin korkeatehoisissa moottoripyörissä. Kehitetty erityisesti "märkäsumppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskyvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2		
API	SN		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	150
Viskositeetti @ 100 °C	13,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	94 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike
21-862066
21-14007
21-14018

Kuvaus
Valvoline Synpower 4T 10W-40 4T-öljy 1L
Valvoline Synpower 4T 10W-40 4T-öljy 4L
Valvoline Synpower 4T 10W-40 4T-öljy 208L

ME
12
4
1

Valvoline Synpower 4T 10W-50 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API SN SAE 10W-50. Kehitetty erityisesti "märkäsumppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskyvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2		
API	SN		
Viskositeetti	SAE 10W-50	Viskositeetti-indeksi	165
Viskositeetti @ 100 °C	17,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	116 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	235 °C		

Nimike
21-862067
21-796017
21-796015

Kuvaus
Valvoline Synpower 4T 10W-50 moottoriöljy 1L
Valvoline Synpower 4T 10W-50 moottoriöljy 4L
Valvoline Synpower 4T 10W-50 moottoriöljy 208L

ME
12
4
1

Valvoline Durablend 10W-40 4T-öljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API SL SAE 10W-40. Kehitetty erityisesti "märkäsamppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuaiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2	
API	SL	
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi 158
Viskositeetti @ 100 °C	14,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C 98 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste -36 °C
Leimahduspiste	228 °C	

Nimike	Kuvaus	ME
21-862061	Valvoline Durablend 10W-40 4T-öljy 1L	12
21-14207	Valvoline Durablend 10W-40 4T-öljy 4L	4
21-14217	Valvoline Durablend 10W-40 4T-öljy 60L	1
21-14218	Valvoline Durablend 10W-40 4T-öljy 208L	1

Valvoline Durablend 4T 15W-50 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API SL SAE 15W-50. Voidaan käyttää erittäin korkeatehoisissa moottoripyörissä. Kehitetty erityisesti "märkäsamppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuaiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2	
API	SL	
Viskositeetti	SAE 15W-50	Viskositeetti-indeksi 148
Viskositeetti @ 100 °C	18,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C 141 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste -33 °C
Leimahduspiste	236 °C	

Nimike	Kuvaus	ME
21-879997	Valvoline Durablend 4T 15W-50 moottoriöljy 1L	12

Valvoline Durablend 4T 20W-50 moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 4-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API SL SAE 20W-50. Voidaan käyttää erittäin korkeatehoisissa moottoripyörissä. Kehitetty erityisesti "märkäsamppu"- 4T- moottoripyörien moottorirakenteisiin, joissa kampikammio toimii myös öljysäiliönä. Optimaaliset kitkaominaisuudet, jotka mahdollistavat maksimaalisen tehokkuuden, sujuvan vaihtamisen ja märkäkytkimen asianmukaisen suojauksen. Suojaa tehokkaasti kulumiselta ja epäpuhtauksien muodostumiselta. Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmässä ja kuumassa. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Huippulaatuaiset Valvolinen 4-tahtimoottoripyöräöljyt voitelevat optimaalisesti laajalla kierrosalueella toimivat nelitahtimoottorit. Ne ylläpitävät moottorin suorituskvyn ja ehkäisevät märkäkytkimien ongelmat. Koostumuksessa on otettu huomioon 4-tahtimoottorien erityisvaatimukset, kuten korkeat käyntilämpötilat ja suuret tehot.

Suorituskyky	JASO MA, JASO MA2	
API	SL	
Viskositeetti	SAE 20W-50	Viskositeetti-indeksi 123
Viskositeetti @ 100 °C	18,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C 163 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste -36 °C
Leimahduspiste	260 °C	

Nimike	Kuvaus	ME
21-862063	Valvoline Durablend 4T 20W-50 moottoriöljy 1L	12

Valvoline Synpower 2T moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 2-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API TC. Erittäin vähäsavutuksinen moottoriöljy, joka sopii käytettäväksi sekä tuoreöljyvoitelussa että bensiiniin sekoitettuna. Polttoaine-/öljyseossuhde moottorivalmistajan ohjeen mukaisesti aina max. 100:1 asti. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Valvolinen 2-tahtimoottoriöljyt on kehitetty suojaamaan moottoria ankarissa käyttöolosuhteissa ja vähentämään savutusta. Huolellisesti valitut perusöljyt ja viimeisimmän teknologian lisäaineistus takaavat erinomaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan sekä pitävät moottorit puhtaina ja auttavat vähentämään päästöjä moottoripyörissä, karting-autoissa ja kaikissa muissa 2-tahtimoottoreissa.

Suorituskyky	JASO FD, ISO L-EGD		
API	TC		
Viskositeetti-indeksi	157	Viskositeetti @ 100 °C	10,4 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	62 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-45 °C	Leimahduspiste	86 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-862065	Valvoline Synpower 2T moottoriöljy 1L	12

Valvoline Lawnmower Oil moottoriöljy



Erikoisöljy SAE 30, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kaikissa 4-tahteisissa moottoreissa, kuten ruohonleikkureissa, jyrsimissä, pensasleikkureissa, lumilingoissa, lehtipuhaltimissa, pientraktoreissa, lattianpuhdistuskoneissa, vesipumppuissa ja muissa vastaavissa korkeakierroksissa pienmoottoreissa. Tuotteella on erinomainen puhtaanapitoikyky ja se suojaa kulumiselta ja korroosiolta. Valvolinen erityisulkoilmatuotteet tarjoavat korkeakierroksisten pienkoneiden moottoreille täydellisen suojan sekä tarvittavat puhdistus- ja voiteluominaisuudet vaikeissa käyttöolosuhteissa. Nämä voiteluaineet on valmistettu huippulaatuisia perusöljyjä ja uusinta lisäaineteknologiaa käyttäen.

API	SG/CD		
Viskositeetti	SAE 30	Viskositeetti-indeksi	112
Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	83 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-21 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-15960	Valvoline Lawnmower Oil moottoriöljy 1L	12

Valvoline DuraBlend 2T moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 2-tahtimoottoripyörissä, kun suosituksena on API TC. Erittäin vähäsavutuksinen moottoriöljy, joka sopii käytettäväksi sekä tuoreöljyvoitelussa että bensiiniin sekoitettuna. Polttoaine-/öljyseossuhde moottorivalmistajan ohjeen mukaisesti aina max. 100:1 asti. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien käyttämättä olleiden jaksojen jälkeen. Valvolinen 2-tahtimoottoriöljyt on kehitetty suojaamaan moottoria ankarissa käyttöolosuhteissa ja vähentämään savutusta. Huolellisesti valitut perusöljyt ja viimeisimmän teknologian lisäaineistus takaavat erinomaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan sekä pitävät moottorit puhtaina ja auttavat vähentämään päästöjä moottoripyörissä, karting-autoissa ja kaikissa muissa 2-tahtimoottoreissa.

Suorituskyky	JASO FD, ISO L-EGD		
API	TC		
Viskositeetti-indeksi	144	Viskositeetti @ 100 °C	9,3 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	57 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	100 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-862010	Valvoline DuraBlend 2T moottoriöljy 1L	12

Valvoline DuraBlend Scooter 2T moottoriöljy



Soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä 2-tahdiskoottereissa, kun suosituksena on API TC. Erittäin vähäsavutuksinen moottoriöljy, joka sopii käytettäväksi sekä tuoreöljyvoitelussa että bensiiniin sekoitettuna. Polttoaine-/öljyseossuhde moottorivalmistajan ohjeen mukaisesti aina max. 100:1 asti. Mahdollistaa nopean käynnistyksen jopa hyvin kylmissä olosuhteissa tai pitkien seisontajaksojen jälkeen. Valvolinen 2-tahtimoottoriöljyt on kehitetty suojaamaan moottoria ankarissa käyttöolosuhteissa ja vähentämään savutusta. Huolellisesti valitut perusöljyt ja viimeisimmän teknologian lisäaineistus takaavat erinomaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan sekä pitävät moottorit puhtaina ja auttavat vähentämään päästöjä moottoripyörissä, karting-autoissa ja kaikissa muissa 2-tahtimoottoreissa.

Suorituskyky	JASO FD, ISO L-EGD		
API	TC		
Viskositeetti-indeksi	132	Viskositeetti @ 100 °C	9,1 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	59 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	80 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-862064	Valvoline DuraBlend Scooter 2T moottoriöljy 1L	12

Valvoline DuraBlend Chainsaw 2T moottoriöljy



Korkealaatuinen 2-tahtiöljy moottorisahoille kevyeen ja raskaaseen käyttöön. Kehitetty ympärivuotiseen käyttöön, kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa. Tuote on esiseostettu, joten se sopii sekä seos- että tuoreöljyvoiteluun. Polttoaine-/öljyseossuhde moottorivalmistajan ohjeen mukaisesti aina max. 100:1 asti. Valvolinen erityisulkoilmatuotteet tarjoavat korkeakierroksisten pienkoneiden moottoreille täydellisen suojan sekä tarvittavat puhdistus- ja voiteluominaisuudet vaikeissa käyttöolosuhteissa. Nämä voiteluaineet on valmistettu huippulaatuisia perusöljyjä ja uusinta lisäaineteknologiaa käyttäen.

Suorituskyky	JASO FD, ISO L-EGD, Husqvarna 242/346		
API	TC		
Viskositeetti-indeksi	144	Viskositeetti @ 100 °C	9,3 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	57 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	94 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-15981	Valvoline DuraBlend Chainsaw 2T moottoriöljy 1L	12

Valvoline Racing 2T moottoriöljy



2-tahtimoottoriöljy, joka on kehitetty erittäin vaativiin kilpailuolosuhteisiin, erityisesti karttingiin. Kartingin kansainvälisen kattojärjestön CIK-FIA:n hyväksymä kilpaöljy. Tuotteen sininen väri kehitetty sekoittamisen seurannan helpottamiseksi. Sopii käytettäväksi vain bensiiniin sekoitettuna, ei tuorevoitelujärjestelmiin. Sekoitussuhteessa tulee noudattaa moottorivalmistajan ohjeita koskien 95- oktaanista polttoainetta. Soveltuu hyvin sadekelin käyttöön. Ei saa sekoittaa moottoripyöriin tarkoitettujen muiden voiteluaineiden kanssa. Valvolinen 2-tahtimoottoriöljyt on kehitetty suojaamaan moottoria ankarissa käyttöolosuhteissa ja vähentämään savutusta. Huolellisesti valitut perusöljyt ja viimeisimmän teknologian lisäaineistus takaavat erinomaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan sekä pitävät moottorit puhtaina ja auttavat vähentämään päästöjä moottoripyörissä, karting-autoissa ja kaikissa muissa 2-tahtimoottoreissa.

Suorituskyky	CIK-FIA- hyväksytty		
Viskositeetti	SAE 50	Viskositeetti-indeksi	130
Viskositeetti @ 100 °C	17,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	145 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-867952	Valvoline Racing 2T moottoriöljy 1L	12

Valvoline Snowmobile 2T moottoriöljy



Premium-luokan moottoriöljy. Perustuu synteettiseen teknologiaan, tarjoten ympärivuotista suojaa moottorikelkkojen kaksitahtimoottoreille. Kehitetty ja testattu antatamaan suojaa ja suorituskykyä kaikissa käyttöolosuhteissa. Optimaalinen suoja ja suorituskyky myös ruiskutusmoottoreille. Erinomaiset kylmäkäynnistys-ominaisuudet ja nopea voitelu heti käynnistyksen jälkeen. Valvoline Snowmobile 2T on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja tarkasti valituista lisäaineista jotka takaavat optimaalisen suojan ja suorituskyvyn kaikissa käyttöolosuhteissa.

Suorituskyky	JASO FD, ISO L-EGD		
API	TC		
Viskositeetti-indeksi	150	Viskositeetti @ 100 °C	7,2 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	39 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
Jähmepiste	-48 °C	Leimahduspiste	236 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-879838	Valvoline Snowmobile 2T moottoriöljy 4L	4

Valvoline Synpower Fork Oil 5W keulaöljy



Keulaöljy eli haarukkaöljy, joka sopii muun muassa moottoripyörille, skoottereille, mopoille ja mönkijöille, kun suositukseksi on SAE 5W. Soveltuu monipuolisesti eri käyttökohteisiin, kuten etu- ja takahaarukoihin, iskunvaimentimiin (myös monoshock) sekä Anti-Dive järjestelmiin. Myös iskunvaimentimilla varustetut moottorikelkat ja maastopyörät hyötyvät tuotteen käytöstä. Vaahtoamattomuus takaa korkean suorituskyvyn ja mahdollistaa tuotteen käytön myös maasto- ja motocross-ajossa. Valvolinen keulaöljy tekee haarukan toiminnasta sujuvaa ja yhtenäistä vaihtelevissa lämpötiloissa ja mahdollistaa optimaalisen iskunvaimennuksen tiiveistä suojataen. Suojaa rakennetta kulumiselta, korroosiolta ja hapettumiselta laajoilla lämpötila-alueilla. Valvolinen SynPower-keulaöljyä on saatavilla eri viskositeettiluokissa vastamaan OEM-suosituksia. SynPower keulaöljyjen eri viskositeettiluokkien sekoittaminen keskenään on mahdollista, jotta saavutetaan haluttu viskositeetti juuri tiettyyn tarkoitukseen, kuten esimerkiksi kilpailukäytön iskunvaimennukseen.

Suorituskyky	SAE 5W		
Viskositeetti	SAE 5W	Viskositeetti-indeksi	339
Viskositeetti @ 100 °C	5,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	16 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike
21-795859

Kuvaus
Valvoline Synpower Fork Oil 5W keulaöljy 1L

ME
1

Valvoline Synpower Fork Oil 10W keulaöljy



Keulaöljy eli haarukkaöljy, joka soveltuu muun muassa moottoripyörille, skoottereille, mopoille ja mönkijöille, kun suositukseksi on SAE 10W. Soveltuu monipuolisesti eri käyttökohteisiin, kuten etu- ja takahaarukoihin, iskunvaimentimiin (myös monoshock) sekä Anti-Dive järjestelmiin. Myös iskunvaimentimilla varustetut moottorikelkat ja maastopyörät hyötyvät tuotteen käytöstä. Vaahtoamattomuus takaa korkean suorituskyvyn ja mahdollistaa tuotteen käytön myös maasto- ja motocross-ajossa. Valvolinen keulaöljy tekee haarukan toiminnasta sujuvaa ja yhtenäistä vaihtelevissa lämpötiloissa ja mahdollistaa optimaalisen iskunvaimennuksen tiiveistä suojataen. Suojaa rakennetta kulumiselta, korroosiolta ja hapettumiselta laajoilla lämpötila-alueilla. Valvolinen SynPower-keulaöljyä on saatavilla eri viskositeettiluokissa vastamaan OEM-suosituksia. SynPower keulaöljyjen eri viskositeettiluokkien sekoittaminen keskenään on mahdollista, jotta saavutetaan haluttu viskositeetti juuri tiettyyn tarkoitukseen, kuten esimerkiksi kilpailukäytön iskunvaimennukseen.

Suorituskyky	SAE 10W		
Viskositeetti	SAE 10W	Viskositeetti-indeksi	204
Viskositeetti @ 100 °C	7,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	129 °C		

Nimike
21-795860

Kuvaus
Valvoline Synpower Fork Oil 10W keulaöljy 1L

ME
1

Valvoline Synpower Fork Oil 15W keulaöljy



Keulaöljy eli haarukkaöljy, joka sopii muun muassa moottoripyörille, skoottereille, mopoille ja mönkijöille, kun suositukseksi on SAE 15W. Soveltuu monipuolisesti eri käyttökohteisiin, kuten etu- ja takahaarukoihin, iskunvaimentimiin (myös monoshock) sekä Anti-Dive järjestelmiin. Myös iskunvaimentimilla varustetut moottorikelkat ja maastopyörät hyötyvät tuotteen käytöstä. Vaahtoamattomuus takaa korkean suorituskyvyn ja mahdollistaa tuotteen käytön myös maasto- ja motocross-ajossa. Valvolinen keulaöljy tekee haarukan toiminnasta sujuvaa ja yhtenäistä vaihtelevissa lämpötiloissa ja mahdollistaa optimaalisen iskunvaimennuksen tiiveistä suojataen. Suojaa rakennetta kulumiselta, korroosiolta ja hapettumiselta laajoilla lämpötila-alueilla. Valvolinen SynPower-keulaöljyä on saatavilla eri viskositeettiluokissa vastamaan OEM-suosituksia. SynPower keulaöljyjen eri viskositeettiluokkien sekoittaminen keskenään on mahdollista, jotta saavutetaan haluttu viskositeetti juuri tiettyyn tarkoitukseen, kuten esimerkiksi kilpailukäytön iskunvaimennukseen.

Suorituskyky	SAE 15W		
Viskositeetti	SAE 15W	Viskositeetti-indeksi	98
Viskositeetti @ 100 °C	11,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	99 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	260 °C		

Nimike
21-795881

Kuvaus
Valvoline Synpower Fork Oil 15W keulaöljy 1L

ME
1

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppiä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaaleankeltainen. Saatava sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisten pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -20°C, 40 %:a tiivistettä = -25°C, 50 %:a tiivistettä = -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874738	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1L	12
20-874739	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 5L	4
20-874762	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 20L	1
20-874761	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 60L	1
20-874740	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 208L	1
20-883617	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppiä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaalean keltainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874733	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L	12
20-874734	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 5L	4
20-874737	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-874736	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 60L	1
20-874735	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-883616	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -20°C, 40 %:a tiivistettä = -25°C, 50 %:a tiivistettä = -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887810	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1L	12
20-887841	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887510	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887742	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887750	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887809	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887509	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887508	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887749	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Air Filter Cleaner puhdistusaine



Moottoripyörän ilmansuodattimen puhdistusaine, joka sopii vaahtomuovi- ja metalliverkkosuodattimille. Irrottaa lian, epäpuhtaudet ja hiekan suodattimesta. Suojaa ilmansuodattimen, ei koveta sitä. Pidentää suodattimen käyttöikää. Käyttöohje: Irrota ilmansuodatin moottoripyörästä ja ravistele pois niin paljon likaa ja roskaa suodattimen laskoksista kuin mahdollista. Levitä puhdistusainetta suodattimeen ja anna puhdistusaineen peittää koko suodatin. Odota 10 min, jotta puhdistusaine vaikuttaa. Huuhtelee suodatin sisäpinnoilta ulospäin puhtaalla vedellä ja matalalla paineella. Pese kaikki jäljelle jääneet roskat suodattimesta. Ravista vielä suodatinta, jotta vettä poistuu mahdollisimman paljon. Älä taivuttele suodatinta. Anna suodattimen kuivua. Lisää suodattimeen lopuksi Valvolinen Air Filter Oil- ilmansuodatinöljyä (tuotekoodi 20-885) ja asenna suodatin paikoilleen moottoripyörään.

Laatu Mineraali

Nimike
20-90630

Kuvaus
Valvoline Air Filter Cleaner puhdistusaine 5L

ME
1



Valvoline Air Filter Oil ilmansuodatinöljy

Moottoripyörän ilmansuodattimen kyllästysöljy. Valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja liuottimista. Estää pölyn ja epäpuhtauksien pääsyn kaasuttimeen ja palotilaan. Erinomainen tarttuvuus ja tunkeutumiskyky suodattimeen. Pidentää suodattimen käyttöikää. Käyttöohje: Ravista hyvin ennen käyttöä. Kasta ilmansuodatin öljyyn ja varmistu, että suodatin tulee kauttaaltaan öljyyn. Puristele suodatin varovaisesti, jotta ylijäämäinen öljy valuu ulos. Älä taivuttele suodatinta. Aseta suodatin paperin tai kankaan päälle ja anna kuivua 20 min. Asenna suodatin lopuksi paikoilleen moottoripyörään.

Laatu Mineraali

Nimike
20-885

Kuvaus
Valvoline Air Filter Oil ilmansuodatinöljy 1L

ME
1

Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste



Glykolieetteripohjainen DOT 4 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 4 suorituskyyky. Korkea kuivakiehumispiste 263°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa, ja sitä voidaan sekoittaa muiden jarrunesteiden kanssa, joilla on samankaltaiset ominaisuudet, kuten glykolieetteripohjaisten ja boraattiesteripohjaisten jarrunesteiden kanssa (esim. muut DOT 3 ja 4). Ei saa sekoittaa silikoni- ja/tai silikaattipohjaisten jarrunesteiden kanssa. Hygroskoopppisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 4; ISO 4925 Class 4

Nimike	Kuvaus	ME
20-883429	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 500ml	12
20-883461	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 1L	12
20-883464	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 5L	4

Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste



Glykolieetteri-/boraattiesteripohjainen synteettinen DOT 5.1 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 5.1 suorituskyyky. Kehitetty vaativiin olosuhteisiin, kuten kilpa-ajoon, vuoristoon, stop-go- ajoon jne. Sopii ABS ja ASR jarrujärjestelmiin. Korkea kuivakiehumispiste 270°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa. Hygroskoopppisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 5.1; ISO 4925 Class 5.1

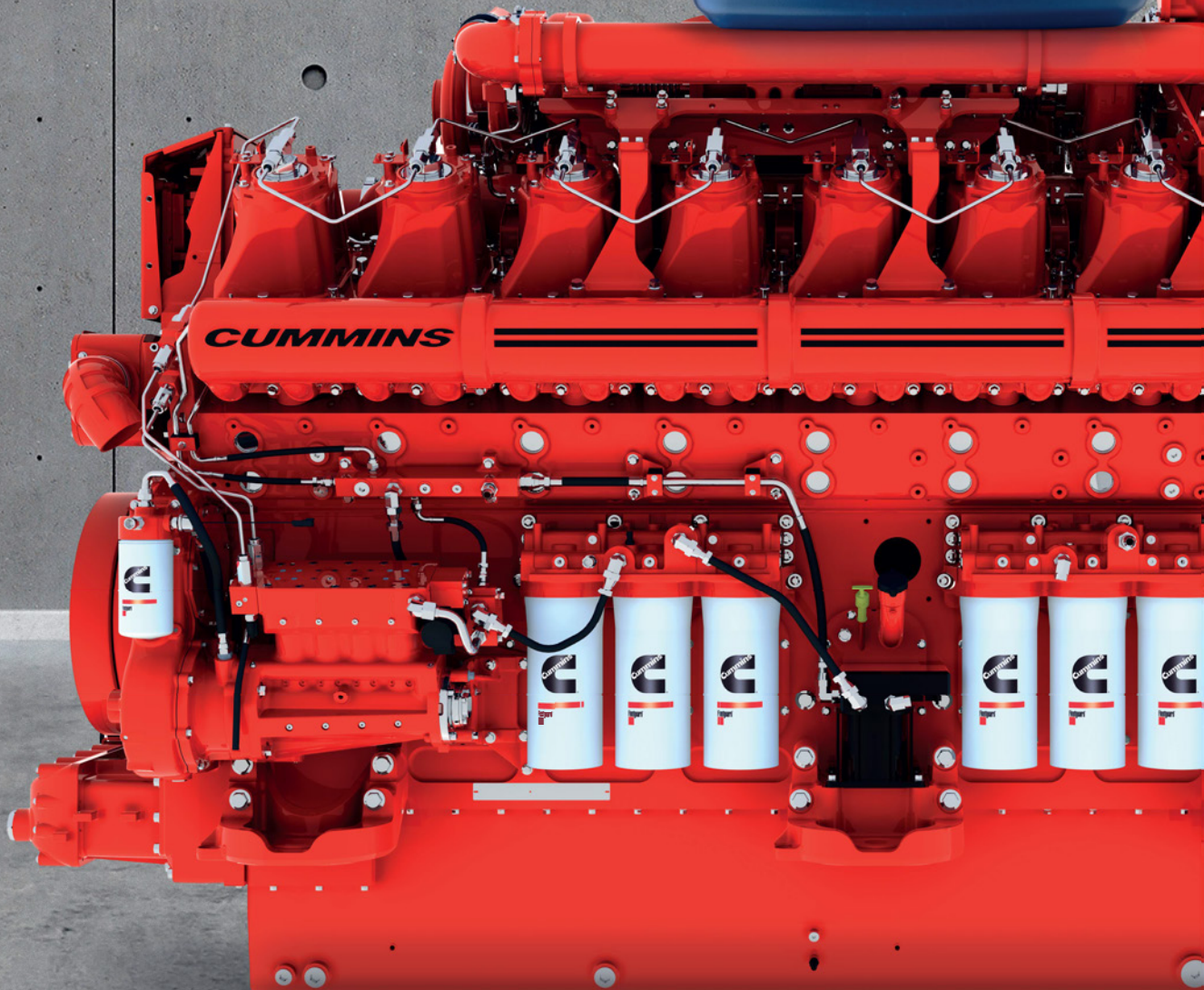
Nimike	Kuvaus	ME
20-883462	Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste 1L	6



SE AINUTLAATUINEN PREMIUM BLUE

CUMMINSIN HYVÄKSYMÄ JA SUOSITTELEMA

Valvoline Premium Blue -moottoriöljyt ovat ainoat moottorivalmistaja Cumminsin suosittelemat ja sen kanssa yhteistyössä kehitetyt moottoriöljyt kevyen ja raskaan kuljetuskaluston tarpeisiin. Öljyissä on otettu erityisesti huomioon pidennetyt vaihtovälit ja uusimpien pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmien vaatimukset moottoriöljylle. Riippuen kaluston käytöstä on vaihtoväli mahdollista jopa kaksinkertaistaa ilman negatiivisia vaikutuksia pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmille tai moottoriöljyn ominaisuuksien merkittävää heikkenemistä vaihtovälän aikana. Valikoimasta löytyvät suosituimmat viskositeetit mineraali- ja täyssynteettisinä versioina.



Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskykyä. Premium Blue 7800 15W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittelema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskyky ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 7800 15W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 7800 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätyks- ja katalyysaattorijärjestelmien kanssa mutta ei sovellu hiukkasloukulla (DPF) varustettuihin ajoneuvoihin. Hiukkasloukulla varustettuihin ajoneuvoihin valitse Valvoline Premium Blue 8100 tai Valvoline Premium Blue Extreme.



Suorituskyky Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20076, CES 20077, Detroit Diesel DFS 93K215, Deutz DQC III-18, Global DHD-1, MAN M3275, MB-228.3

OEM-hyväksyntä Cummins CES 20078, MTU Type 2, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2

API CI-4/ SL

ACEA E7

Viskositeetti SAE 15W-40
Viskositeetti @ 40 °C 116,9 mm²/s
Jähmepiste -39 °C

Viskositeetti @ 100 °C 15,3 mm²/s
Laatu Osasynteettinen
Leimahduspiste 234 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-870236	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 5L	4
21-870235	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 20L	1
21-870234	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskykyä. Premium Blue 8100 10W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittelema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskyky ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 8100 10W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 8100 10W-40 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätyks-, katalyysaattori- ja DPF järjestelmien kanssa.



Suorituskyky API: CJ-4, Caterpillar ECF-3/ECF-2, Cummins CES 20076, MAN M 3575, Volvo VDS-3

OEM-hyväksyntä Cummins CES 20081, Volvo VDS-4 (417-0001-16-909) Volvo VDS-4 (417-0001-16-909), Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3

API API: CJ-4

Viskositeetti SAE 10W-40
Viskositeetti @ 100 °C 15,6 mm²/s
Laatu Täyssynteettinen
Leimahduspiste 222 °C

Viskositeetti-indeksi 155
Viskositeetti @ 40 °C 107 mm²/s
Jähmepiste -39 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-874300	Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-874299	Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskyyä. Premium Blue 8100 15W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittelema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskyy ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 8100 15W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 8100 15W-40 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätyks-, katalyysaattori- ja DPF järjestelmien kanssa.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3/ECF-2, Detroit Diesel DFS 93K218, JASO DH-2, Scania Low Ash, Volvo VDS-3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20081, Deutz DQC III-10 LA, MAN M 3575, MB-Approval 228.31, MTU Type 2.1, Volvo VDS-4 (417-0001-16-912), Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3		
API	CI-4, CJ-4/SN		
ACEA	E7, E9		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	136
Viskositeetti @ 100 °C	14,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	112 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-874343	Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy 20L	1
21-874342	Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy 208L	1

RASKAAN KALUSTON MOOTTORIÖLJYT



Täyssynteettiset Valvoline ProFleet- moottoriöljyt on kehitetty voitelemaan ja suojaamaan viimeisimmän ja tulevan sukupolven vähäpäästöiset ja tehokkaat raskaan kaluston dieselmoottorit pitkillä öljynvaihtoväleillä. Ne sisältävät moottorivalmistajien uusimmat luokitukset ja ovat täten OEM-hyväksytyjä. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.

Valvoline All Fleet- moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaina ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.

Valvoline HD- moottoriöljyt tarjoavat luotettavaa voitelua ja kustannustehokkuutta monentyyppisille ajoneuvoille maantiellä ja maastossa. HD- moottoriöljyt ovat mineraaliperustaisia, niiden lisäaineistus ehkäisee lietteenmuodostusta ja kulumista. Voidaan käyttää myös hydraulikkaöljynä tietyissä tapauksissa.

Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskykyä. Premium Blue 7800 15W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittelema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskyky ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 7800 15W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 7800 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätyks- ja katalyysaattorijärjestelmien kanssa mutta ei sovellu hiukkasloukulla (DPF) varustettuihin ajoneuvoihin. Hiukkasloukulla varustettuihin ajoneuvoihin valitse Valvoline Premium Blue 8100 tai Valvoline Premium Blue Extreme.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20076, CES 20077, Detroit Diesel DFS 93K215, Deutz DQC III-18, Global DHD-1, MAN M3275, MB-228.3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20078, MTU Type 2, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2		
API	CI-4/ SL		
ACEA	E7		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti @ 100 °C	15,3 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	116,9 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
Jähmepiste	-39 °C	Leimahduspiste	234 °C
Nimike	Kuvaus	ME	
21-870236	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 5L	4	
21-870235	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-870234	Valvoline Premium Blue 7800 15W-40 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskykyä. Premium Blue 8100 10W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittelema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskyky ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 8100 10W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 8100 10W-40 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätyks-, katalyysaattori- ja DPF järjestelmien kanssa.



Suorituskyky	API: CJ-4, Caterpillar ECF-3/ECF-2, Cummins CES 20076, MAN M 3575, Volvo VDS-3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20081, Volvo VDS-4 (417-0001-16-909) Volvo VDS-4 (417-0001-16-909), Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3		
API	API: CJ-4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	155
Viskositeetti @ 100 °C	15,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	107 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	222 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-874300	Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-874299	Valvoline Premium Blue 8100 10W-40 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy

Ainutlaatuinen raskaan kaluston moottoriöljy, joka on nimenomaisesti kehitetty parantamaan Cummins- moottoreiden suorituskkyä. Premium Blue 8100 15W-40 on Cumminsin yksinoikeudella suosittalema ja hyväksymä tuote, joka on suunniteltu tukemaan pidempiä vaihtovälejä. Tämän edistyneen tuotteen avulla voi olla mahdollista saavuttaa moottorin maksimaalinen suorituskky ja siten alhaisemmat ylläpitokustannukset. Premium Blue 8100 15W-40 sisältämä lisäaineistus vähentää happamien yhdisteiden syntymistä moottoriöljyyn ja sillä on myös erinomaiset noen liuotusominaisuudet. Moottori pysyy puhtaampana ja myös kuluminen vähenee oleellisesti. Premium Blue 8100 15W-40 on yhteensopiva kaikkien pakokaasun takaisinkierätys-, katalysaattori- ja DPF järjestelmien kanssa.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3/ECF-2, Detroit Diesel DFS 93K218, JASO DH-2, Scania Low Ash, Volvo VDS-3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20081, Deutz DQC III-10 LA, MAN M 3575, MB-Approval 228.31, MTU Type 2.1, Volvo VDS-4 (417-0001-16-912), Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3		
API	CI-4, CJ-4/SN		
ACEA	E7, E9		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	136
Viskositeetti @ 100 °C	14,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	112 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-874343	Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy 20L	1
21-874342	Valvoline Premium Blue 8100 15W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline ProFleet 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E4, E7 SAE 5W-30. Raskaan kaluston ylipitkien öljynvaihtovälien moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä. Ei suositella dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Kehitetty erityisesti vastaamaan MAN, MB ja Scania LDF-3 tiukkoja vaatimuksia. Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.



Suorituskyky	Cummins CES 20077, DAF* (*tarkista valmistajan ohjekirja), Deutz DQC IV-10, Ford WSS-M2C212-A, Iveco 18-1804 TE, MB-235.28, MTU Type 3, Voith Retarders Class B fluid		
OEM-hyväksyntä	MAN M 3277, MB-228.5, Scania LDF-3, Volvo VDS-3 (417-0002-17-1216), Mack EO-N, Renault RLD-2		
ACEA	E4, E7		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	163
Viskositeetti @ 100 °C	12,0 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	72,4 mm²/s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-614447	Valvoline ProFleet 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-13938	Valvoline ProFleet 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-13935	Valvoline ProFleet 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline ProFleet LS 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E4, E6, E7, E9 tai API CI-4, CJ-4 SAE 5W-30. Raskaan kaluston erittäin pitkien öljynvaihtovälien moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081, DAF* (*tarkista valmistaja ohjekirja), Iveco 18-1804 TLS E6, MB-228.31, MTU Type 3.1, 2.1		
OEM-hyväksyntä	Deutz DQC IV- 10 LA, MAN M3691, M3575, M3477, M3271-1, MB-228.51, Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3, RXD, Scania LDF-4, Volvo VDS-4, VDS-3, CNG (417-0001-17-878)		
API	CI-4, CJ-4		
ACEA	E4, E6, E7, E9		
Viskositeetti	SAE 5W-30	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	12,2 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	73,7 mm²/s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	214 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-797172	Valvoline ProFleet LS 5W-30 moottoriöljy 20L	1
21-797004	Valvoline ProFleet LS 5W-30 moottoriöljy 208L	1
21-848268	Valvoline ProFleet LS 5W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline ProFleet LSA 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E6, E7, E9 tai API CI-4 SAE 5W-30. Kehitetty erityisesti täyttämään Euro-päästöluokat ja suojaamaan jälkikäsitellyn. Täyttää suurimpien moottorivalmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) vaatimukset. Tarjoaa suojaa pakokaasujen jälleenkäsittelyjärjestelmät, kuten pakokaasujen takaisin kierrätysventtiili (EGR), katalysaattit ja diesel hiukkassuodatin (DPF). Matala viskositeetti 5W-30 ja täyssynteettinen formulointi parantaa polttoainetaloutta mahdollistaa extra pitkät vaihtovälit. Vahva öljykalvo suojaa moottoria kulumiselta ja korroosiolta. ProFleet LSA 5W-30 virtaa myös erittäin matalissa lämpötiloissa suojaten moottoria kulumista vastaan kylmäkäynnistyksissä. Sopii Euro 1,2,3,4,5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja).



Suorituskyky	Cummins CES 20086, Caterpillar ECF-3, ECF-2, Detroit Diesel DQC 93K222, Deutz DQC IV-18 LA, Ford WSS-M2C213A, JASO DH-2, DH-1, MAN M3271, M3477, M3775, MTU type 3.1.2.1, MB-228.31, Volvo VDS-4, VDS-3		
OEM-hyväksyntä	MB-228.51, Volvo VDS-4.5 MACK EOS-4.5, MAN M3677, Renault RLD-3, Scania Low Ash		
API	CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4/ SN		
ACEA	E6, E7, E9		
Viskositeetti	5W-30	Viskositeetti-indeksi	161
Viskositeetti @ 100 °C	11,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	70,5 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	234 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-893562	Valvoline ProFleet LSA 5W-30 moottoriöljy 20L	1	
21-893563	Valvoline ProFleet LSA 5W-30 moottoriöljy 208L	1	
21-893564	Valvoline ProFleet LSA 5W-30 moottoriöljy 1000L	1	

Valvoline ProFleet LA 5W-30 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E6, E7, E9 tai API CI-4 SAE 5W-30. Kehitetty erityisesti täyttämään Euro-päästöluokat ja suojaamaan jälkikäsitellyn. Täyttää suurimpien moottorivalmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) vaatimukset. Tarjoaa suojaa pakokaasujen jälleenkäsittelyjärjestelmät, kuten pakokaasujen takaisin kierrätysventtiili (EGR), katalysaattit ja diesel hiukkassuodatin (DPF). Matala viskositeetti 5W-30 ja täyssynteettinen formulointi parantaa polttoainetaloutta mahdollistaa extra pitkät vaihtovälit. Vahva öljykalvo suojaa moottoria kulumiselta ja korroosiolta. ProFleet LA 5W-30 virtaa myös erittäin matalissa lämpötiloissa suojaten moottoria kulumista vastaan kylmäkäynnistyksissä. Sopii Euro 1,2,3,4,5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja).



Suorituskyky	Cummins CES 20086, Caterpillar ECF-3, ECF-2, Detroit Diesel DQC 93K222, JASO DH-2, DH-1, MAN M3477, MTU type 2.1, MB-228.31, Volvo VDS-4, VDS-3		
OEM-hyväksyntä	Volvo VDS-4.5, MAN M3677, MB-Approval 228.51, Scania low ash*, Renault RLD-3, Deutz DQC IV-18 LA, Mack EOS-4.5		
API	CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4/ SN		
ACEA	E6, E7, E9		
Viskositeetti	5W-30	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	12,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	77,7 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	220 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-870232	Valvoline ProFleet LA 5W-30 moottoriöljy 20L	1	
21-870231	Valvoline ProFleet LA 5W-30 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline ProFleet 10W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E4, E7 tai API CF SAE 10W-40. Raskaan kaluston ylipitkien öljynvaihdivälien moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR-pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä. Ei suositella dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro 1-, 2-, 3-, 4-, 5- moottoreihin ja Scania Euro 6- moottoriin. Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM-valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.



Suorituskyky	DAF* (*tarkista valmistajan ohjekirja), Scania LDF-2		
OEM-hyväksyntä	MAN 3277, MB 228.5, Scania LDF-3, Euro 6, Volvo VDS-3 (417-0002-16-1106), Mack EO-N, Renault RXD/RLD-2		
API	CF		
ACEA	E7, E4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	152
Viskositeetti @ 100 °C	13,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	89 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-13911	Valvoline ProFleet 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-13906	Valvoline ProFleet 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-13918	Valvoline ProFleet 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-13915	Valvoline ProFleet 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline ProFleet LS 10W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E4, E7 SAE 10W-40. Raskaan kaluston erittäin pitkien öljynvaihdivälien moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR-pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.



Suorituskyky	Cummins CES 20076/77, DAF Extended drain* (*tarkista valmistajan ohjekirja), Deutz QDC III-10 LA, Iveco 18-1804 TLS E6, MAN M 3271-1, MTU Type 3.1, Caterpillar ECF-1-a		
OEM-hyväksyntä	MAN M 3477, MB-228.51, Volvo VDS-3 (417-0002-17-1238), Mack EO-N, Renault RLD-2, Scania Low Ash		
API	CI-4		
ACEA	E6, E7		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	12,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	73,7 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	214 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-13971	Valvoline ProFleet LS 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-13976	Valvoline ProFleet LS 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-13978	Valvoline ProFleet LS 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-13975	Valvoline ProFleet LS 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline ProFleet LS-X 10W-40 moottoriöljy

OEM-hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E6, E7, E9 tai API CI-4, CJ-4 SAE 10W-40. Raskaan kaluston erittäin pitkien öljynvaihtovälien moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. ProFleet moottoriöljyjen valikoima on suunniteltu alentamaan kitkaa ja parantamaan polttoainetaloutta. Ne pitävät moottorin ja pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmät puhtaina. ProFleet valikoima auttaa alentamaan kaluston käyttökustannuksia.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3, ECF-2, Cummins CES 20081, DAF* (tarkista valmistajan ohjekirja), Deutz DQC IV-10 LA, MAN M 3271-1, MB-228.31, MTU Type 3.1 & 2.1., Scania Low Ash (field trial pending), Volvo VDS-3, CNG		
OEM-hyväksyntä	MAN M3477, MB 228.51, VOLVO VDS-4 (417-0000-17-1018), Mack EO-O Premium Plus, Renault RLD-3, RLD-2		
API	CI-4, CJ-4		
ACEA	E6, E7, E9		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	155
Viskositeetti @ 100 °C	14,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	94 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	238 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-881885	Valvoline ProFleet LS-X 10W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-881883	Valvoline ProFleet LS-X 10W-40 moottoriöljy 208L	1	
21-881882	Valvoline ProFleet LS-X 10W-40 moottoriöljy 1000L	1	

Valvoline All Fleet Extreme LE 5W-40 moottoriöljy

OEM-hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API CI-4, CI-4 plus, CI-4/SM SAE 5W-40. Täyssynteettinen raskaankaluston long-life diesel-moottoriöljy. Erinomaiset suoritussyky- ja voiteluominaisuudet. Täyttää modernien diesel-moottoreiden vaatimukset, jotka on varustettu pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmällä (EGR) ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF). Sopii Euro 1,2,3,4,5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja).



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel 93K218, Global DHD-1, JASO DH-2, MAN M3275, MB-228.3, 228.31, MTU Type 1 & 2, Volvo VDS-4, Mack EO Premium Plus, Renault RVI RLD-3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20081		
API	CI-4, CI-4 PLUS, CJ-4/SM		
Viskositeetti	5W-40	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	16,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	88,5 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	>200 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-802221	Valvoline All Fleet Extreme LE 5W-40 moottoriöljy 208L	1

Valvoline All Fleet Superior LE 10W-30 moottoriöljy

OEM-hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E7, E9 tai API CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4 SAE 10W-30. Raskaan kaluston moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR-pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmällä ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro-6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Erinomainen suoritusky stop-go- käytössä, kuten työkoneissa, maataloudessa, rakennustöissä ja kaivoksissa. Kuorma- ja linja-autoihin sekä työkoneisiin. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3, CES 20086, CES 20081, Detroit Diesel DFS 93K222, 93K218, Detroit Diesel PGOS (93K218), Deutz QDC III-10 LA, II-10 LA, Ford WSS-M2C171-F1, JASO DH-1, DH-2, Mack OE-N Premium Plus, MAN 3575, Renault RLD-4, Volvo VDS-4, VDS-3		
OEM-hyväksyntä	MB 228.31, Mack EOS-4.5, MTU Type 2.1, Renault RLD-3, Volvo VDS-4.5 (417-003-18-429)		
API	CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4		
ACEA	E7, E9		
Viskositeetti	SAE 10W-30	Viskositeetti-indeksi	140
Viskositeetti @ 100 °C	12,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	83,4 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-886581	Valvoline All Fleet Superior LE 10W-30 moottoriöljy 20L	1
21-886586	Valvoline All Fleet Superior LE 10W-30 moottoriöljy 208L	1
21-886587	Valvoline All Fleet Superior LE 10W-30 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E7 tai API CI-4/CH-4/CG-4 SAE 10W-40. Raskaan kaluston keskipitkän öljynvaihtovälin moottoriöljy Euro- dieselmoottoreihin, jotka toimivat dieselhiukkassuodattimella (DPF) tai ilman. Soveltuu lisäksi useimpiin EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmillä varustettuihin moottoreihin. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma-autoihin ja teollisuusmoottoreihin. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-2, ECF-1-a, Cummins CES 20076/20077/20078, Deutz DQC III-10, Global DHD-1, MTU Type 2		
OEM-hyväksyntä	MAN 3275-1, MB 228.3, Volvo VDS-3 (417-0002-19-1457), Mack EO-N, EO-M Plus, Renault RLD/RLD-2		
API	CI-4, CH-4, CG-4		
ACEA	E7, E5, E2		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	14,8 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm²/s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	231 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-606078	Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy 5L	4
21-13766	Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-13777	Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy 60L	1
21-13778	Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-13775	Valvoline All Fleet Extreme 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Fleet Superior LE-X 10W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty osasynteettinen moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E9 tai API CJ-4/SN SAE 10W-40. Raskaan kaluston keskipitkän öljynvaihtovälin moottoriöljy Euro- dieselmoottoreihin, jotka toimivat dieselhiukkassuodattimella (DPF) tai ilman. Soveltuu lisäksi useimpiin EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmillä varustettuihin moottoreihin. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma-autoihin ja teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Super High Performance Diesel (SHPD) suositukset. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	CAT ECF-3, ECF-2, Cummins CES 20081, Detroit diesel DFS 93K222, JASO DH-1, DH-2, Man M3775, M3575, Volvo VDS-4, VDS-3		
OEM-hyväksyntä	Cummins CES 20086, Deutz DQCII-18LA, MB 228.31, MACK EOS-4.5, MTU type 2.1, Renault RLD-3, Volvo VDS-4.5		
API	CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4/ SN		
ACEA	E7, E9		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	151
Viskositeetti @ 100 °C	14,83 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	102,5 mm²/s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-893951	Valvoline All Fleet Superior LE-X 10W-40 moottoriöljy 20L	1
21-893952	Valvoline All Fleet Superior LE-X 10W-40 moottoriöljy 208L	1
21-893953	Valvoline All Fleet Superior LE-X 10W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Fleet Superior 10W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E4, E7 SAE 10W-40. Raskaan kaluston keskipitkän öljynvaihtovälin moottoriöljy dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmillä. Ei suositella dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Kuorma- ja linja-autoihin sekä teollisuusmoottoreihin. Täyttää OEM- valmistajien Ultra High Performance Diesel (UHPD) suositukset. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	Deutz DQC IV-10		
OEM-hyväksyntä	MAN M 3277, 3377, MB 228.5, MTU Type 3, Volvo VDS-3 (417-0002-17-1455), Mack EO-N, Renault RXD/RLD-2		
ACEA	E4, E7		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	151
Viskositeetti @ 100 °C	14,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	241 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-807011	Valvoline All Fleet Superior 10W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-806950	Valvoline All Fleet Superior 10W-40 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline All Fleet 15W-40 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API CG-4 SAE 15W-40. Raskaan kaluston moottoriöljy dieselmoottoreihin. Kehitetty monipuoliselle raskaalle ja kevyelle kalustolle, jossa on käytössä useita eri moottorityyppejä. Vahva voitelukalvo suojaa kulumiselta ja korroosiolta. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	MB 228.1, MAN M 271		
API	CG-4		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	134
Viskositeetti @ 100 °C	14,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	112 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	232 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-12666	Valvoline All Fleet 15W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-12677	Valvoline All Fleet 15W-40 moottoriöljy 60L	1	
21-12678	Valvoline All Fleet 15W-40 moottoriöljy 208L	1	

Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E7 tai API CI-4, CH-4 SAE 15W-40. Raskaan kaluston moottoriöljy dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR- pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmillä. Ei suositella dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Kuorma- ja linja-autoihin sekä työkoneisiin. Täyttää OEM- valmistajien Super High Performance Diesel (SHPD) suositukset. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-2, ECF-1-a, Cummins CES 200.76/77/78, DDC 93K215, Global DHD-1, MAN M 3275-1		
OEM-hyväksyntä	Deutz DQC III-10, MB 228.3, MTU Type 2, Volvo VDS-3 (417-0002-1629), Renault RLD/RLD-2, Mack EO-N/EO-M Plus		
API	CI-4, CH-4		
ACEA	E7		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	125
Viskositeetti @ 100 °C	14,4 mm ² /s	Laatu	Mineraali
Jähmepiste	-33 °C	Leimahduspiste	215 °C
Nimike	Kuvaus	ME	
21-13711	Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy 5L	4	
21-13706	Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy 20L	1	
21-13717	Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy 60L	1	
21-13718	Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy 208L	1	
21-13715	Valvoline All Fleet Extra 15W-40 moottoriöljy 1000L	1	

Valvoline All Fleet Superior LE 15W-40 moottoriöljy

OEM- hyväksytty moottoriöljy. Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on ACEA E7, E9 tai API CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4 SAE 15W-40. Raskaan kaluston moottoriöljy moderneihin dieselmoottoreihin, jotka on varustettu EGR- ja SCR-pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmillä ja/tai dieselhiukkassuodattimella (DPF) varustetuille moottoreille. Sopii Euro-6 moottoreihin* (*Euro 6 suositukset vaihtelevat ajoneuvoittain, tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja). Erinomainen suorituskyky stop-go- käytössä, kuten työkoneissa, maataloudessa, rakennustöissä ja kaivoksissa. Kuorma- ja linja-autoihin sekä työkoneisiin. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	Caterpillar ECF-3, CES 20086, CES 20081, Detroit Diesel DFS93 K222, K218, Ford WSS-M2C171-F1, Deutz DQC III-10 LA, II-10 LA, JASO DH-1, DH-2, Mack OE-N Premium Plus, OE-S-4.5, MAN 3575, Renault RLD-3, Volvo VDS-4, VDS-3		
OEM-hyväksyntä	MB 228.31, MTU Type 2.1, Renault RLD-4, Volvo VDS-4.5		
API	CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4		
ACEA	E7, E9		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	137
Viskositeetti @ 100 °C	14,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	107 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	238 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-886248	Valvoline All Fleet Superior LE 15W-40 moottoriöljy 20L	1
21-886247	Valvoline All Fleet Superior LE 15W-40 moottoriöljy 208L	1
21-886246	Valvoline All Fleet Superior LE 15W-40 moottoriöljy 1000L	1

Valvoline All Fleet 20W-50 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, joissa suosituksena on API CG-4. All-Fleet SAE 20W-50. Raskaan kaluston moottoriöljy erityisesti dieselmoottoreihin. Kehitetty monipuoliselle raskaalle kalustolle ja kevyille hyötyajoneuvoille. Sopii erityisesti kalustolle, jossa on käytössä useita eri moottorityyppejä. Sopii myös vanhempiin moottoreihin. Vahva voitelukalvo suojaa kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset noenhallinta ja korroosiosuojaominaisuudet minimoivat lietteen ja saostumien muodostumisen. All Fleet moottoriöljyt on kehitetty kattamaan monentyyppisen raskaan kaluston moottoreiden voiteluvaatimukset. Ne tarjoavat lisäkestävyyttä pidennetyillä öljynvaihtoväleillä ja pitävät moottorin puhtaana ehkäisten epäpuhtauksien ja noen muodostusta. All Fleet auttaa optimoimaan raskaan kaluston moottoreiden käyttökustannukset ja käyttöiän.



Suorituskyky	MAN M271, MB-228.1		
API	CG-4		
Viskositeetti	20W-50	Viskositeetti-indeksi	129
Viskositeetti @ 100 °C	18,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	156 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	244 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-12705	Valvoline All Fleet 20W-50 moottoriöljy 20L	1

Valvoline HD 10W moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API CF SAE 10W. Raskaan kaluston moottoriöljy bensiini- ja dieselmootoreihin, kun valmistaja suosittelee käytettäväksi yksiasemmoottoriöljyä. Voidaan käyttää myös hydraulikkaöljynä tai vaihteistoöljynä, kun valmistajan näin määrittelee. Voidaan käyttää hydraulikkaöljynä ISO 32 luokituksen kanssa. Valvoline HD raskaan kaluston moottoriöljyt tarjoavat luotettavaa voitelua ja kustannustehokkuutta monentyyppisille ajoneuvoille maantiellä ja maastossa. HD moottoriöljyt ovat mineraaliperustaisia, niiden lisäaineistus ehkäisee lietteenmuodostusta ja kulumista.



API	CF		
Viskositeetti	SAE 10W	Viskositeetti-indeksi	118
Viskositeetti @ 100 °C	6,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	39 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	218 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-12606	Valvoline HD 10W moottoriöljy 20L	1
21-608865	Valvoline HD 10W moottoriöljy 208L	1
21-12615	Valvoline HD 10W moottoriöljy 1000L	1

Valvoline HD 30 moottoriöljy

Soveltuu käytettäväksi moottoreissa, kun suosituksena on API CF SAE 30. Raskaan kaluston moottoriöljy bensiini- ja dieselmootoreihin, kun valmistaja suosittelee käytettäväksi yksiasemmoottoriöljyä. Voidaan käyttää myös hydraulikkaöljynä tai vaihteistoöljynä, kun valmistajan näin määrittelee. Voidaan käyttää hydraulikkaöljynä ISO 100 luokituksen kanssa. Valvoline HD raskaan kaluston moottoriöljyt tarjoavat luotettavaa voitelua ja kustannustehokkuutta monentyyppisille ajoneuvoille maantiellä ja maastossa. HD moottoriöljyt ovat mineraaliperustaisia, niiden lisäaineistus ehkäisee lietteenmuodostusta ja kulumista.



API	CF		
Viskositeetti	SAE 30	Viskositeetti-indeksi	129
Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	73 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	242 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-12726	Valvoline HD 30 moottoriöljy 20L	1
21-12738	Valvoline HD 30 moottoriöljy 208L	1

RASKAAN KALUSTON VOIMANSIIRTOÖLJYT



Valvoline ATF Pro- automaattivaihteistoöljyt on suunniteltu täyttämään sekä modernien että perinteisten automaattivaihteisten kuorma- ja linja-autojen tarpeet. Ne sisältävät moottorivalmistajien uusimmat luokitukset ja ovat näin ollen OEM- hyväksytyjä. Edistyneintä lisäaineteknologiaa hyödyntävien Valvoline Heavy Duty ATF Pro -tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Valvoline ATF- automaattivaihteistoöljyt on suunniteltu useille erilaisille raskaan kalusto ajoneuvoille. Tuotteen kehittynyt koostumus täyttää useimpien automaattivaihteistojen tarpeet ja pitää vaihteiston toimintakunnossa. Valvolinen raskaan kaluston ATF- automaattivaihteistoöljy parantaa sekä modernien että paljon ajettujen automaattivaihteistojen suorituskykyä ja käyttöikää.

Valvoline Pro- vaihteisto-, akselisto- ja vetopyörästö-öljyt on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista mahdollistaen voimansiirtojärjestelmän erinomaisen suorituskyvyn ja tarjoten ylivoimaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Ne on suunniteltu erityisesti modernien kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoille, vetopyörästöille ja akseleille. Pro- tuotteet sisältävät moottorivalmistajien uusimmat luokitukset ja ovat täten OEM- hyväksytyjä.

Valvoline vaihteisto-, akselisto- ja vetopyörästö-öljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaavat. Useille ajoneuvoille suunnatut öljyt varmistavat sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Modernit lisäaineet toimivat suojana kulumista, korroosiota ja vaahtoamista vastaan.

Valvoline Heavy Duty ATF Pro vaihteistoöljy



OEM- hyväksytty automaattivaihteistoöljy. Soveltuu kuorma- ja linja-autojen sekä muiden hyötyajoneuvojen automaattivaihteistoihin, kun suosituksena on ATF GM Dexron IID tai Ford Mercon. Suositellaan tietyissä tapauksissa hydraulioöljyksi maansiirtokoneisiin tai hydraulinostimiin. Voidaan käyttää joissakin manuaalivaihteistoissa ja joskus myös ohjaustehostinnesteinä. Valvolinelta löydät täysin OEM-hyväksytyt automaattivaihteistoöljyt, jotka takaavat automaattivaihteiston korkean suorituskyvyn ja suojan. Valvoline Heavy Duty ATF PRO -tuotteet on suunniteltu täyttämään sekä modernien että perinteisten automaattivaihteisten kuorma- ja linja-autojen tarpeet. Edistyneintä lisäaineteknologiaa hyödyntävien Valvoline Heavy Duty ATF PRO -tuotteiden lämpöstabiilius on ensiluokkainen laajalla lämpötila-alueella, ja ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja korroosiolta.

Suorituskyky	GM Dexron IID, Ford Mercon, Allison C-4, ZF TE-ML 03D, 05L, 09, 11A, 17C, 21L		
OEM-hyväksyntä	MAN 339 Type V1, Z1, L2, MB 236.1, Voith H55.633533 (entinen G 607), ZF TE-ML 04D, 14A (ZF001873)		
Viskositeetti-indeksi	172	Viskositeetti @ 100 °C	7,2 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	36 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-50 °C	Leimahduspiste	210 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-868208	Valvoline Heavy Duty ATF Pro vaihteistoöljy 1L	12
21-866915	Valvoline Heavy Duty ATF Pro vaihteistoöljy 5L	4
21-866916	Valvoline Heavy Duty ATF Pro vaihteistoöljy 20L	1
21-866918	Valvoline Heavy Duty ATF Pro vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline HD ATF Pro Eco vaihteistoöljy



OEM- hyväksytty raskaan kaluston automaattivaihteistoöljy. Täyssynteettinen erittäin suorituskykyinen ATF-vaihteistoöljy erityisesti käytettäväksi viimeisimmissä ZF EcoLife (ZF TE-ML 20C) laatikoissa. Yliittää ZF Ecomat (ZF TE-ML14C) vaatimukset. Sopii käytettäväksi myös raskaan kaluston automaattivaihteilaatikoissa, kun vaatimuksena ATF Dexron IID tai Ford Mercon.

Suorituskyky	GM Dexron IID, Ford Mercon, MAN 339 Type Z1, V2, Allison C-4		
OEM-hyväksyntä	MB-Approval 236.9, MAN 339 Type Z3, Z12, V1, Voith H55.6335.xx, Volvo 97341, ZF TE-ML 04D, 14C, 16M, 16S, 20C (ZF001871)		
Viskositeetti-indeksi	150	Viskositeetti @ 100 °C	7,2 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	39,3 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-54 °C	Leimahduspiste	238 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-867056	Valvoline HD ATF Pro Eco vaihteistoöljy 5L	4
21-867057	Valvoline HD ATF Pro Eco vaihteistoöljy 60L	1

Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy



Korkealuokkainen ja erittäin monikäyttöinen automaattivaihteistoöljy, joka sopii myös portaattomille automaattivaihteistoille. Soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautoissa sekä raskaan kaluston ajoneuvoissa. Laajat luokitukset omaava tuote on suunniteltu täyttämään useimpien nykyisten automaattivaihteistojen tarpeet: yksi tuote usealle ajoneuvolle. Tuote on valmistettu tarkkaan valikoiduista lisäaineista ja perusöljyistä, jotta sitä voidaan käyttää myös ankarissa olosuhteissa ja laajalla lämpötila-alueella. Kehittynyt koostumus auttaa pitämään vaihteiston toimintakunnossa ja parantaa sen suorituskykyä. Valvoline ATF Light & Heavy-Duty ATF / CVT -vaihteistoöljy suojaa tiivisteet, ehkäisee vuodot ja maksimoi pehmeän vaihtamisen. Soveltuu myös pitkille vaihtoväleille vakaan viskositeetin ansiosta.

Suorituskyky	Aisin Warner, Allison, BMW, Chrysler, Ford, GM, Fiat, Honda / Acura, Hyundai, Jaguar, Jeep, KIA, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mini Cooper, Mitsubishi, Nissan / Infiniti, Subaru, Toyota / Lexus, Volvo, VW / Audi, ZF. Soveltuvuudet ovat erittäin laajat, katso täydellinen lista tuotteen tuote-esitteeltä osoitteesta webshop.motoral.fi		
Viskositeetti @ 100 °C	5,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	27,6 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Leimahduspiste	212 °C
Tippumispiste	-54 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895132	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 1L	12
21-895133	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 5L	4
21-895134	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 20L	1
21-895135	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 60L	1
21-895136	Valvoline Light & Heavy-Duty ATF / CVT vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy

OEM- hyväksytty vaihteistoöljy. Soveltuu käytettäväksi raskaan kaluston manuaalivaihteistoihin sekä tasaus-, vaihteisto- ja vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-5, MT-1 SAE 75W-90. MAN 342 S1 hyväksynnän mukaisesti vaihtoväli 500 000 km. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Tämä korkealaatuinen öljy toimii ominaisuuksiensa ansiosta hyvin monessa käyttökohteessa erinomaisesti. Suojaa ruostumiselta ja hapettumiselta. Valvolinen raskaan kaluston PRO-voimansiirtoöljyt ovat korkean suorituskyvyn täysin OEM-hyväksytyjä tuotteita, jotka on valmistettu kehittyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Tarjoaa ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa.



Suorituskyky	Arvin Meritor Axles 0-76-N, Mack GO-J, MAN 341 Type E3 (Eaton), MAN 342 Type M3		
OEM-hyväksyntä	MAN 341 Type Z2 (ZF), MAN 342 Type S1, MB 235.8, SAE J2360, Scania STO 1:0, Volvo 97312, ZF TE-ML 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A (ZF001283)		
API	GL-4, GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	15,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	101 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	194 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868211	Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy 1L	12
21-866932	Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy 20L	1
21-866933	Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy 60L	1
21-866934	Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy 208L	1
21-868212	Valvoline Heavy Duty TDL Pro 75W-90 vaihteistoöljy 1000L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 75W-140 akselistoöljy

Täyssynteettinen Heavy Duty Axle Oil Pro 75W-140 on OEM- hyväksytty akselistoöljy. Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen tasauspyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 75W-140. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Soveltuu myös maansiirto- ja kuormankäsittelykoneisiin. Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu tasauspyörästöihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Valvolinen raskaan kaluston PRO-akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Suunniteltu erityisesti modernien kuorma- ja linja-autojen vetopyörästöille ja akselille. Täysin OEM-hyväksytty. Valmistettu korkealaatuista perusöljyistä ja lisäaineista, mahdollistaen voimansiirtojärjestelmän erinomaisen suorituskyvyn ja tarjoten ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan.



Suorituskyky	Arvin Meritor 076-M, Mack GO-J		
OEM-hyväksyntä	Scania STO 1:0, Scania STO 2:0A, ZF TE-ML 05A, 12N, 16F, 19C, 21A (ZF001874)		
API	GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 75W-140	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	25,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	188 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-867061	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 75W-140 akselistoöljy 20L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LS akselistoöljy

OEM- hyväksytty akselistoöljy. Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen sekä muiden hyötyajoneuvojen kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials), kun suosituksena on API GL-5 LS SAE 80W-90. Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu vetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Valvolinen raskaan kaluston PRO-akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Suunniteltu erityisesti modernien kuorma- ja linja-autojen vetopyörästöille ja akselille. Täysin OEM-hyväksytty. Valmistettu korkealaatuista perusöljyistä ja lisäaineista, mahdollistaen voimansiirtojärjestelmän erinomaisen suorituskyvyn ja tarjoten ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan.



Suorituskyky	Arvin Meritor Axles		
OEM-hyväksyntä	ZF TE-ML 05C, 12C, 21C (ZF001996)		
API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 80W-90	Viskositeetti-indeksi	113
Viskositeetti @ 100 °C	14,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	113 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	218 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868209	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LS akselistoöljy 1L	12
21-866925	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LS akselistoöljy 20L	1
21-866926	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LS akselistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LD akselistoöljy

Mineraaliöljypohjainen Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LD (Long Drain) on OEM- hyväksytty pitkän vaihtovälin akselistoöljy. Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen sekä maansiirtokoneiden tasauspyörästöihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 80W-90. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu vetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Valvolinen raskaan kaluston PRO-akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Suunniteltu erityisesti modernien kuorma- ja linja-autojen vetopyörästöille ja akselleille. Täysin OEM-hyväksytty. Valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista, mahdollistaen voimansiirtojärjestelmän erinomaisen suorituskyvyn ja tarjoten ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan.



Suorituskyky	Arvin Meritor 0-76-D, SAE J2360, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 07A, 08, 12E, 16C, 16D		
OEM-hyväksyntä	MB 235.20, MAN 342 Type M3, ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A (ZF001837)		
API	GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 80W-90	Viskositeetti-indeksi	107
Viskositeetti @ 100 °C	14,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	135 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-27 °C
Leimahduspiste	>185 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-866923	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LD akselistoöljy 20L	1
21-866924	Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LD akselistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 vaihteistoöljy

OEM- hyväksytty vaihteistoöljy. Soveltuu käytettäväksi raskaan kaluston manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4 SAE 75W-80. Erinomaiset viskositeetti ominaisuudet mahdollistavat polttoainesäästön. Valvolinen raskaan kaluston PRO-voimansiirtoöljyt ovat korkean suorituskyvyn täysin OEM-hyväksytyjä tuotteita, jotka on valmistettu kehittyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Tarjoaa ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa.



Suorituskyky	EATON Manual Transmission, MAN 341 Type E4, Voith Retarder 153.00090010		
OEM-hyväksyntä	MAN 341 Type VR, MB 235.29, Volvo 97307		
API	GL-4		
Viskositeetti	SAE 75W-80	Viskositeetti-indeksi	144
Viskositeetti @ 100 °C	10,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	65 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-55 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-866927	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 vaihteistoöljy 20L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 LD vaihteistoöljy

OEM- hyväksytty pitkän vaihtovälin vaihteistoöljy, kun vaaditaan GL-4 75W-90 (Long Drain). Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4 SAE 75W-80. Erinomaiset viskositeetti ominaisuudet mahdollistavat polttoainesäästön. Valvolinen raskaan kaluston PRO-voimansiirtoöljyt ovat korkean suorituskyvyn täysin OEM-hyväksytyjä tuotteita, jotka on valmistettu kehittyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Tarjoaa ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa.



Suorituskyky	DAF*(tarkista ajoneuvon ohjekirja), Eaton*(tarkista ajoneuvon ohjekirja), Iveco*(tarkista ajoneuvon ohjekirja), MAN 341 E-3, Renault* (B0032/2 Annex 3)*(tarkista ajoneuvon ohjekirja), ZF TE-ML 08, 13, Volvo 97305, 97307 (**vireillä), ZF Intarder-hidastimet		
OEM-hyväksyntä	MAN 341 Z-4, ZF TE-ML 01L, 02L, 16K		
API	GL-4		
Viskositeetti	SAE 75W-80	Viskositeetti-indeksi	157
Viskositeetti @ 100 °C	9,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	56,4 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	222 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868210	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 LD vaihteistoöljy 1L	12
21-866929	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 LD vaihteistoöljy 20L	1
21-866930	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 75W-80 LD vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 80W vaihteistoöljy

OEM- hyväksytty vaihteistoöljy. Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen sekä muiden hyötyajoneuvojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4 SAE 80W. Erinomaiset viskositeetti ominaisuudet mahdollistavat polttoainesäästön. Valvolinen raskaan kaluston PRO-voimansiirtoöljyt ovat korkean suorituskyvyn täysin OEM-hyväksytyjä tuotteita, jotka on valmistettu kehittyneintä lisäaineteknologiaa käyttäen. Tarjoaa ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa.



Suorituskyky	MAN 341 Type E1 (Eaton vaihteistot), MAN 341 Type Z2, ZF TE-ML 02B, 06L, 08, 16A, 17A, 19A, 19C		
OEM-hyväksyntä	MB 235.1		
API	GL-4		
Viskositeetti	SAE 80W	Viskositeetti-indeksi	109
Viskositeetti @ 100 °C	9,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	70 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	218 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-867051	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 80W vaihteistoöljy 20L	1
21-867052	Valvoline Heavy Duty Gear Oil Pro 80W vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty TDL 75W-90 vaihteistoöljy

Soveltuu käytettäväksi raskaan kaluston manuaalivaihteistoihin sekä tasaus-, vaihteisto- ja vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-5, MT-1 SAE 75W-90. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Tämä korkealaatuinen öljy toimii ominaisuuksiensa ansiosta hyvin monessa käyttökohteessa erinomaisesti. Suojaa ruostumiselta ja hapettumiselta. Tarjoaa ylivertaisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa.



Suorituskyky	Mack GO-J, MAN 341 Type Z2 (ZF), MAN 342 Type M3 (Meritor), MIL-PRF-2105E, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08, 12L, 12N, 16B, 17B, 19B, 21A		
API	GL-4, GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	156
Viskositeetti @ 100 °C	15,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	104 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	164 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882024	Valvoline Heavy Duty TDL 75W-90 vaihteistoöljy 20L	1
21-882028	Valvoline Heavy Duty TDL 75W-90 vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-90 LS akselistoöljy

Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen sekä muiden hyötyajoneuvojen kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials), kun suosituksena on API GL-5 LS SAE 75W-90. Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu hypoidivetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Soveltuu myös tietyissä tapauksissa maansiirto- ja rakennuskoneisiin. Korkealaatuista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille ajoneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Modernit lisäaineet toimivat suojana akseliston kulumista, korroosiota ja vaahtoamista vastaan.



API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	190
Viskositeetti @ 100 °C	16,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	90,5 mm ² /s
Laatu	Osasynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	160 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-866948	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-90 LS akselistoöljy 20L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-140 akselistoöljy

Täyssynteettinen Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-140 soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen tasauspyörästöihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 75W-140. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu vetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille ajoneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Modernit lisäaineet toimivat suojana akseliston kulumista, korroosiota ja vaahtoamista vastaan.



Suorituskyky	Scania STO 1:0		
API	GL-5, MT-1		
Viskositeetti	SAE 75W-140	Viskositeetti-indeksi	169
Viskositeetti @ 100 °C	25,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	188 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-879813	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-140 akselistoöljy 20L	1
21-879814	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 75W-140 akselistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 akselistoöljy

Mineraaliöljypohjainen Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 soveltuu kuorma- ja linja-autojen tasauspyörästöihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 80W-90. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu vetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille ajoneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Modernit lisäaineet toimivat suojana akseliston kulumista, korroosiota ja vaahtoamista vastaan.



Suorituskyky	ZF TE-ML 07A, 08		
API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 80W-90	Viskositeetti-indeksi	96
Viskositeetti @ 100 °C	14,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	154 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	203 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868214	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 akselistoöljy 1L	12
21-866944	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 akselistoöljy 5L	4
21-866945	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 akselistoöljy 20L	1
21-866946	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 80W-90 akselistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Axle Oil 85W-140 akselistoöljy

Mineraaliöljypohjainen Valvoline Heavy Duty Axle Oil 85W-140 soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen sekä neliveto-pakettiautojen tasauspyörästöihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-5 SAE 85W-140. Viskositeetti soveltuu myös maatalous- ja maansiirtokoneisiin. Ei sovellu kitkalukolla varustettuihin vetopyörästöihin (Limited Slip differentials). Voimakkaasti EP-lisäaineistettu akselistoöljy, joka soveltuu vetopyörästöihin ja -vaihteistoihin, joissa on suuret nopeudet, kuormat ja lämpötilat. Korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineista valmistetut Valvolinen akselistoöljyt tarjoavat erinomaista voimansiirtoa ja suojaa. Useille ajoneuvoille suunnatut akselistoöljyt varmistavat akseliston sujuvan toiminnan erilaisissa lämpötilaolosuhteissa. Modernit lisäaineet toimivat suojana akseliston kulumista, korroosiota ja vaahtoamista vastaan.



Suorituskyky	ZF TE-ML 07A, 08		
API	GL-5		
Viskositeetti	SAE 85W-140	Viskositeetti-indeksi	100
Viskositeetti @ 100 °C	26,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	352 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-24 °C
Leimahduspiste	>220 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-866941	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 85W-140 akselistoöljy 20L	1
21-866942	Valvoline Heavy Duty Axle Oil 85W-140 akselistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy

EP-lisäaineistettu vaihteistoöljy, joissa valmistaja määrittää käytettäväksi GL-4 SAE 75W-80 luokiteltua vaihteistoöljyä. Soveltuu käytettäväksi manuaalivaihteistoissa henkilöautoissa, pakettiautoissa ja muissa vaihteistoissa, kun vaatimuksena on GL-4 viskositeetilla 75W-80. Optimaalinen suoja kulumista vastaan myös vaativissa käyttöolosuhteissa. Moderni lisäaineistus suojaa korroosiolta, hapettumiselta, vaahtoamiselta ja sakaantumislta laajalla käyttölämpötila-alueella. Hyvät juoksevuusominaisuudet tuovat mukanaan paremmat jääähdytys- ja polttoaineensäästöominaisuudet.



Suorituskyky BMW MTF LT-2, Fiat 9.5555.0 – MZ1, Special Gear Oil MTF 94, Special Honda MTF, Special Honda MTF-II, Volvo 97308, 97309, VW G 009 317, G 50

API GL-4, GL-3, GL-4 (tranself TRZ), GL-4+ PSA B71 2330, GL-4+ (tranself NFJ), GL-4+ (tranself NPF), GL-4+ (tranself TRJ)

Viskositeetti	75W-80	Viskositeetti-indeksi	192
Viskositeetti @ 100 °C	9,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	47,5 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	208 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868215	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 1L	12
21-866950	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 5L	4
21-868216	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 20L	1
21-866951	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 75W-80 vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W-90 vaihteistoöljy

Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4 SAE 80W-90. Erinomaiset viskositeettiominaisuudet mahdollistavat polttoainesäästön. Voitelee luotettavasti vaihtelevissa lämpötiloissa. Suojaa ruosteelta, korroosiolta, vaahtoamiselta ja kulumiselta. Valmistettu kehittyntä lisäaineteknologiaa käyttäen. Erinomainen lämpöstabiilius laajalla lämpötila-alueella helpottaa vaihteiden vaihtamista matalissa lämpötiloissa. Valvolinen raskaan kaluston vaihteistoöljyt ovat varma ratkaisu manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.



API	GL-4	Viskositeetti-indeksi	95
Viskositeetti	SAE 80W-90	Viskositeetti @ 40 °C	152 mm ² /s
Viskositeetti @ 100 °C	14,7 mm ² /s	Jähmepiste	-33 °C
Laatu	Mineraali		
Leimahduspiste	244 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-868217	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W-90 vaihteistoöljy 1L	12
21-866956	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W-90 vaihteistoöljy 20L	1
21-866957	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W-90 vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W vaihteistoöljy

Mineraaliöljypohjainen vaihteisto- ja voimansiirtoöljy ajoneuvoihin, joissa ajoneuvon valmistaja määrittää käytettäväksi GL-4 SAE 80W luokiteltua vaihteisto- / voimansiirtoöljyä. Soveltuu käytettäväksi kuorma- ja linja-autoissa. Valvoline Gear Oil 75W tuo ylivoimasta suojaa ja voitelua laajalla käyttölämpötila-alueella, myös erittäin kylmissä olosuhteissa. Ylivoimasta suojaa kulumista vastaan hyvillä paineenkesto ominaisuuksilla. Moderni lisäaineistus suojaa korroosiolta, hapettumiselta, vaahtoamiselta ja sakaantumislta myös vaativassa käytössä.



Suorituskyky	ZF TE-ML 08	Viskositeetti-indeksi	111
API	GL-4	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm ² /s
Viskositeetti	80W	Jähmepiste	-42 °C
Viskositeetti @ 100 °C	9,2 mm ² /s		
Laatu	Mineraali		
Leimahduspiste	238 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-867059	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W vaihteistoöljy 20L	1
21-866954	Valvoline Heavy Duty Gear Oil 80W vaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy

Täyssyntetinen vaihteisto- ja voimansiirtoöljy ajoneuvoihin, joissa ajoneuvon valmistaja määrittää käytettäväksi GL-4 SAE 75W luokiteltua vaihteistoöljyä. Soveltuu käytettäväksi manuaalivaihteistoissa henkilöautoissa, pakettiautoissa, kuorma-autoissa ja linja-autoissa edellä mainittuja vaatimuksia vaadittaessa. Valvoline Gear Oil 75W tuo ylivoimasta suojaa ja voitelua laajalla käyttölämpötila-alueella, myös erittäin kylmissä olosuhteissa. Ylivoimaista suojaa kulumista vastaan hyvillä paineenkesto ominaisuuksilla. Moderni lisäaineistus suojaa korrosiolta, hapettumiselta, vaahtoamiselta ja sakkaantumislta myös vaativassa käytössä.



Suorituskyky	BMW MTF LT-3, Ford WSS-M2C 186-A, Ford WSS-M2C 200-D2, GM 1940004/ 19259104 (BOT 303), GM 1940764, VW G 052 171, G 052 178, VW G 052 512, G 052 527 A2, VW G 052 726, G 055 726, VW G 060 726, VW G 070 726 A2		
API	GL-4, GL-4 synthetic, GL-3, GL-3 syntehetic		
Viskositeetti	75W	Viskositeetti-indeksi	134
Viskositeetti @ 100 °C	6,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	33,0 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	194 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-886573	Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy 1L	12	
21-886572	Valvoline Gear Oil 75W vaihteistoöljy 20L	1	

Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy

Täyssyntetinen Valvoline Gear Oil 75W-90 soveltuu käytettäväksi henkilö- ja pakettiautojen sekä kuorma- ja linja-autojen manuaalivaihteistoihin ja vaihteisto-/vetopyörästöihin, kun suosituksena on API GL-4, GL-4 syntetinen, GL-3, GL-3 syntetinen SAE 75W-90. Erittäin hyvä juoksevuus kylmissä olosuhteissa, joka tekee vaihteen vaihtamisesta pehmeämpää. Erinomainen synkronointitoimivuus antaa vaihteistolle pidemmän toimivuuden ja vaihtamisen mukavuuden. Vaikka nykyisten henkilöautojen vaihteistoissa onkin eroja, voit silti luottaa aina yhteen tuotteeseen: Valvolinen vaihteistoöljyihin. Ne on suunniteltu täyttämään tai ylittämään useimpien manuaalivaihteistojen vaatimukset. Varma ratkaisu useiden valmistajien manuaalisten vaihteistojen vaihto-ongelmiin matalissa lämpötiloissa useille kulkuneuvoille.



Suorituskyky	BMW MTF LT-4, GM 1940182, 1940764, 1940768, VW G 50.		
API	GL-4, GL-4 synthetic, GL-3, GL-3 syntehetic		
Viskositeetti	SAE 75W-90	Viskositeetti-indeksi	179
Viskositeetti @ 100 °C	16,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	98 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	214 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-867064	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 1L	12	
21-867065	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 20L	1	
21-867066	Valvoline Gear Oil 75W-90 vaihteistoöljy 208L	1	

Valvoline DT transmission 10W vaihteistoöljy

Korkealaatuisista mineraaliöljyistä valmistettu raskaan kaluston, maansiirtokoneiden powershift- vaihteistoihin ja voimansiirtoon kehitetty voiteluaine, kun edellytetään Caterpillar TO-4 tai Allison C-4 vaatimukset täyttävää öljyä. Korkealaatuinen perusöljy ja tasapainoinen lisäaineistus täyttävät voiteluvaatimukset ankarissa olosuhteissa ja kaikkein moderneimmalle kalustolle. Vain voimansiirtoon ja vaihteistoon, ei voi käyttää moottoriöljynä. Sopii Caterpillarin maansiirtokoneisiin, joissa öljykykyjä jarrut. Erinomainen paineensietokyky, laadukas ja luotettava kulumis- ja korroosiosuoja.



Suorituskyky	Caterpillar TO-4, Caterpillar TO-2, Allison C-4, ZF TE-ML 03C, 07F, Komatsu KES 07.868.1, Eaton Fuller*, Dana*, Euclid* (*kun TO-4)		
API	CF, MT-1		
Viskositeetti	SAE 10W	Viskositeetti-indeksi	112
Viskositeetti @ 100 °C	6,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	37,6 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	236 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-819582	Valvoline DT transmission 10W vaihteistoöljy 20L	1	
21-17818	Valvoline DT transmission 10W vaihteistoöljy 208L	1	

Valvoline DT transmission 30 vaihteistoöljy

Korkealaatuisista mineraaliöljyistä valmistettu raskaan kaluston, maansiirtokoneiden powershift- vaihteistoihin ja voimansiirtoon kehitetty voiteluaine, kun edellytetään Caterpillar TO-4 tai Allison C-4 vaatimukset täyttävää öljyä. Korkealaatuinen perusöljy ja tasapainoinen lisäaineistus täyttävät voiteluvaatimukset ankarissa olosuhteissa ja kaikkein moderneimmalle kalustolle. Vain voimansiirtoon ja vaihteistoon, ei voi käyttää moottoriöljynä. Sopii Caterpillarin maansiirtokoneisiin, joissa öljykylpyjarrut. Erinomainen paineensietokyky, laadukas ja luotettava kulumis- ja korroosiosuoja.



OEM-hyväksyntä	Caterpillar TO-4, Caterpillar TO-2, Allison C-4, ZF TE-ML 03C, 07F, Komatsu KES 07.868.1, Eaton Fuller*, Dana*, Euclid* (*kun TO-4)		
API	CF, MT-1		
Viskositeetti	SAE 30	Viskositeetti-indeksi	108
Viskositeetti @ 100 °C	11,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	93 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	260 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-756754	Valvoline DT transmission 30 vaihteistoöljy 20L	1	
21-17838	Valvoline DT transmission 30 vaihteistoöljy 208L	1	

Valvoline DT transmission 50W vaihteistoöljy

Korkealaatuisista mineraaliöljyistä valmistettu raskaan kaluston, maansiirtokoneiden powershift- vaihteistoihin ja voimansiirtoon kehitetty voiteluaine, kun edellytetään Caterpillar TO-4 vaatimukset täyttävää öljyä. Korkealaatuinen perusöljy ja tasapainoinen lisäaineistus täyttävät voiteluvaatimukset ankarissa olosuhteissa ja kaikkein moderneimmalle kalustolle. Vain voimansiirtoon ja vaihteistoon, ei voi käyttää moottoriöljynä. Sopii Caterpillarin maansiirtokoneisiin, joissa öljykylpyjarrut. Erinomainen paineensietokyky, laadukas ja luotettava kulumis- ja korroosiosuoja.



Suorituskyky	Caterpillar TO-4, Caterpillar TO-2, Komatsu KES 07.868.1, Eaton Fuller*, Dana*, Euclid* (*kun TO-4)		
API	CF, MT-1		
Viskositeetti	SAE 50W	Viskositeetti-indeksi	101
Viskositeetti @ 100 °C	18,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	202 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	284 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-17858	Valvoline DT transmission 50W vaihteistoöljy 208L	1	

RASKAAN KALUSTON LISÄAINEET JA NESTEET



Valvoline HD Extended Life- jäähdytinnesteet kuorma-autoille, linja-autoille, maanrakennuskoneille ja teollisuuteen. Täyttävät johtavien moottorivalmistajien vaatimukset jäähdytinnesteille. Tuotteet ovat amiini-, boraatti- ja fosfaattivapaita, minkä ansiosta ne ovat ympäristöystävällisempiä. Heavy Duty Extended Life tarjoavat suojan jäähdytysjärjestelmälle jäätymistä, korroosiota ja ylikuumentumista vastaan vähintään kolmen vuoden, 7000 tunnin tai 500 000 km ajaksi.

Valvoline HD Nitrite Free- jäähdytinnesteet sisältävät ainutlaatuista patentoitua OAT- teknologiaa ja ylivoimaista suorituskykyä. Vaihtoväli 10-vuotta / 1 000 000 mailia tai 20 000 tuntia ilman lisäaineita. Silikaatti- ja nitriittivapaa jäähdytinneste suojaa kaikkia jäähdytysjärjestelmän metalliosia korroosiolta, mukaan lukien alumiiniosia. Soveltuvat käytettäväksi myös bensiinimoottoreissa, paikallismoottoreissa, marine- ja maakaasusovelluksissa kuten myös kevyessä kalustossa. Tuote on taaksepäin yhteensopiva kaikkien OAT-teknologian jäähdytinnesteiden/jäähdytysjärjestelmien kanssa. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free -67 on Cummins CES 14603 (rekisteröity), ASTM D6210 vaatimukset täyttävä jäähdytinneste, jonka vaihtoväli 6-vuotta, 600 000 mailia tai 12 000 tuntia.

Valvoline- lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään. Kattava valikoima moottoriöljyn, jäähdytysjärjestelmän ja polttoainejärjestelmän lisäaineita.

Valvolinen OEM Advance tuotteet ovat OE- hyväksytyjä premium-luokan jäähdytinnesteitä. Valvoline OEM Advanced 40 on Si-OAT jäähdytinneste ja Valvoline OEM Advanced 48 hybriditeknologiaan perustuva jäähdytinneste. Molemmat soveltuvat käytettäväksi henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Ne suojaavat moottoreita ja moottorin osia sekä jäätymiseltä kylmissä talvilämpötiloissa että kiehumisesta kuumissa kesäolosuhteissa. Pitkäkestoista Long Life- suoja: jopa 5-vuotta / 250 000 km henkilöautoille ja jopa 3-vuotta / 500 000 km raskaalle kalustolle.

Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste



Yksi tuote kaikille kuorma- ja linja-autoille sekä teollisuuskoneille. HD Extended Life on pitkille vaihtoväleille kehitetty jäähdytinnestetiivistä kuorma-autoille, linja-autoille, tienrakennuskoneille ja teollisuuslaitteille, jotka täyttävät useimpien johtavien raskaan kaluston moottorivalmistajien vaatimukset. Suojaa metalli- ja alumiinipinnat sekä tiivisteet syöpymiltä ja korroosiolta pidentäen jäähdytysjärjestelmän elinikää. Tuotteessa ei ole amiineja, boraatteja tai fosfaatteja, mikä tekee siitä ympäristöystävällisemmän. HD Extended Life jäähdytinnestetiivistä suojaa jäähdytysjärjestelmiä pakkaselta, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7 000 tuntia tai 500 000 kilometriä. Tuote on sekoitettavissa muiden monoetyleeniglykolipohjaisten jäähdytysaineiden kanssa, mutta sekoittaminen voi lyhentää tuotteen long-life- ominaisuuksia. Sitä ei voida sekoittaa propyleeniglykolipohjaisten tuotteiden kanssa. Veden lisääminen joukkoon ei ole suositeltavaa. Tuote soveltuu käytettäväksi HOAT-, OAT- ja Si-OAT- käyttökohteissa. Väri: Punainen. Pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -18°C, 50 %:a tiivistettä = -38°C.

Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991; ASTM D-6210, D-4985; BS 6580, 1992; Cuna NC956-16; O-Norm V5123; SAE J814C, J1941; Cummins 14603 Approved, 3666286; Caterpillar EC-1; DAF/Leyland; Deutz MWM; Detroit Diesel 7SE 298; Ford WSS M97 B44-D, IVECO 18-1830; MAN 324 type NF; MAN B&W; MB 325.0, 2, 3, 5, 6; MTU MTL 5048; Renault (Glaceol RX type D); Scania; Volvo VCS

Nimike

21-808515
20-886166

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste 208L
Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste 1000L

ME

1
1

Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



Yksi tuote koko kalustoon. HD Extended Life RTU on pitkille vaihtoväleille kehitetty käyttövalmis jäähdytinneste kuorma-autoille, linja-autoille, tienrakennuskoneille ja teollisuuslaitteille. HD Extended Life RTU useimpien johtavien raskaan kaluston moottorivalmistajien vaatimukset. Suojaa metalli- ja alumiinipinnat sekä tiivisteet syöpymiltä ja korroosiolta pidentäen jäähdytysjärjestelmän elinikää. Tuotteessa ei ole amiineja, boraatteja ja fosfaatteja, mikä tekee siitä ympäristöystävällisemmän. HD Extended Life RTU käyttövalmis jäähdytinneste suojaa jäähdytysjärjestelmiä pakkaselta, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7 000 tuntia tai 500 000 kilometriä. Tuote on sekoitettavissa muiden monoetyleeniglykolipohjaisten jäähdytysaineiden kanssa, mutta sekoittaminen voi lyhentää tuotteen long-life- ominaisuuksia. Sitä ei voida sekoittaa propyleeniglykolipohjaisten tuotteiden kanssa. Veden lisääminen joukkoon ei ole suositeltavaa. Tuote soveltuu käytettäväksi HOAT-, OAT- ja Si-OAT- käyttökohteissa. Väri: Punainen. Pakkaskestävyys: -38 °C.

Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991; ASTM D-6210, D-4985; BS 6580, 1992; Cuna NC956-16; O-Norm V5123; SAE J814C, J1941; Cummins 14603 Approved, 3666286; Caterpillar EC-1; DAF/Leyland; Deutz MWM; Detroit Diesel 7SE 298; Ford WSS M97 B44-D, IVECO 18-1830; MAN 324 type NF; MAN B&W; MB 325.0, 2, 3, 5, 6; MTU MTL 5048; Renault (Glaceol RX type D); Scania; Volvo VCS

Nimike

21-808513
20-808516
20-808512

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L
Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L

ME

1
1
1

Valvoline HD Extended Life -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



HD Extended Life -67 RTU on käyttövalmis jäähdytinneste kuorma-autoille, linja-autoille, maanrakennuskoneille sekä teollisuuskoneisiin. Tuote täyttää johtavien Heavy Duty moottorivalmistajien vaatimukset. Tuote ei sisällä amiineja, boraattia eikä fosfaatteja, mikä tekee tuotteesta ympäristöystävällisemmän vaikuttamatta kuitenkaan tehoon. Heavy duty Extended Life Coolant-jäähdytinneste suojaa jäähdytysjärjestelmää jäätymiseltä, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7000 tuntia tai 500 000 km. Tuote on käyttövalmis aina -67°C lämpötiloihin saakka. Älä lisää vettä. Tuote on sekoitettavissa muiden jäähdytinnesteiden kanssa (monoetyleeniglykoli-nesteet), mutta se voi lyhentää LongLife ominaisuuksia. Ei saa sekoittaa propyleeniglykoli-pohjaisten nesteiden kanssa. Heavy Duty Extended Life -67 RTU on täysin käyttövalmis tuote eikä sitä saa laimentaa.

Nimike

20-808514

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L

ME

1

Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste

OEM- hyväksytty premium-luokan jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 40 on Si-OAT (Silikaatti-Hybridi-Orgaaninen happoteknologia) jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Hybridikarboksylaatti tuo mukanaan reilusti pidentyneen käyttöiän. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, imidatsolia, boraatteja, nitraatteja, amiineja ja sillä on matala pH-arvo (ASTM D1287: 8-9). Oikein laimennettu tuote suojaa moottorin komponentit talvisin jäätymiseltä ja kesäisin ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditekнологiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Vaaleanpunainen/violetti. Saatavana sekä tiivisteinä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.



Suorituskyky

Cummins CES 14439, DCC, Detroit Diesel DSF93K217ELC, Irizar (alkaen v. 2016), Liebherr Minimum LH-01-COL3A, MB Trucks (alkaen lokakuu 2011), Porsche From MY 2010, Smart MB 325.6, TL 774-G (G12++): VW / Audi / Seat / Scania, ASTM D3306 / D4985 / D6210, Federal Specification A-A-870A Navistar MPAPS B1 IIIA, SAE J814, VW TL 774-J

OEM-hyväksyntä

Cummins CES 14603, Deutz DQC CC-14, MAN 324 Type Si-OAT*pending, MB-Approval 325.5 / 325.6, MB-Approval 326.5 / 326.6, MTU MTL 5048

Nimike

20-891920
20-892091
20-892092
20-891919
20-892062

Kuvaus

Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 1L
Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 5L
Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 20L
Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 208L
Valvoline OEM Advanced 40 jäähdytinneste 1000L

ME

12
4
1
1
1

Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste

OEM- hyväksytty premium-luokan käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 40 on Si-OAT (Silikaatti-Hybridi-Orgaaninen happoteknologia) jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Hybridikarboksylaatti tuo mukanaan reilusti pidentyneen käyttöiän. Tuotteen Si-OAT- koostumus, uusin orgaaninen happotekniikka ja etyleeniglykolipohja takaavat erinomaisen suojan kaikille jäähdytysjärjestelmän komponenteille ja metalleille, myös alumiinille. Tuote ei sisällä fosfaatteja, imidatsolia, boraatteja, nitraatteja, amiineja ja sillä on matala pH-arvo (ASTM D1287: 8-9). Oikein laimennettu tuote suojaa moottorin komponentit talvisin jäätymiseltä ja kesäisin ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditekнологiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Vaaleanpunainen/violetti. Saatavana sekä tiivisteinä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.



Suorituskyky

Cummins CES 14439, DCC, Detroit Diesel DSF93K217ELC, Irizar (alkaen v. 2016), Liebherr Minimum LH-01-COL3A, MB Trucks (alkaen lokakuu 2011), Porsche From MY 2010, Smart MB 325.6, TL 774-G (G12++): VW / Audi / Seat / Scania, ASTM D3306 / D4985 / D6210, Federal Specification A-A-870A Navistar MPAPS B1 IIIA, SAE J814, VW TL 774-J

OEM-hyväksyntä

Cummins CES 14603, Deutz DQC CC-14, MAN 324 Type Si-OAT*pending, MB-Approval 325.5 / 325.6, MB-Approval 326.5 / 326.6, MTU MTL 5048

Nimike

20-892064
20-892066
20-892111
20-892101

Kuvaus

Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L
Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L
Valvoline OEM Advanced 40 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L

ME

12
1
1
1

Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 48 on hybriditeknologiaan perustuva jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Koostumus on etyleeniglykolipohjainen ja se on suunniteltu kaikentyyppisille moottoreille. Se on matala-silikaattinen, matalan pH:n (ASTM D1278: 8-9) omaava, fosfaattivapaa jäähdytinneste, joka suojaa kaikki jäähdytysjärjestelmän metallit (myös alumiini), korroosiolta. Tuote suojaa moottorin komponentit talvella jäätymiseltä ja kesä ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahtoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Sininen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 40%:a tiivistettä = -24°C, 50%:a tiivistettä = -36°C, 60%:a tiivistettä = -48°C ja 70%:a tiivistettä = -67°C.

Suorituskyky

Detroit Diesel 7SE298, TL 774-C: VW / Audi / Seat / Skoda, Federal Specification A-A-870A, Jaguar, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Minimum LH-00-COL3A, MAN Diesel & Turbo Liste 3.3.7, Maybach/Smart MB 325.0/326.0 (v.2014 saakka), MB Passenger cars (huhtikuu v.2014 saakka), MB Trucks (syyskuu v.2011 saakka), Opel/Vauxhall (v.2000 saakka) B 040 0240, Porsche (v.1995 saakka), Rolls-Royce (v.1998 alkaen), Saab 690 1599, Tesla (v.2013 alkaen), TMC of ATA RP-302B, Van Hool, Volvo v.2015 (henkilöautot) ja vanhemmat, Volvo Truck (v.2005 saakka), Zastava, ASTM D3306 / D4985, GM1899M / 1825M, SAE J814 / J1034 / J1941

OEM-hyväksyntä BMW LC-87, Deutz DQC CA-14, MAN 324 Type NF*pending, MB-Approval 325.0, MB-Approval 326.0, MTU MTL 5048

Nimike	Kuvaus	ME
20-892095	Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 1L	12
20-892096	Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 5L	4
20-892097	Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 20L	1
20-892094	Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 208L	1
20-892067	Valvoline OEM Advanced 48 jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



OEM- hyväksytty premium-luokan käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline OEM Advanced 48 on hybriditeknologiaan perustuva jäähdytinneste, joka soveltuu henkilöautoihin, linja-autoihin, kevyisiin kuorma-autoihin, raskaisiin ajoneuvoihin ja maastoajoneuvoihin. Koostumus on etyleeniglykolipohjainen ja se on suunniteltu kaikentyyppisille moottoreille. Se on matala-silikaattinen, matalan pH:n (ASTM D1278: 8-9) omaava, fosfaattivapaa jäähdytinneste, joka suojaa kaikki jäähdytysjärjestelmän metallit (myös alumiini), korroosiolta. Tuote suojaa moottorin komponentit talvella jäätymiseltä ja kesä ylikuumentumiselta. Pitkäkestoista Long Life- suojaa: jopa 5-vuotta / 250 000km henkilöautoille, jopa 3-vuotta / 500 000km raskaalle kalustolle. Tuote on useiden moottorivalmistajien hyväksymä Premium-luokan hybriditeknologiaan pohjautuva jäähdytinneste, joka antaa ylivoimaista suojaa moottorinosille, kuten jäähdytyskanaville moottorilohkossa. Suojaa jäähdyttäjän ja vesipumpun korroosiota, ylikuumentumista ja jäätymistä vastaan. Sisältää korkealaatuisia vaahtoamisenestoaineita, ei vahingoita tiivisteitä, letkuja eikä ajoneuvon alkuperäistä maalipintaa. Väri: Sininen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -36°C.

Suorituskyky

Detroit Diesel 7SE298, TL 774-C: VW / Audi / Seat / Skoda, Federal Specification A-A-870A, Jaguar, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Minimum LH-00-COL3A, MAN Diesel & Turbo Liste 3.3.7, Maybach/Smart MB 325.0/326.0 (v.2014 saakka), MB Passenger cars (huhtikuu v.2014 saakka), MB Trucks (syyskuu v.2011 saakka), Opel/Vauxhall (v.2000 saakka) B 040 0240, Porsche (v.1995 saakka), Rolls-Royce (v.1998 alkaen), Saab 690 1599, Tesla (v.2013 alkaen), TMC of ATA RP-302B, Van Hool, Volvo v.2015 (henkilöautot) ja vanhemmat, Volvo Truck (v.2005 saakka), Zastava, ASTM D3306 / D4985, GM1899M / 1825M, SAE J814 / J1034 / J1941

OEM-hyväksyntä BMW LC-87, Deutz DQC CA-14, MAN 324 Type NF*pending, MB-Approval 325.0, MB-Approval 326.0, MTU MTL 5048

Nimike	Kuvaus	ME
20-892100	Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L	12
20-892122	Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 5L	4
20-892123	Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-892099	Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-892098	Valvoline OEM Advanced 48 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste

OEM- hyväksytty käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free RTU sisältää ainutlaatuista Valvolinen patentoimaa teknologiaa ja tässä tuotteessa onkin Cummins hyväksyntä CES 14603 ja tuote täyttää myös ASTM D6210 ja ASTM D7581 vaatimukset. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant RTU kehitetty erityisesti raskaankaluston raskaan käytön vaativiin tarpeisiin. OAT-teknologia tuo mukanaan suojaa diesel- ja kaasumoottorit kulumiselta ja jäämiltä. Silikaatti- ja nitriittivapaata suojaa jäähdytysjärjestelmän metallikomponenteille korroosiota vastaan, myös alumiinikomponenteille. Tuote on taaksepäin yhteensopiva kaikille raskaankaluston OAT-teknologian jäähdytinjärjestelmille. HD Nitrite Free Coolant RTU: n vaihtoväli jopa 10 vuotta / 1.000.000 mailia / 20,000 tuntia. Pakkasenkesto -36°C.



Suorituskyky

ASTM D7583 (John Deere cavitation test) , ASTM D6210 , ASTM D3306 , John Deere, Link Belt, MACK, MTU, Paccar, Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Navistar CEMS B-1 Type III-A, Peterbilt, SAE J1034, J814, TMC of ATA RP-329B & RP-338, Thermo King

OEM-hyväksyntä Aggreko, Cummins 14603, GE Jenbacher TA 1000 0200

Nimike

20-867534
20-867532
20-867533

Kuvaus

Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L
Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L

ME

1
1
1

Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste

Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant -67 RTU (käyttövalmis) sisältää ainutlaatuista Valvolinen patentoimaa teknologiaa ja tuote täyttää myös ASTM D6210 vaatimukset lukuisten muiden suorituskykyvaatimusten lisäksi. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant -67 RTU kehitetty erityisesti raskaankaluston raskaan käytön vaativiin tarpeisiin. OAT-teknologia tuo mukanaan suojaa diesel- ja kaasumoottorit kulumiselta ja jäämiltä. Silikaatti- ja nitriittivapaata suojaa jäähdytysjärjestelmän metallikomponenteille korroosiota vastaan, myös alumiinikomponenteille. Tuote on taaksepäin yhteensopiva kaikille raskaankaluston OAT-teknologian jäähdytinjärjestelmille. Tuote on käyttövalmis sitä voidaan käyttää olosuhteissa aina -67°C saakka.



Suorituskyky

Aggreko Approved, ASTM D3306, ASTM D6210, Cat EC-1, Chrysler, Cummins 14603 registered, Detroit Diesel 7SE298, Federal Specification A-A-870A, Ford, Freightliner, GM 1899M, 1825M, GM 6277M, Iveco, John Deere, Link Belt, MACK, MTU, Paccar, Scania, Volvo, Navistar CEMS B-1 Type III-A, Peterbilt, SAE J1034, J814, Terex, Thermo King, TMC of ATA RP-329B, TMC of ATA RP-338, VW, Audi, MAN, Mercedes

Nimike

20-872649
20-872648

Kuvaus

Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L

ME

1
1

Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiivist



Nimike

20-760442
21-760436

Kuvaus

Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiivist 1L
Valvoline Screenwasher Antifreeze -50°C Concentrate lasinpesunestetiivist 208L

ME

12
1

Valvoline VPS HD Diesel System Complete lisäaine



VPS HD Diesel System Complete on korkealuokkainen lisäaine, joka puhdistaa raskaan kaluston dieselpolttoainejärjestelmän ja palauttaa alkuperäisen tehon ja suorituskyvyn. Se auttaa poistamaan kondensoituneen veden dieselpolttoainejärjestelmästä parantaen käynnistyvyyttä kylmissä olosuhteissa ja suojaa dieselpolttoainejärjestelmän ruosteelta ja korroosiolta. Vähentää pakokaasupäästöjä, jotka aiheutuvat epäpuhtauksista ja epätäydellisestä polttoaineen palamisesta sekä voitelee polttoainesuuttimet ja polttoainepumpun. Tuotteen kemiallinen koostumus stabiloi polttoaineen, parantaa polttoaineen säilyvyyttä ja ehkäisee bakteerien muodostusta. VPS HD Diesel System Complete vähentää huoltoseisokkeja pitämällä moottorin puhtaana, ehkäisten epäpuhtauksien muodostusta, vähentäen kulumista, auttaen moottoria toimimaan tehokkaammin ja parantaen polttoainetaloudellisuutta. Käyttöohje: Lisätään polttoainetankkiin ennen tankkausta. Yksi pullo riittää 1000 litraan dieselpolttoainetta. Erityiset ongelmat, kuten tukkeutuneet suuttimet, musta savu ja huono käynnistyvyys saattavat tarvita suhteessa suuremman määrän lisäainetta, esimerkiksi yksi pullo 300 litraan dieselpolttoainetta.

Nimike	Kuvaus	ME
20-55340	Valvoline VPS HD Diesel System Complete lisäaine 500ml	1
21-55341	Valvoline VPS HD Diesel System Complete lisäaine 203L	1

Valvoline Engine Oil Treatment lisäaine



Moottoriöljyn lisäaine, joka nostaa moottoriöljyn viskositeetti-indeksiä ja vähentää kitkaa. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmootoreille. Tuote lisää viskositeetti-indeksiä kasvattaen moottoriöljyn viskositeettiä (paksuutta) korkeammissa lämpötiloissa parantamalla öljykalvon joustavuutta. Vähentää savutusta ja öljynkulutusta, kun kasvanut viskositeetti toimii parempana tiivisteinä männänrenkaille. Hyötyinä pidennetyt öljynvaihtovälit ja alhaisemmat käyttökustannukset pienemmän kitkan ansiosta. Sisältää korkeapainelisäaineistuksen, joka suojaa moottoria kulumiselta. Käyttöohje: Kaada lisäaine moottoriöljyn sekaan ja tuo moottori käyttölämpötilaan, älä kuitenkaan ylitä kampikammion max. kapasiteettia. Annostussuositus: 1 pullo (300 ml) max. 4,5 litraan moottoriöljyä. Moottorille vaaraton, kun lisäaineen suhde enintään 20% moottoriöljystä, eli lisää 1 pullollinen (300 ml) aina vähintään 1,5 litraan moottoriöljyä. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike	Kuvaus	ME
20-890609		6

Valvoline Engine Oil System Cleaner lisäaine



Moottorin voitelujärjestelmän puhdistuslisäaine matalan viskositeetin surfaktanteilla. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmootoreille. Poistaa liete- ja lakkakerrostumat sekä tehoa alentavat saostumat moottorin sisältä. Ehkäisee uuden öljyn saastumisen jäämien ja lietteen vaikutuksesta, estää mäntien jumittumisen ja öljykanavien tukkeutumisen. Turvallinen tiivisteille, ei sisällä vahvoja liuottimia. Suojaa moottoria kulumiselta ja rikkoutumiselta, puhtaalla moottorilla on pidempi käyttöikä ja alhaisemmat käyttökustannukset. Käytä kun: ilmenee ongelmia öljynvaihdon laiminlyönnistä johtuen, epäillään mustaa lietettä, hydrauliset venttiilinnostimet eivät toimi oikein, haasteita männänrenkaiden toiminnassa/puristuksessa. Käyttöohje: Kaada lisäaine (300 ml) käyttölämpötilan saavuttaneen moottoriöljyn sekaan, älä alita öljyn vähimmäistasoa. Anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä vähintään 10 min. Suorita lopuksi öljynvaihto ja vaihda öljynsuodatin. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike	Kuvaus	ME
20-890608	Valvoline Engine Oil System Cleaner lisäaine 300ml	6

Valvoline Engine Oil Stop Leak lisäaine



Moottoriöljyvuoja tukkiva, moottorin tiivisteiden joustavuutta ja toimintaa parantava lisäaine. Soveltuu kaikille bensiini- ja dieselmootoreille. Vuotamaton moottori on ympäristöystävällisempi ja kustannustehokkaampi. Moottorin tiivisteiden käyttöikä pidentämällä vältetään huomattavilta korjauskustannuksilta. Vähentää öljynkulutusta ja -vuoja tiikkuvien tiivisteiden kautta, tekee vanhat tiivisteet uudelleen joustaviksi. Öljyvuoja suurimmat aiheuttajat ovat heikentyneet moottorin tiivisteet, öljypohjan vuodot, öljytiivisteet ja huonot liitokset. Käyttöohje: Kaada lisäaine moottoriöljyn sekaan ja anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä 10 min, älä kuitenkaan ylitä kampikammion max. kapasiteettia. Tarkista moottorin voitelujärjestelmä vuotojen varalta. Jos vuoto jatkuu noin kolmen päivän kuluttua, tiivisteet ovat todennäköisesti vahingoittuneet ja ne on vaihdettava. Annostussuositus: 1 pullo (300 ml) max. 5 litraan moottoriöljyä. Moottorille vaaraton, kun lisäaineen suhde enintään 10% moottoriöljystä, eli lisää 1 pullollinen (300 ml) aina vähintään 3 litraan moottoriöljyä. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike	Kuvaus	ME
20-890607	Valvoline Engine Oil Stop Leak lisäaine 300ml	6

Valvoline Cooling System Cleaner lisäaine



Puhdistuslisäaine jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmän nopeaan ja yksinkertaiseen puhdistukseen. Poistaa ja sitoo tehokkaasti öljy- ja rasvajäännökset, riittoisa jopa 10 litraan jäähdytysnesteitä. Pehmentää ja poistaa muta- ja korroosiojäännöksiä. Soveltuu kaikille jäähdytysjärjestelmille bensiini- ja dieselmoottoreissa etenkin jäähdytinnestevaihdon yhteydessä. Moottorin jäähdytysjärjestelmän tulee siirtää moottorissa syntyvää lämpöä pois luotettavasti ja tehokkaasti kaikissa olosuhteissa. Cooling System Cleaner jäähdytysjärjestelmän puhdistusainetiivistä auttaa ylläpitämään jäähdytyksen tehokkuutta poistamalla saostumat, jotka eivät ainoastaan heikennä lämmönsiirtoa vaan aiheuttavat myös korroosiota. Käytä kun: jäähdyttimen tehoa on parannettava, jäähdytysjärjestelmästä on poistettava jäännöksiä, öljysaastumisen jälkeinen jäähdytysjärjestelmän puhdistus esim. moottorikorjauksen tai tiivistevaurion jälkeen. Käyttöohje: Poista likainen jäähdytinneste ennen puhdistusta ja täytä raikkaalla vedellä. Kaada Valvoline Cooling System Cleaner (250 ml) jäähdyttimeen ja anna moottorin käydä käyttölämpötilassa noin 30 min. Tyhjennä likainen seos järjestelmästä (jos kyseessä on erittäin likainen jäähdytysjärjestelmä, toista menettely). Pese jäähdytysjärjestelmä puhtaalla vedellä. Täytä jäähdytysjärjestelmä jäähdytinnesteellä puhdistuksen jälkeen, tarkista tiivistys ja ilmanvaihto. Huomautus: öljysaastumisen tapauksessa on suositeltavaa korvata kumiosat ennalta. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890602

Kuvaus
Valvoline Cooling System Cleaner lisäaine 250ml

ME
6

Valvoline Cooling System Stop Leak lisäaine



Jäähdytysjärjestelmän lisäaine paikkaukseen ja suojaukseen. Suojaa tehokkaasti jäähdytysjärjestelmää ja moottorin jäähdytysjärjestelmän kanavia tiiviste- ja vuotovaurioita vastaan. Soveltuu kaikille jäähdytysjärjestelmille bensiini- ja dieselmoottoreissa, myös suljetuille jäähdytysjärjestelmille. Soveltuu käytettäväksi kaikkien pakas- ja jäähdytynesteiden kanssa. Ei haitallisia vaikutuksia kumille, muoville, seoksille tai ei-metalleille. Käytä kun: sylinterikannen tiivisteet vuotavat, jäähdytysjärjestelmän letkujen liitännät vuotavat, havaitset hiushalkeamia jäähdyttimessä, sylinterikannessa tai moottorilohkossa. Käyttöohje: Irrota jäähdyttimen täyttökorkki, käynnistä moottori ja aseta lämmitysjärjestelmä päälle maksimiin. Odota, kunnes jäähdytysneste alkaa virrata. Ravista pulloa ja kaada sisältö juoksevan moottorin jäähdytysjärjestelmään. Täytä jäähdytysjärjestelmä jäähdytinnesteellä maksimikapasiteettiin saakka (varmistu, että et täytä yli) ja aseta jäähdyttimen täyttökorkki paikalleen. Täyten jälkeen jätä moottori käymään joutokäyntinopeudella vielä 10 min tai suorita koeajo. Tarkista jäähdytysjärjestelmän taso, ilmanvaihto ja tiivistys, kun moottori on jäähtynyt. Älä poista jäähdyttimen täyttökorkkia, kun moottori on kuuma. Annostussuosikset: Henkilöautot: 1 pullo (300 ml) max. 10 litraa jäähdytinnestettä. Kuorma-autot: 2 pulloa. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890603

Kuvaus
Valvoline Cooling System Stop Leak lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel System Protector lisäaine



Dieselpolttoainejärjestelmän suojaava lisäaine. Puhdistaa ja suojaa kaikki komponentit, jotka ovat kosketuksissa polttoaineen kanssa ja pitää moottorin suorituskyvyn optimaalisena. Soveltuu kaikille dieselmootoreille henkilö- ja kuorma-autoissa sekä kesä-, että talvilaadun dieselpolttoaineille. Soveltuu ruiskutus- ja common rail- pumppujärjestelmiin. Suositellaan käytettäväksi ennaltaehkäisevästi määräaikaishuoltojen yhteydessä. Puhdistaa ja voitelee polttoainesuuttimet ja dieselpolttoainejärjestelmän. Tuotteen erikoislisäaineet estävät korroosiota, vakauttavat polttoainetta, parantavat sytytävyyttä, estävät moottorin nakutuksen ja pitävät moottorin puhtaana ja edistävät siten polttoainetaloutta. Käyttöohje: Kaada lisäaine (300 ml) polttoainesäiliöön, jossa on max. 50 litraa polttoainetta. Lisäaine sekoittuu polttoaineen kanssa itsestään, kun ajoneuvolla ajetaan. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890605

Kuvaus
Valvoline Diesel System Protector lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel Cold Flow Improver lisäaine



Erittäin tehokas dieselpolttoaineen ja lämmitysöljyn kylmäkestävyyttä parantava lisäaine. Soveltuu kaikkiin dieselmootoreihin ajoneuvoissa ja laitoksissa. Voidaan käyttää myös lämmitysöljysäiliöissä. Tuotteella kyetään madaltamaan polttoaineen jäähmepistettä sekä sitä lämpötilaa, missä vahakiteitä alkaa pakkasella muodostua ja tukkia suodatinta (suodatettavuuslämpötila). Se ei kuitenkaan korjaa polttoaineita säiliöissä, joissa on jo havaittavissa vahan merkkejä. Edesauttaa moottorin sujuvaa toimintaa alhaisemmissa lämpötiloissa sekä talvi- että kesädiesel-laaduilla. Erityisen hyödyllinen ehkäisemään ongelmia liittyen siirtoon kesäläadusta talvilaatuun. Estää dieselpolttoaineen sakeutumisen sekä polttoaineletkujen ja suodattimien tukkeutumisen. Käyttöohje: dieselmootoreissa ja lämmitysöljyissä - kaada lisäaine tankkiin/säiliöön ennen kuin polttoaine saavuttaa 0°C tason, mieluiten juuri ennen uudelleentankkausta. Annostussuositus: dieselpolttoaineen jäähmepiste laskee seuraavasti - 1 pullo (300 ml) : 300 litraa = -3°C, 1 pullo (300 ml) : 150 litraa = -6°C, 1 pullo (300 ml) : 60 litraa = -12°C. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-882666

Kuvaus
Valvoline Diesel Cold Flow Improver lisäaine 300ml

ME
6

Valvoline Diesel DPF Cleaner & Regenerator lisäaine



Korkealuokkainen lisäaine DPF- hiukkassuodattimessa olevan noen ja lian palamislämpötilan alentamiseen. Ennaltaehkäisevää suojaa optimaalisen toiminnan takaamiseksi. Suositellaan erityisesti käytettäväksi esimerkiksi lyhytkestoisissa kaupunkiajossa ja stop/start- tyyppisessä ajossa. Käyttöohje: Kaada lisäaine polttoainetankkiin. Suositeltu käyttömäärä on yksi pullollinen (300 ml) noin 40-80 litraan diesel- polttoainetta. Tankissa tulee olla vähintään 10 litraa dieseliä. Optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi toista käsittely joka kolmannen täyden tankillisen yhteydessä. Älä yliannostele äläkä käytä ajoneuvoissa, jotka on varustettu AdBlue-järjestelmällä, kuten tietyt Renault, Peugeot, Citroen, VW, Audi, BMW, MB, Opel, Ford, Toyota tai Mazda- mallit. Valvoline lisäaineet ovat erinomainen valinta moottorin suorituskyvyn ja tehokkuuden maksimointiin. Helpot ja kustannustehokkaat ratkaisut puhtaaseen moottoriin, maksimaaliseen polttoainetaloudellisuuteen, ylivoimaiseen suojaan ja järjestelmien pitkään käyttöikään.

Nimike
20-890606

Kuvaus
Valvoline Diesel DPF Cleaner & Regenerator lisäaine 300ml

ME
6

adblue



AdBlue-urealiuosta käytetään vähentämään typen oksidipäästöjä ja optimoimaan moottorin toimintaa uusimmissa dieselmootoreissa.

Nimike
20-ADBLUE4
20-ADBLUE10
20-ADBLUE200
20-ADBLUE1000

Kuvaus
adblue 4L
adblue 10L
adblue 200L
adblue 1000L

ME
3
1
1
1

Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste



Glykolieetteripohjainen DOT 4 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 4 suorituskyyky. Korkea kuivakiehumispiste 263°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa, ja sitä voidaan sekoittaa muiden jarrunesteiden kanssa, joilla on samankaltaiset ominaisuudet, kuten glykolieetteripohjaisten ja boraattiestieripohjaisten jarrunesteiden kanssa (esim. muut DOT 3 ja 4). Ei saa sekoittaa silikoni- ja/tai silikaattipohjaisten jarrunesteiden kanssa. Hygroskoopipisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 4; ISO 4925 Class 4

Nimike	Kuvaus	ME
20-883429	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 500ml	12
20-883461	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 1L	12
20-883464	Valvoline Brake & Clutch Fluid DOT 4 jarruneste 5L	4

Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste



Glykolieetteri-/boraattiestieripohjainen synteettinen DOT 5.1 jarruneste hydraulisiin jarrujärjestelmiin. Sopii henkilö-, paketti- ja kuorma-autojen levy- ja rumpujarrujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on DOT 5.1 suorituskyyky. Kehitetty vaativiin olosuhteisiin, kuten kilpa-ajoon, vuoristoon, stop-go- ajoon jne. Sopii ABS ja ASR jarrujärjestelmiin. Korkea kuivakiehumispiste 270°C. Laadukas, mineraaliton, erityisesti hydraulisille jarrujärjestelmille suunniteltu jarru-/kytkinneste. Korkean kiehumispisteensä ansiosta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti kaikkien jarrujärjestelmän materiaalin kanssa. Hygroskoopipisten ominaisuuksiensa ansiosta Valvolinen jarru- ja kytkinnesteet imevät vettä, alentaen hitaasti niiden kiehumispistettä. Jarru- ja kytkinnesteet on hyvä vaihtaa joka toinen vuosi tai 40 000 km välein. Käytä ainoastaan tiivistetyssä muodossa aikaisemmin avaamattomasta tai hyvin suljetusta astiasta. Sulje säiliö aina käytön jälkeen, koska neste imee kosteutta ilmasta, mikä vähentää tuotteen käyttöikää huomattavasti. Älä koskaan käytä kertaalleen tyhjennettyä jarrunestettä. Jarruneste voi vaikuttaa ajoneuvon maalipintaan, joten poista roiskeet välittömästi ilman hankausta.

Suorituskyky SAE J1704; FMVSS 116 DOT 5.1; ISO 4925 Class 5.1

Nimike	Kuvaus	ME
20-883462	Valvoline Brakefluid DOT 5.1 jarruneste 1L	6

Valvoline Synpower Power Steering Fluid ohjaustehostinneste



Korkealaatuinen synteettinen ohjaustehostinneste henkilö- ja kuorma-autojen keskushydrauliikkajärjestelmiin, ohjaustehostimiin, tasausjärjestelmiin ja jopa iskunvaimentimiin. Kehitetty antamaan parannellut viskositeetti- ja lämpötilaominaisuudet ja korkean vastustuskyvyn leikkausta vastaan. Tuote on näin ollen soveltuva raskaaseen käyttöön järjestelmissä, joissa lämpötila nousee 130°C tasolle. Moni ajoneuvovalmistaja suosittelee tuotetta, kuten VW/Audi, DaimlerChrysler ja Opel. Henkilö- ja pakettiautojen hydraulisiin ohjausjärjestelmiin, kuorma-autojen hydraulisille lastauslavoiille (tarkista viskositeetti), henkilöautojen kattoluukkujen hydraulijärjestelmille ja automaattivaihteiston hydrauliseen käyttöön. Ei sovellu automaattivaihteistoon, kun käytettäväksi on määritelty ATF- öljy. Tuotteella on erittäin korkea ja vakaa viskositeetti-indeksi ja hyvin alhainen jähmepiste. Suojaa kulutukselta, korroosiolta ja liettymiseltä. Erinomaiset vaahtoamisenesto-ominaisuudet. Valvolinen ohjaustehostinnesteet täyttävät ja ylittävät johtavien ajoneuvovalmistajien vaatimukset. Niiden avulla varmistat autosi ohjainosien täydellisen suojan, taaten korkean suorituskyyvyn. Ajoneuvovalmistajat suosittelevat ohjaustehostinnesteiden tarkistamista vähintään kahden vuoden välein, jotta järjestelmä pysyy suojattuna myös jatkossa ja toimii kuten pitää.

Suorituskyky VW TL 52146 (G002000), VW G004000M2, MB 345.0, GM B 040 0070, MAN M 3289, Volvo 1161529. Tarkista ajoneuvovalmistajan ohjekirja: Audi, BMW, Saab, Porsche, Skoda, Fendt, Ford, ZF.

Viskositeetti-indeksi	313	Viskositeetti @ 100 °C	6,0 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	18,7 mm ² /s	Laatu	Täyssynteettinen
Jähmepiste	-57 °C	Leimahduspiste	156 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-18320	Valvoline Synpower Power Steering Fluid ohjaustehostinneste 1L	12

MAATALOUSKONEET



Valvoline S.T.O.U.- monikäyttö-/yleisöljyt, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden moottoreissa, voimansiirroissa ja tasauspyörästöissä märkäjarruilla. Tuotetta voidaan käyttää traktorin täydelliseen voiteluun ja moni valmistaja suosittelee tuotteen käyttöä, myös maansiirtokoneissa ja trukeissa. Todellinen monikäyttö-öljy, yksi öljy koko traktorille.

Valvoline Unitrac Fluid- erikoisvaihteistoöljy soveltuu ympärivuotiseen käyttöön korkealaatuisena yleisöljynä traktoreiden hydraulikkajärjestelmiin, vaihteistoon sekä tasauspyörästöihin öljykylpyjarruilla. Suojaa tehokkaasti komponentteja kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset kitkaominaisuudet

Valvoline S.T.O.U. 10W-30 monikäyttö-öljy

Korkealuokkainen monikäyttö-/yleisöljy, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden moottoreissa, voimansiirroissa ja tasauspyörästöissä märkäjaruilla. Sopii kohteisiin, kun suosituksena on API: CF-4, CE/SF, GL-4. Soveltuu lisäksi käytettäväksi integroidussa hydraulikkajärjestelmissä. Tuotetta voidaan käyttää traktorin täydelliseen voiteluun ja moni valmistaja suosittelee tuotteen käyttöä, myös maansiirtokoneissa ja trukeissa. Super Tractor Oil Universal on suunniteltu erityisesti maatalouteen ja se on säädetty erilaisiin olosuhteisiin, kuten esimerkiksi alhainen nopeus/korkea vääntömomentti- yhdistelmään. Tarkkaan valittu perusöljy ja erittäin kehittynyt lisäainejärjestelmä muodostavat suojaavan öljykalvon kaikille traktorin osille. Todellinen monikäyttö-öljy, 1 öljy koko traktorille.



Suorituskyky	Allison C3, C4, Caterpillar TO-2, Ford M2C-159B, C, Ford NH 82009201, 2, 3, Ford M2C 86B, C, 134 D, John Deere JDM J27, J20C, J20D, MF M1139, M1144, M1145, ZF TE-ML-06A, B, C, R, 07B		
API	CF-4, CE/SF, GL-4		
Viskositeetti	SAE 10W-30	Viskositeetti-indeksi	140
Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	69 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	192 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-17006	Valvoline S.T.O.U. 10W-30 monikäyttö-öljy 20L	1	
21-17018	Valvoline S.T.O.U. 10W-30 monikäyttö-öljy 208L	1	

Valvoline S.T.O.U. 10W-40 monikäyttö-öljy

Korkealuokkainen monikäyttö-/yleisöljy, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden moottoreissa, voimansiirroissa ja tasauspyörästöissä märkäjaruilla. Sopii kohteisiin, kun suosituksena on API: CF-4/SF, GL-4. Soveltuu lisäksi käytettäväksi integroidussa hydraulikkajärjestelmissä. Tuotetta voidaan käyttää traktorin täydelliseen voiteluun ja moni valmistaja suosittelee tuotteen käyttöä, myös maansiirtokoneissa ja trukeissa. Super Tractor Oil Universal on suunniteltu erityisesti maatalouteen ja se on säädetty erilaisiin olosuhteisiin, kuten esimerkiksi alhainen nopeus/korkea vääntömomentti- yhdistelmään. Tarkkaan valittu perusöljy ja erittäin kehittynyt lisäainejärjestelmä muodostavat suojaavan öljykalvon kaikille traktorin osille. Todellinen monikäyttö-öljy, 1 öljy koko traktorille.



Suorituskyky	Allison C4, Ford M2C134 A, 159 B 159 C, FNH 82009203, John Deere J27, MF M1144, M1145, ZFE TE-ML 05K, 06B, 06C, 07B, 07D, ACGO CVT*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja), Claas CVT*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja), Fendt Vario*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja)		
API	CF-4/SF, GL-4		
Viskositeetti	SAE 10W-40	Viskositeetti-indeksi	150
Viskositeetti @ 100 °C	13,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	87 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	226 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-881223	Valvoline S.T.O.U. 10W-40 monikäyttö-öljy 20L	1	
21-881222	Valvoline S.T.O.U. 10W-40 monikäyttö-öljy 208L	1	

Valvoline S.T.O.U. 15W-40 monikäyttö-öljy

Korkealuokkainen monikäyttö-/yleisöljy, joka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden moottoreissa, voimansiirroissa ja tasauspyörästöissä märkäjaruilla. Sopii kohteisiin, kun suosituksena on API: CF-4, CE/SF, GL-4. Soveltuu lisäksi käytettäväksi integroidussa hydraulikkajärjestelmissä. Tuotetta voidaan käyttää traktorin täydelliseen voiteluun ja moni valmistaja suosittelee tuotteen käyttöä, myös maansiirtokoneissa ja trukeissa. Super Tractor Oil Universal on suunniteltu erityisesti maatalouteen ja se on säädetty erilaisiin olosuhteisiin, kuten esimerkiksi alhainen nopeus/korkea vääntömomentti- yhdistelmään. Tarkkaan valittu perusöljy ja erittäin kehittynyt lisäainejärjestelmä muodostavat suojaavan öljykalvon kaikille traktorin osille. Todellinen monikäyttö-öljy, 1 öljy koko traktorille.



Suorituskyky	Allison C3, C4, Caterpillar TO-2, Ford M2C-159B, 30, 40 series, John Deere JDM J27, MF M1139, M1144, MF1145, ZF TE-ML-06A,B,C,D, 07B, AHGO CVT*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja), Claas CVT*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja), Fendt Vario*(*tarkista ajoneuvon ohjekirja)		
API	CF-4, CE/SF, GL-4		
Viskositeetti	SAE 15W-40	Viskositeetti-indeksi	139
Viskositeetti @ 100 °C	14,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	107 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	214 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-17046	Valvoline S.T.O.U. 15W-40 monikäyttö-öljy 20L	1	
21-17058	Valvoline S.T.O.U. 15W-40 monikäyttö-öljy 208L	1	

Valvoline UTTO WB 2 erikoisvaihteistoöljy



Erikoisöljy maansiirtokoneiden, traktoreiden ja puimureiden voimansiirtoon, hydraulikkaan ja märkäjarruihin.

OEM-hyväksyntä Volvo 97304 (WB102)

Viskositeetti-indeksi	170	Viskositeetti @ 100 °C	7,8 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	39,9 mm ² /s	Laatu	Mineraali
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	218 °C

Nimike

21-893033
21-893034

Kuvaus

Valvoline UTTO WB 2 erikoisvaihteistoöljy 20L
Valvoline UTTO WB 2 erikoisvaihteistoöljy 208L

ME

1
1

Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistoöljyt

OEM-hyväksytty erikoisvaihteistoöljy. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön korkealaatuisena yleisöljynä traktoreiden hydraulikkajärjestelmiin, vaihteistoon sekä tasauspyörästöihin öljykylpyjarruilla, kun suosituksena on API GL-4 SAE 80W. Ei sovellu käytettäväksi moottoriöljynä. Suojaa tehokkaasti komponentteja kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset kitkaominaisuudet. Myös uusimmat maansiirtokoneet ja trukit käyttävät Unitrac 80W- yleisöljyä öljykylpyjarruilla varustettuihin tasauspyörästöihinsä. Soveltuu edelleen käytettäväksi leikkureiden, paalaimien ja aurojen hydraulikkajärjestelmissä. Tarkista kuitenkin aina ensin, josko lisälaitteen öljyä voidaan sekoittaa traktorin öljyyn. Myös leikkuupuimureiden vaihteistoissa ja hydraulikkajärjestelmissä käytetään Valvolinen Unitrac 80W- yleisöljyä.



Suorituskyky	Allison C3, C4, Case MAT 3505, CNH MAT 3540*(*takuuajan jälkeen), Ford M2C-134 A/B/C/D, M2C-86B/C, Ford/NewHolland FNHA-2-C-200.00 (hydrauliöljy 134), Ford/NewHolland FNHA-2-C-201.00 (M2C-134D), John Deere J20 A/B/C, J14B/C, J21A, Komatsu, Kubota UDT, Massey Ferguson M-1135, M-1141, M-1143, M-1145, Steiger SEMS 17001, Versatile 23M, 24M, Volvo 97303 (WB101), White Farm (AGCO) Q-186		
	ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F (ZF002041)		
OEM-hyväksyntä	ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F (ZF002041)		
API	GL-4		
Viskositeetti	SAE 80W	Viskositeetti-indeksi	143
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	63 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	220 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-882126	Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistoöljyt 5L	4	
21-17106	Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistoöljyt 20L	1	
21-17118	Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistoöljyt 208L	1	
21-17115	Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistoöljyt 1000L	1	

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄT



Valvoline Ultramax HVP/HLP- hydraulioöljyt ovat Premium- valinta. Hydraulikkajärjestelmien suorituskykyyn, käyttöikään ja luotettavuuteen vaikuttavat laitteiston huolto ja käytetty hydraulioöljy. Hydraulikkajärjestelmien edellytetään tarjoavan huippusuorituskykyä samalla kun ne toimivat yhä korkeammissa paineissa ja lämpötiloissa. Tämän vuoksi kannattaa käyttää korkealaatuista hydraulioöljyä ja huollattaa järjestelmät ajallaan.

Valvoline Ultramax Extreme- hydraulioöljyt, eli niin sanotut S-öljyt, ovat korkealaatuista tuotteita, jotka on kehitetty arktisiin oloihin. Ne soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi erittäin kylmissä ja vaativissa olosuhteissa.

Valvoline Ultramax HLP ZF- hydraulioöljy on sinkitön ja tuhkaton korkealaatuinen hydraulioöljy. Ylivertaiset voiteluominaisuudet raskaasti kuormitetuissa järjestelmissä. Ultraplant ES- hydraulioöljy on biologisesti hajoava, ekologiset vaikutukset minimoiva tuote.

Valvoline HVP/HLP- hydraulioöljyt ovat perinteisiä hydraulioöljyjä, jotka on valmistettu laadukkailla mineraalisilla perusöljyillä ja kulumisenestoaineilla. Ne tarjoavat vankan hydraulisen suorituskyvyn monenlaisissa käyttökohteissa.

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 15 hydraulioöljy

Korkealaatuinen nafteeninen hydraulikkaöljy. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 15 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä olosuhteissa ja joita käytetään usein jaksottaisesti, kuten ajoneuvojen kuormausnostimet, hydrauliset tasausjärjestelmät ja hydrauliohjaus laivoissa. Toisaalta kesäaikaan ja hetkellisen raskaamman kuormituksen aikana lämpötilat voivat nousta korkeiksi, jolloin öljyn on oltava edelleen riittävän paksua. Poikkeuksellisen korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Taataksesi parhaan suorituskyvyn tulee laitteistojen öljyt vaihtaa kokonaisuudessaan ennen käyttöä. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	AFNOR NFE 48-690/1, AFNOR NFE 48-603, ISO 11158 HV, DIN 51524 part 3 HVLP		
Viskositeetti	ISO VG 15	Viskositeetti-indeksi	327
Viskositeetti @ 100 °C	5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	14,5 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-63 °C
Leimahduspiste	110 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885973	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 15 hydraulioöljy 20L	1
21-882102	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 15 hydraulioöljy 208L	1
21-885983	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 15 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 22 hydraulioöljy

Korkealaatuinen nafteeninen hydraulikkaöljy. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 22 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä olosuhteissa ja joita käytetään usein jaksottaisesti, kuten ajoneuvojen kuormausnostimet, hydrauliset tasausjärjestelmät ja hydrauliohjaus laivoissa. Toisaalta kesäaikaan ja hetkellisen raskaamman kuormituksen aikana lämpötilat voivat nousta korkeiksi, jolloin öljyn on oltava edelleen riittävän paksua. Poikkeuksellisen korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Taataksesi parhaan suorituskyvyn tulee laitteistojen öljyt vaihtaa kokonaisuudessaan ennen käyttöä. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	ISO 11158 HV, DIN 51524 part 3 HVLP		
Viskositeetti	ISO VG 22	Viskositeetti-indeksi	180
Viskositeetti @ 100 °C	5,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	22 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	190 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885974	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 22 hydraulioöljy 20L	1
21-882103	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 22 hydraulioöljy 208L	1

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 28 hydraulioöljy

Korkealaatuinen nafteeninen hydraulikkaöljy. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 28 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä olosuhteissa ja joita käytetään usein jaksottaisesti, kuten ajoneuvojen kuormausnostimet, hydrauliset tasausjärjestelmät ja hydrauliohjaus laivoissa. Toisaalta kesäaikaan ja hetkellisen raskaamman kuormituksen aikana lämpötilat voivat nousta korkeiksi, jolloin öljyn on oltava edelleen riittävän paksua. Poikkeuksellisen korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Taataksesi parhaan suorituskyvyn tulee laitteistojen öljyt vaihtaa kokonaisuudessaan ennen käyttöä. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	AFNOR NFE 48-690/1, AFNOR NFE 48-603		
Viskositeetti	ISO VG 28	Viskositeetti-indeksi	306
Viskositeetti @ 100 °C	8,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	29,1 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-60 °C
Leimahduspiste	110 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885975	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 28 hydraulioöljy 20L	1
21-804321	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 28 hydraulioöljy 208L	1
21-879289	Valvoline Ultramax Extreme HVLP 28 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax HVLP 32 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 32 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky DIN 51524 (part 3), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136

Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	144
Viskositeetti @ 100 °C	6,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	212 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-16206	Valvoline Ultramax HVLP 32 hydraulioöljy 20L	1
21-16218	Valvoline Ultramax HVLP 32 hydraulioöljy 208L	1
21-16215	Valvoline Ultramax HVLP 32 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax HVLP 46 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky DIN 51524 (part 3), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136

Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	144
Viskositeetti @ 100 °C	7,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-16226	Valvoline Ultramax HVLP 46 hydraulioöljy 20L	1
21-16238	Valvoline Ultramax HVLP 46 hydraulioöljy 208L	1
21-16235	Valvoline Ultramax HVLP 46 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax HVLP 68 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 68 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky DIN 51524 (part 3), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136

Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	149
Viskositeetti @ 100 °C	10,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	225 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-16246	Valvoline Ultramax HVLP 68 hydraulioöljy 20L	1
21-16258	Valvoline Ultramax HVLP 68 hydraulioöljy 208L	1
21-91109	Valvoline Ultramax HVLP 68 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline HVLP 32 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 32 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 52524 (part 3)		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	144
Viskositeetti @ 100 °C	6,3 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	33 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-878854	Valvoline HVLP 32 hydraulioöljy 20L	1
21-878853	Valvoline HVLP 32 hydraulioöljy 208L	1
21-878852	Valvoline HVLP 32 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline HVLP 46 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 52524 (part 3)		
Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	146
Viskositeetti @ 100 °C	7,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	45,2 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	218 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-878857	Valvoline HVLP 46 hydraulioöljy 20L	1
21-878856	Valvoline HVLP 46 hydraulioöljy 208L	1
21-878855	Valvoline HVLP 46 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline HVLP 68 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3 ISO 68 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat liikkuvan kaluston hydraulikkajärjestelmät, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Tarkemmin hydraulikkajärjestelmiin, jotka toimivat joko erittäin kylmissä tai hyvin lämpimissä olosuhteissa, kuten trukit pakastevarastoissa, hissit korkeissa rakennuksissa ja hydrauliohjaus laivoissa. Korkea viskositeetti-indeksi säilyttää hyvin ominaisuutensa erittäin vaihtelevissa lämpötiloissa. Erinomainen kylmäjuoksevuus. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 52524 (part 3)		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	142
Viskositeetti @ 100 °C	10,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68,9 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-878860	Valvoline HVLP 68 hydraulioöljy 20L	1
21-878859	Valvoline HVLP 68 hydraulioöljy 208L	1
21-878858	Valvoline HVLP 68 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax HLP 32 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 32 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Lisäaineistus toteutettu stabiloidulla sinkkilisäainejärjestelmällä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa ilmakompressorioöljyksi. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	105
Viskositeetti @ 100 °C	5,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	216 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-16426	Valvoline Ultramax HLP 32 hydraulioöljy 20L	1	
21-16438	Valvoline Ultramax HLP 32 hydraulioöljy 208L	1	
21-90320	Valvoline Ultramax HLP 32 hydraulioöljy 1000L	1	

Valvoline Ultramax HLP 46 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Lisäaineistus toteutettu stabiloidulla sinkkilisäainejärjestelmällä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa ilmakompressorioöljyksi. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136		
Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	104
Viskositeetti @ 100 °C	6,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	47 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-39 °C
Leimahduspiste	222 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-16446	Valvoline Ultramax HLP 46 hydraulioöljy 20L	1	
21-16458	Valvoline Ultramax HLP 46 hydraulioöljy 208L	1	
21-16455	Valvoline Ultramax HLP 46 hydraulioöljy 1000L	1	

Valvoline Ultramax HLP 68 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 68 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Lisäaineistus toteutettu stabiloidulla sinkkilisäainejärjestelmällä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa ilmakompressorioöljyksi. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2), ASTM D6158 HM (2005), Bosch Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (2007), US Steel 126, 127, 136		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	105
Viskositeetti @ 100 °C	9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	69 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	236 °C		
Nimike	Kuvaus	ME	
21-16466	Valvoline Ultramax HLP 68 hydraulioöljy 20L	1	
21-16478	Valvoline Ultramax HLP 68 hydraulioöljy 208L	1	
21-16475	Valvoline Ultramax HLP 68 hydraulioöljy 1000L	1	

Valvoline Ultramax HLP 100 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 100 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Lisäaineistus toteutettu stabiloidulla sinkkilisäainejärjestelmällä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa ilmakompressorioöljyksi. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2), ASTM D6158 HM (2005), Bosh Rexroth RDE 90240, Eaton brochure 03-401-2010, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, General Motors LS2 (2004), ISO 11158 HM (FDIS 2008), JCMAS HK P041 (2004), Parker Denison HF-0 (Revision J), SEB 181 222 (207), US Steel 126, 127, 136		
Viskositeetti	ISO VG 100	Viskositeetti-indeksi	110
Viskositeetti @ 100 °C	11,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	236 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885976	Valvoline Ultramax HLP 100 hydraulioöljy 20L	1
21-16498	Valvoline Ultramax HLP 100 hydraulioöljy 208L	1

Valvoline HLP 32 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa metallityöstökoneiden hydraulikkajärjestelmiin ja teollisuuskoneiden kiertojärjestelmiin. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2)		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	102
Viskositeetti @ 100 °C	5,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	33 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	208 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-878269	Valvoline HLP 32 hydraulioöljy 20L	1
21-854005	Valvoline HLP 32 hydraulioöljy 208L	1
21-853970	Valvoline HLP 32 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline HLP 46 hydraulioöljy

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraulinosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa metallityöstökoneiden hydraulikkajärjestelmiin ja teollisuuskoneiden kiertojärjestelmiin. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista.



Suorituskyky	DIN 51524 (part 2)		
Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	97
Viskositeetti @ 100 °C	6,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	227 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-878270	Valvoline HLP 46 hydraulioöljy 20L	1
21-854004	Valvoline HLP 46 hydraulioöljy 208L	1
21-853969	Valvoline HLP 46 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline HLP 68 hydraulijöly

Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 68 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Tällaisia tyypillisiä kohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraul nosturit ja -nostimet, kuormaajat, trukit, kaivinkoneet, dumperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan joissakin tapauksissa metallityöstökoneiden hydraulikkajärjestelmiin ja teollisuuskoneiden kiertojärjestelmiin. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoaamista.



Suorituskyky

DIN 52524 (part 2)

Viskositeetti

ISO VG 68

Viskositeetti-indeksi 94

Viskositeetti @ 100 °C

8,5 mm²/s

Viskositeetti @ 40 °C 68 mm²/s

Laatu

Mineraali

Jähmepiste

-30 °C

Leimahduspiste

230 °C

Nimike

21-878271

21-854002

21-853967

Kuvaus

Valvoline HLP 68 hydraulijöly 20L

Valvoline HLP 68 hydraulijöly 208L

Valvoline HLP 68 hydraulijöly 1000L

ME

1

1

1

Valvoline Ultramax Extreme S15 hydraulioöljy

Korkealaatuinen polyalfaolefiini-perusteinen (PAO) hydraulikkaöljy. Ultramax Extreme S15 (ISO 15) on kehitetty arktisiin oloihin, joten se soveltuu erinomaisesti käytettäväksi erittäin kylmissä ja vaativissa olosuhteissa. Se on myös erittäin vastuskykyinen muutoksille ja siksi se soveltuu pidennetyille vaihtoväleille. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista. Tuotteella on erinomainen viskositeetti-lämpötila ominaisuudet ja erittäin matala jähmepiste. Siksi Ultramax Extreme S15 antaa suojan korroosiota ja ruostetta vastaan. Se takaa myös turvallisen kylmäkäynnistymisen ilman varaa ylikuumenemisesta. Valvolinen Ultramax Extreme HVLP S- öljyt tarjoavat poikkeuksellisen vankkaa hydraulista suorituskykyä monenlaisiin käyttötarkoituksiin.



Suorituskyky	ISO VG 15		
Viskositeetti	ISO VG 15	Viskositeetti-indeksi	164
Viskositeetti @ 100 °C	3,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	15 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-73 °C
Leimahduspiste	137 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885940	Valvoline Ultramax Extreme S15 hydraulioöljy 20L	1
21-882151	Valvoline Ultramax Extreme S15 hydraulioöljy 208L	1
21-885981	Valvoline Ultramax Extreme S15 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax Extreme S32 hydraulioöljy

Korkealaatuinen polyalfaolefiini-perusteinen (PAO) hydraulikkaöljy. Ultramax Extreme S32 (ISO 32) on kehitetty arktisiin oloihin, joten se soveltuu erinomaisesti käytettäväksi ympärivuoden kylmissä ja vaativissa olosuhteissa. Se on myös erittäin vastuskykyinen muutoksille ja siksi se soveltuu pidennetyille vaihtoväleille. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista. Tuotteella on erinomainen viskositeetti-lämpötila ominaisuudet ja erittäin matala jähmepiste. Siksi Ultramax Extreme S15 antaa suojan korroosiota ja ruostetta vastaan. Se takaa myös turvallisen kylmäkäynnistymisen ilman varaa ylikuumenemisesta. Valvolinen Ultramax Extreme HVLP S- öljyt tarjoavat poikkeuksellisen vankkaa hydraulista suorituskykyä monenlaisiin käyttötarkoituksiin.



Suorituskyky	ISO VG 32		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	166
Viskositeetti @ 100 °C	6,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	31,5 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-63 °C
Leimahduspiste	215 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885971	Valvoline Ultramax Extreme S32 hydraulioöljy 20L	1
21-882152	Valvoline Ultramax Extreme S32 hydraulioöljy 208L	1
21-885982	Valvoline Ultramax Extreme S32 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultramax HLP ZF 46 hydraulioöljy

Sinkiton ja tuhkaton korkealaatuinen hydraulikkaöljy. Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 2 ISO 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat pieniä. Lisäaineistus toteutettu stabiloidulla sinkittömällä lisäainejärjestelmällä. Hydraulikkajärjestelmille, jotka vaativat sinkittömän hydraulikkaöljyn keltametallien suojaksi ja tuhkatomuuden ympäristösyistä. Suositellaan joissakin tapauksissa ilmakompressorioöljyksi. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista. Sinkittömyys estää sisäisten komponenttien kulumisen ja vähentää seisokkeja. Valvolinen Ultramax HLP ZF 46 sinkittömään lisäaineteknologiaan perustuvalla hydraulikkaöljyllä on erinomaiset voiteluominaisuudet raskaasti kuormitetuissa järjestelmissä.



Suorituskyky	DIN 51524 part 2, ISO 11158 HH, HL, HM, Bosch Rexroth RE 90 220, Cincinnati P-68, P-69, P-70, Denison HF-0, HF-1, HF-2, GM LS-2, Vickers (Eaton) I-286-S, Vickers (Eaton) M-2950-S		
Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	104
Viskositeetti @ 100 °C	6,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-27 °C
Leimahduspiste	210 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-821256	Valvoline Ultramax HLP ZF 46 hydraulioöljy 208L	1
21-808229	Valvoline Ultramax HLP ZF 46 hydraulioöljy 1000L	1

Valvoline Ultraplant ES 46 hydraulijöly



Biologisesti hajoava hydraulikkajöly. Soveltuu käytettäväksi nykyaikaisissa korkeapainehydraulikkajärjestelmissä, kun lämpötilan vaihtelut ovat suuria ja järjestelmän käytöllä saattaa olla välittömiä ekologisia vaikutuksia. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden hydraulikkajärjestelmät sisä- ja ulkotiloissa, kuten hydraul nosturit ja -nostimet, kuormaajat, trakit, kaivinkoneet, dumpperit, lastausrampit, takalaitanostimet jne. Suositellaan erityisesti ympäristön kannalta luonnossa käytettäviin hydraulikkajärjestelmiin, kuten metsäkoneissa, vesiväylillä sekä kaivos-, tie- ja tunnelitöissä. Lisäaineistus ehkäisee korroosiota ja kulumista, öljyn hapettumista ja liettymistä sekä vaahtoamista. Valvolinen Ultraplant ES- öljy on suorituskykyinen ja biohajoava hydraulikkajöly. Se tarjoaa vankkaa hydraulista suorituskykyä monenlaisiin käyttötarkoituksiin. Korkea viskositeetti-indeksi mahdollistaa tuotteen käytön myös ISO 46 hydraulikkajölynä.

Suorituskyky CEC-L-33-A92, Swedish Standard SS 155434, CEC-L-33-T 82 (30-99%-21 päivää)

Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	181
Viskositeetti @ 100 °C	9,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	46 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	312 °C		

Nimike
21-16618

Kuvaus
Valvoline Ultraplant ES 46 hydraulijöly 208L

ME
1

Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistöily



OEM- hyväksytty erikoisvaihteistöily. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön korkealaatuksena yleisöilyä traktoreiden hydraulikkajärjestelmiin, vaihteistoon sekä tasauspyörästöihin öljykylpyjarruilla, kun suositukseksi on API GL-4 SAE 80W. Ei sovellettu käytettäväksi moottoriöljynä. Suojaa tehokkaasti komponentteja kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset kitkaominaisuudet. Myös uusimmat maansiirtokoneet ja trakit käyttävät Unitrac 80W- yleisöilyä öljykylpyjarruilla varustettuihin tasauspyörästöihinsä. Soveltuu edelleen käytettäväksi leikkureiden, paalaimien ja aurojen hydraulikkajärjestelmissä. Tarkista kuitenkin aina ensin, josko lisälaitteen öljyä voidaan sekoittaa traktorin öljyyn. Myös leikkuupuimureiden vaihteistoissa ja hydraulikkajärjestelmissä käytetään Valvolinen Unitrac 80W- yleisöilyä.

Suorituskyky Allison C3, C4, Case MAT 3505, CNH MAT 3540*(*takuuajan jälkeen), Ford M2C-134 A/B/C/D, M2C-86B/C, Ford/NewHolland FNHA-2-C-200.00 (hydraulijöly 134), Ford/NewHolland FNHA-2-C-201.00 (M2C-134D), John Deere J20 A/B/C, J14B/C, J21A, Komatsu, Kubota UDT, Massey Ferguson M-1135, M-1141, M-1143, M-1145, Steiger SEMS 17001, Versatile 23M, 24M, Volvo 97303 (WB101), White Farm (AGCO) Q-186

OEM-hyväksyntä ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F (ZF002041)

API GL-4

Viskositeetti	SAE 80W	Viskositeetti-indeksi	143
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	63 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	220 °C		

Nimike
21-882126
21-17106
21-17118
21-17115

Kuvaus
Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistöily 5L
Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistöily 20L
Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistöily 208L
Valvoline Unitrac Fluid 80W erikoisvaihteistöily 1000L

ME
4
1
1
1

AEROSOLIT



Valvoline tarjoaa laadukkaita teknisiä kemikaaleja monenlaisten ongelmien ratkaisuun, aina huoltokemikaaleista ja puhdistuskemikaaleista purkamis- ja kokoamisvaiheessa käytettäviin kemikaaleihin. Yli 30 tuotteen valikoima täyttää jokaisen korjaamon tarpeet. Aerosolit ovat tunnistettavissa kuudesta eri pakkausväristä, käyttötarkoituksesta riippuen.

Taattua Valvoline-laatua ammattilaisille.



Valvoline Cockpit Spray Foam kojetaulun puhdistuaine

Ohjaamon hoitosuihke puhdistaa, suojaa ja viimeistelee kojelaudan ja muut auton sisällä olevat muoviosat. Vesipohjainen vaahdo, puhdistaa tehokkaasti eikä jätä jälkiä. 360° suutin. Mieto sitruksen tuoksu. Käyttökohteet: Auton sisällä olevat muoviosat. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Katkaise kaikki sähkövirta ennen käyttöä. Levitä Valvoline Cockpit Spray Foamia ja anna sen vaikuttaa hetken. Kiillota lopuksi kuivalla liinalla.

Nimike
20-887083

Kuvaus
Valvoline Cockpit Spray Foam kojetaulun puhdistuaine 500ml

ME
3



Valvoline Airco Refresher ilmastoinnin puhdistaja

Laadukas ja tehokas suihke ajoneuvojen ilmanvaihto- ja ilmankiertojärjestelmän raikastamiseen. Mieto appelsiinin tuoksu. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Käynnistä moottori ja jätä se tyhjäkäynnille. Siirrä molemmat etuistuimet ja niiden selkänojat etuasentoon. Laita ilmastointijärjestelmä täydelle teholle ja ilmankierrätystilaan. Aseta Valvoline Airco Refresher etuistuinten taakse, ja aktivoi aerosoli painamalla suutin kertaalleen. Suljet ovet. Kun Valvoline Airco Refresher on haihtunut kokonaisuudessaan moottorin tulee olla tyhjäkäynnillä muutaman minuutin ajan. Sammuta lopuksi moottori ja tuuleta noin 10 min.

Nimike
20-892334

Kuvaus
Valvoline Airco Refresher ilmastoinnin puhdistaja 150ml

ME
3



Valvoline V-Belt Spray hihnaspray

Korkealaatuinen spray suojaa ja hoitaa kiilahihnaa ja ehkäisee sen luiskahtamista. Käyttökohteet: Ajoneuvot, koneet, kuljetinhihnat, maatalouskoneet, porat, puristimet, betonisekoittimet, sorvit, ruohonleikkurit, generaattorit, kompressorit, trukkit, pumpput, jysinkoneet. Korjaa ja ehkäisee luiskahtamista ja natisemista. Kiinnittyy erinomaisesti ja antaa kestävä suojauksen, säänkestävä. Huoltaa kiilahihnaa ja ehkäisee kiilahihnan kulumista pidentäen sen käyttöikää. Suunnattava suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Sammuta moottori. Levitä Valvoline V-Belt Sprayta tasaisena ohuena kerroksena kiilahihnaan ja anna vaikuttaa. Tuotteen haihduttua moottori voidaan käynnistää.

Nimike
20-887041

Kuvaus
Valvoline V-Belt Spray hihnaspray 500ml

ME
3



Valvoline Silicone Spray silikonispray

Silikonisuihke voitelee ja suojaa muovi- ja kumiosia. Käyttökohteet: Ovitiviisteet, natisevat muoviosat, kojelaadat, puskurit, aurinkolipat, kiskot (asuntovaanut, kaihtimet), liukuovet, sahanterät, muottien puhdistusaine. Kiinnittyy erinomaisesti ja hylkii vettä, säänkestävä. Ehkäisee kumiosien jäätymistä ja kuivumista sekä muoviosien natisemista ja kitsemistä. Erinomainen mekaaninen ja lämpötasapaino. Kestää miedot hapot ja emäkset. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Silicone Sprayta ohuena kerroksena. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa, kun liuotinaaine on haihtunut.

Nimike
20-887042

Kuvaus
Valvoline Silicone Spray silikonispray 500ml

ME
3



Valvoline Electro Protect suoja-aine

Laadukas sähköjärjestelmän suojatuote kosteuden aiheuttamien käynnistysongelmien ehkäisemiseen. Käyttökohteet: Kytkimet, sytytystulpat, akut, piirilevyn kytkimet, jakorasiat, jakelukorkit, kaapelit, sulakkeet, sähkötyökalut, sähköjärjestelmät, jotka täytyy suojata kosteudelta. Vettä ja kosteutta hylkivä. Tunkeutuu tehokkaasti, kiinnittyy erinomaisesti ja suojaa tehokkaasti korroosiolta. Kestää veden, suolan sekä miedot hapot ja emäkset. 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Katkaise kaikki sähkövirta ennen käyttöä. Käsitteltävien osien on oltava puhtaita, rasvattomia ja kuivia ennen käyttöä. Levitä Valvoline Electro Protectia useina ohuina kerroksina parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Nimike
20-887044

Kuvaus
Valvoline Electro Protect suoja-aine spray 500ml

ME
3



Valvoline PTFE Spray yleisvoiteluaine

Kuiva pintavoiteluaine mekaanisiin metalli- ja muoviosiin, joihin ei haluta öljyn tai rasvan jäänteitä. Käyttökohteet: Kiskot, taitettavat katokset, ovilukot, turvavyöt, vetoketjut, pyyhkimet, vetokoukut, istuinkiskot, uunin saranat, ikkunakiskot. Ei jätä öljy- ja rasvajäänteitä (kuiva kalvo), säänkestävä. Erittäin vähäinen kitka, kiinnittyy erinomaisesti ja ehkäisee kulumista ja tarrautumista. Sopii osille, joihin kohdistuu kevyt paino ja alhainen nopeus. Sopii muottien irrotusaineeksi, kun silikonilla ei voida käyttää. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline PTFE Sprayta ohuena kerroksena. Tuote muodostaa suojaavan ja kuivan PTFE kalvon, kun liuotinaaine on haihtunut noin 1 min kuluessa.

Nimike
20-887046

Kuvaus
Valvoline PTFE Spray yleisvoiteluaine 500ml

ME
3



Valvoline PTFE Dry Spray yleisvoiteluaine

Kuiva pintaliukaste mekaanisiin metalli- ja muoviosiin, joihin ei haluta öljyn tai rasvan jäänteitä. Käyttökohteet: Kiskot, taitettavat katokset, ovilukot, turvavyöt, vetoketjut, pyyhkimet, vetokoukut, istuinkiskot, uunin saranat, ikkunakiskot. Ei jätä öljy- ja rasvajäänteitä (kuiva kalvo), säänkestävä. Erittäin vähäinen kitka, kiinnittyy erinomaisesti ja ehkäisee kulumista ja tarrautumista. Sopii osille, joihin kohdistuu kevyt paino ja alhainen nopeus. Sopii muottien irrotusaineeksi, kun silikonilla ei voida käyttää. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline PTFE Dry Sprayta ohuena kerroksena. Tuote muodostaa suojaavan ja kuivan PTFE kalvon, kun liuotinaaine on haihtunut noin 1 min kuluessa.

Nimike
20-887045

Kuvaus
Valvoline PTFE Dry Spray yleisvoiteluaine 500ml

ME
3



Valvoline Synthetic Chain Lube ketjuöljy

Korkealaatuinen synteettinen ketjurasva. Ketjurasva voitelee tehokkaasti erityisesti suurelle nopeudelle altistuvat ketjut. Käyttökohteet: Kaikenlaiset (suurelle nopeudelle altistuvat) ketjut, kuten polkupyörien, puutarhavälineiden, moottoripyörien ja mopojen ketjut sekä maatalouden ja teollisuuden käyttöön. Suojaa ketjuja äärimmäisiltä paineilta ja iskukuormituksilta kosteissa, suolaisissa, happamissa tai emäksisissä ympäristöissä. Soveltuu myös O- ja X- rengasketjuille. Erittäin vähäinen kitka takaa minimaalisen vastuksen. Ehkäisee kulumista, säänkestävä ja vettähylyvä. Ehkäisee lian ja kuran tarttumista. Huom.: Tuote on erittäin herkästi syttyvää. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Älä tupakoi, äläkä suihkuta kuumiin kohteisiin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohje: Ravista ennen käyttöä. Tuote tulisi suihkuttaa rengasketjun kosketuspäälle samalla, kun ketjua pyöritetään hitaasti, jotta tunkeutuminen maksimoidaan. 10-15 minuutin kuivumisen jälkeen tuote on saavuttanut maksimaalisen suojaavan ominaisuutensa. Valvoline Synthetic Chain Lube jättää valkoisen kalvon, joka tekee levitysprosessin helpommaksi ja helpottaa sen tarkistamista, että kohde on kauttaaltaan voideltu.

Nimike
20-887049

Kuvaus
Valvoline Synthetic Chain Lube ketjuöljy spray 500ml

ME
3



Valvoline Industrial Chain Grease ketjuöljy

Korkealaatuinen spray raskaille kuormille altistuvien ketjujen voitelemiseen. Käyttökohteet: Raskaille kuormille altistuvat ketjut, ketjuvaihteet, kuljettimet. Käsittellään kuten öljyä, toimii kuin rasva. Erinomainen mekaaninen- ja lämpötaapaino, kiinnittyy hyvin. Laajeneva, säänkestävä ja vettähylyvä. Ehkäisee kulumista ja tarrautumista. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Industrial Chain Greasea ohuena kerroksena. Käsittelyn alkuvaiheessa tuotteella on vaahtoava vaikutus. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa, kun liuotinaaine on haihtunut.

Nimike
20-887050

Kuvaus
Valvoline Industrial Chain Grease ketjuöljy spray 500ml

ME
3



Valvoline White Grease vaseliini

Suihkemainen rasva mekaanisten metalli- ja muoviosien voiteluun. Käyttökohteet: Metallimetalliliitännät, rullalaakerit, metalli-muoviliitännät, liukulaakerit, ovien saranat, kuulalaakerit, jouset, vakautuskumit, iskunvaimentimet, matopyörät. Erinomainen mekaaninen- ja lämpötaapaino sekä kiinnitysominaisuudet, vettähylyvä ja säänkestävä. Kestää miedot hapot ja emäkset ja suojaa tehokkaasti korroosiolta, korkea viskositeetti. Ehkäisee kulumista ja tarrautumista. Sisältää PTFE:tä (polytetrafluorieteeniä). Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline White Greasea ohuena kerroksena. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa, kun liuotinaaine on haihtunut.

Nimike
20-887047

Kuvaus
Valvoline White Grease vaseliini spray 500ml

ME
3



Valvoline Multi Spray yleisvoiteluaine

Laadukas yleisöljy voitelee, suojaa ja puhdistaa metalli- ja muoviosat. Käyttökohteet: Kevyelle taakalle altistuvat ketjut, kiinnikkeet, lukot, työkalut, puutarhavälineet, koneet, kiinnittimet (ruuvit, pultit ja mutterit), polkimet, kuntoiluvälineet, rullaluistimet, luistimet, rullalaudat. Poistaa öljyn, rasvan, vahan, auton pohjan kerrostumat ja tervan. Tunkeutuu tehokkaasti, puhdistaa, hylkii kosteutta ja suojaa korroosiolta. Jättää puhdistetulle pinnalle suojaavan kalvon. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Multi Sprayta haluttu määrä. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa, kun liuotinaaine on haihtunut.

Nimike
20-887048

Kuvaus
Valvoline Multi Spray yleisvoiteluaine 500ml

ME
3



Valvoline Airco Cleaner puhdistusaine

Laadukas puhdistusvaahto moottoriajoneuvojen ilmanvaihtojärjestelmän hoitamiseen ja toimintahäiriöiden ehkäisemiseen. Mieta tuoksu. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Katkaise kaikki sähkövirta ja sammuta moottori ennen käyttöä. Levitä vaahto ilmastointijärjestelmän lauhduttimeen mukana tulevan sovittimen avulla. Työnnä sovitin noin 30 cm sisälle ilmansyöttöaukkoon (katso ajoneuvon käyttöohje ilmansyöttöaukon sijainnista) ja tyhjennä spraypullo kokonaisuudessaan. Älä kytke sähkövirtaa tai käynnistä moottoria vähintään 30 minuuttiin. Tässä ajassa vaahto rikkoontuu ja poistuu järjestelmästä nesteinä järjestelmän kondenssiveden poistoaukon kautta.

Nimike
20-887067

Kuvaus
Valvoline Airco Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline EGR Cleaner puhdistusaine

Pakokaasun takaisinkierätyksjärjestelmän puhdistusaine, joka irrottaa jänteet ilmanottoventtiilistä, ilmanottojärjestelmästä, imusarjasta ja tuloventtiileistä. Puhdistus tehostaa ilman kulkua moottoriin, maksimoi tehon, parantaa kaasuvastetta ja vähentää pakokaasun syntymistä. Käyttökohteet: EGR-venttiili, ilmanottojärjestelmä, imusarja, tuloventtiili. Ehkäisee hartsin kertymistä, vaikuttaa nopeasti eikä jätä jälkiä. 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Vain ammattikäyttöön. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Irrotat letku turbon ja ilmanottojärjestelmän väliltä. Käynnistä moottori ja nosta kierrosnopeus noin tasoon 2000 rpm. Suihkuta Valvoline EGR Cleaner imusarjan sisääntuloaukkoon painamalla suutinta lyhyesti ja toistuvasti, kunnes moottori käy tasaisemmin. Asenna letku takaisin paikoilleen.

Nimike
20-887071

Kuvaus
Valvoline EGR Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Glass Cleaner lasinpesuaine

Tehokas spray tuulilasien ja peilien puhdistukseen. Käyttökohteet: (Lasi- ja muovi-) ikkunat, peilit, valkotalut, myyntitiskit, huonekalut. Tehokkaasti liuottava vaahto, joka puhdistaa ja poistaa rasvan. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Glass Cleaneria ja anna vaikuttaa. Levitä tasaisesti kankaalla ja kuivaa lopuksi puhtaalla kankallaan tai pehmpaperilla.

Nimike
20-887065

Kuvaus
Valvoline Glass Cleaner lasinpesuaine spray 500ml

ME
3



Valvoline DPF Cleaner puhdistusaine

Kemikaali, jolla irrotetaan ja poistetaan tuhkakerrrostumat diesel-hiukkassuodatinjärjestelmissä ilman niiden purkamista. Käyttökohteet: Diesel-hiukkassuodatinjärjestelmät. Vaikuttaa nopeasti, ei sisällä liuottimia eikä syövytä. Syttymätön. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Moottorin lämpötilan tulee olla enintään 50°C ennen käyttöä. Irrota lämpötila-/paineanturi suodattimesta. Aseta erikoisputki aukkoon ja tyhjennä spraypullo seuraavasti: suihkuta 3-5 kertaa, anna liota 5 sek. Asenna lämpötila-/paineanturi takaisin paikoilleen. Käynnistä moottori ja anna sen käydä tyhjäkäynnillä vähintään 15 min, jotta suurin osa nesteestä haihtuu. Suorita 30 min koeajo. Koeajossa saattaa muodostua höyryä.

Nimike
20-887070

Kuvaus
Valvoline DPF Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline All Purpose Cleaner puhdistusaine

Korkealaatuinen sitruushedelmän tuoksuinen puhdistusaine poistaa rasvaa, tervaa, öljyä, vahaa, mustetta, pihkaa, tarraa ja liimajäänteitä käsitellyistä ja käsittelemättömästä metallista, puusta, kivistä ja erilaisista muoveista. Käyttökohteet: Koneiden osat, puutarhavalineet, puutarhakalusteet, puuosat, (auton) ikkunat, lattiat ja seinät, akselit. Tehokkaasti liuottava ja hitaasti haihtuva. Ei syövytä eikä jätä jälkiä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suojaa kaikki johtavat osat ja katkaise kaikki sähkövirta ennen käyttöä. Suihkuta käsittelyn kohteena olevat osat ja anna vaikuttaa. Testaa vaikutus varovasti, jos osat ovat käsiteltyä metallia ja/tai muovia.

Nimike
20-887069

Kuvaus
Valvoline All Purpose Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Contact Cleaner puhdistusaine

Laadukas spray sähköisten liitäntöjen puhdistamiseen. Käyttökohteet: Kytkimet, akut, liitännät, piirilevyn kytkimet, jatkojohdot. Tehokkaasti liuottava ja johtamaton. Ei syövytä eikä jätä jälkiä. Voimakas 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Katkaise kaikki sähkövirta ennen käyttöä. Suihkuta käsiteltäviä osia, kunnes epäpuhtaudet ovat hävinneet. Saastunutta ainetta tulee käsitellä kemiallisena jätteenä. Kytke sähkövirta takaisin vasta, kun liuotinaine on haihtunut.

Nimike
20-887066

Kuvaus
Valvoline Contact Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Carburettor Cleaner puhdistusaine

Tehokas puhdistusaine kaasuttimien ja venttiilien sisä- ja ulkopintoihin ilman niiden purkamista. Käyttökohteet: Kaasuttimet, venttiilit. Suunnattava 360° suihkusuutin. Tehokkaasti liuottava, ei syövytä eikä jätä jälkiä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä. Irrota ilmansuodatin. Suihkuta kaasuttimen ulkopintaan, kunnes epäpuhtaudet ovat hävinneet. Suihkuta näkyvillä oleva kaasuttimen sisäpuoli ja anna vaikuttaa. Käynnistä moottori ja jätä se tyhjäkäynnille. Suihkuta tuotetta useita kertoja ilmansyöttöön ja lisää moottorin kierrosnopeutta. Sammuta lopuksi moottori ja asenna ilmansuodatin paikoilleen.

Nimike
20-887082

Kuvaus
Valvoline Carburettor Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Industrial Cleaner puhdistusaine

Tehokas yleispuhdistusaine poistaa polaariset ja poolittomat epätasaisuudet käsitellyistä ja käsittelemättömistä metalli- ja muoviosista. Käyttökohteet: Laakerit, koneiden osat, hammaspyörät, puutarhavälineet, lukot, puutarhakalusteet, sylinterit, puuosat, kiskot, (auton) ikkunat, kiinnikkeet, lattiat ja seinät, akselit. Tehokkaasti liuottava, nopeasti haihtuva ja johtamaton. Ei syövytä eikä jätä jälkiä. Voimakas 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suojaa kaikki johtavat osat ja muoviosat. Suihkuta sähkövirta ennen käyttöä. Suihkuta käsittelyn kohteena olevat osat ja anna vaikuttaa. Poista pinttyneet epäpuhtaudet harjan avulla. Toista käsittely, kunnes epäpuhtaudet ovat hävinneet. Saastunutta ainetta tulee käsitellä kemiallisena jätteenä.

Nimike
20-887068

Kuvaus
Valvoline Industrial Cleaner puhdistusaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Brake Cleaner jarrupuhdistaja

Monipuolinen jarrupuhdistusaine, joka liuottaa tehokkaasti. Käyttökohteet: rumpujarrut, levyjarrut, jarrupäällysteet, jarrupalat, jarrukengät. Tehokkaasti liuottava ja johtamaton. Ei syövytä eikä jätä jälkiä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suojaa pinnoitetut osat ja muoviosat. Suihkuta käsiteltäviä osia, kunnes epäpuhtaudet ovat hävinneet. Saastunutta ainetta tulee käsitellä kemiallisena jätteenä.

Nimike
20-887058
20-887179

Kuvaus
Valvoline Brake Cleaner jarrupuhdistaja spray 500ml
Valvoline Brake Cleaner jarrupuhdistaja 5L

ME
3
1



Valvoline Power Brake Cleaner jarrupuhdistaja

Korkeatehoinen jarrupuhdistusaine, joka liuottaa tehokkaasti. Erikoispaineistettu aerosoli 8 baria normaalin 4 barin sijaan. Käyttökohteet: Rumpujarrut, levyjarrut, jarrupäällysteet, jarrupalat, jarrukengät. Tehokkaasti liuottava ja johtamaton. Ei syövytä eikä jätä jälkiä. Voimakas 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suojaa pinnoitetut osat ja muoviosat ennen käyttöä. Suihkuta käsiteltäviä osia, kunnes epäpuhtaudet ovat hävinneet. Saastunutta ainetta tulee käsitellä kemiallisena jätteenä.

Nimike
20-887081

Kuvaus
Valvoline Power Brake Cleaner jarrupuhdistaja spray 500ml

ME
3



Valvoline Motor Start käynnistyssumu

Tehokas apuväline sisäisten polttomoottoreiden käynnistysongelmiin. Käyttökohteet: Diesel-moottorit, bensiinimoottorit. Nopeavaikutteinen, eetteripohjainen, hienojakoinen suihke. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä, tämä tuote on erittäin syttyvä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä. Ravista ennen käyttöä. Suihkuta Valvoline Motor Startia ilmansuodattimen ilmanottoaukkoon usean sekunnin ajan. Käynnistä moottori.

Nimike
20-887056

Kuvaus
Valvoline Motor Start käynnistyssumu spray 500ml

ME
3



Valvoline Gasket Remover liuotin

Tehokas spray, joka poistaa nopeasti ja helposti kuivuneet liimat ja saumat sekä kovettuneet saumausmateriaalit autojen ja laitteiden osista. Käyttökohteet: Sylinterinpäät, vaihdelaatikat, pakoputket, kampikammiot, saniteettikalusteet, vesi- ja öljypumput, sähkömoottorit. Tehokkaasti liuottava, johtamaton ja syövyttämätön. Optimaalinen vaikutus ja erinomainen viskositeetti. Hieman geelimäinen kootumus. Suunnattava 360° suihkusuiutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suojaa pinnoitetut osat ja muoviosat ennen käyttöä. Levitä Valvoline Gasket Removeria tasaisena kerroksena käsiteltäville osille ja anna vaikuttaa noin 10 min. Poista liunneet jäämät varovasti lastalla. Toista toimenpide, jos epäpuhtaudet ovat runsaita.

Nimike
20-887063

Kuvaus
Valvoline Gasket Remover liuotin spray 500ml

ME
3



Valvoline Leak Detector Spray vuodonetsintä

Korkeatehoinen spray, jolla havaitaan vuodot kaasuputkissa, renkaissa jne. Käyttökohteet: Kompressorit, kaasuputket, ilmaputket, renkaat. DVGW-sertifioitu (no, NG/5170BR0105). Syttymätön, riittoisa ja ympäristöystävällinen. Puhdistetaan vedellä, ei syövytä. Hieman vaahtoava ja hieman emäksinen. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Leak Detector Sprayta alueelle, jolla vuotoa epäillään. Vuoto kohta löytyy kuplia seuraamalla. Liiallinen/ylijäämäinen aine voidaan poistaa vedellä.

Nimike
20-887061

Kuvaus
Valvoline Leak Detector Spray vuodonetsintä 500ml

ME
3



Valvoline Zinc Spray sinkkipinnoite

Sinkkisuihke galvanoidun ja käsittelemättömän teräksen huoltoon. Käyttökohteet: Galvanoitu ja käsittelemättömä teräs. Nopeasti kuivuva, bensiinin, kemikaalien ja sään kestävä. Täyttävä koostumus ja erinomaisesti kiinnittyvä. Erinomainen katodinen korroosion esto, pistehitsattava. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista 2 min ajan ennen käyttöä ja suihkuta näyte. Käsiteltävän pinnan tulee olla puhdas, rasvaton ja kuiva. Poista irtonainen vanha pinnoite ja ruoste sekä hio pinta. Suihkuttaessa etäisyys käsiteltävään pintaan tulee olla noin 25-30 cm. Levitä Valvoline Zinc Sprayta useina ohuina kerroksina. Ravista purkkia aina ennen seuraavan kerroksen levittämistä. Voidaan käyttää kuivuneen pohjamaalin päälle. Puhdista suutin käytön jälkeen kääntämällä spraypullo ylösalaisin ja painamalla suutinta noin 5 sek. Kuivumisaika riippuu ympäristön lämpötilasta, ilmankosteudesta ja levitetyn kerroksen paksuudesta.

Nimike
20-887062

Kuvaus
Valvoline Zinc Spray sinkkipinnoite 500ml

ME
3



Valvoline Cut & Drill Lube voiteluspray

Korkealaatuinen öljy, joka ehkäisee metallien ylikuumenemista leikkaus- ja poraustöissä. Käyttökohteet: Leikkaaminen, sahaus, sorvaus, jyrsintä, poraus. Ehkäisee työkalun kulumista, suojaa ja voitelee työkalun. Silikoniton, ei syövytä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Suihkuta Valvoline Cut & Drill Lubea työkaluun ja työstettävään materiaaliin runsaasti. Pidä työkalu ja materiaali kosteana työstön aikana.

Nimike
20-887064

Kuvaus
Valvoline Cut & Drill Lube voiteluspray 500ml

ME
3



Valvoline Vaseline Spray voiteluspray

Laadukas läpinäkyvä yleisliukaste ja ketjuöljy. Käyttökohteet: Akun navat, ääniohjaimet, kiinnikkeet (ruuvit, pultit, mutterit ja naulat), antennit, sähköliitännät, erittäin kevyiden materiaalien suojaus (erikoisraskas lentokoneet, tuuliturbiinit). Vettähylkivä ja säänkestävä. Kiinnittyy erinomaisesti, suojaa tehokkaasti korroosiolta, ehkäisee kulumista ja tarrautumista ja kestää miedot hapot ja emäkset. Sopii ruokateollisuuden käyttöön. Hienojakoinen suihke. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Vaseline Sprayta ohut kerros. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa, kun liuotinaine on haihtunut.

Nimike
20-887051

Kuvaus
Valvoline Vaseline Spray voiteluspray 500ml

ME
3



Valvoline Penetrating Oil yleisvoiteluaine

Tehokas spray ruostuneiden osien ja liitosten irrottamiseen. Käyttökohteet: Kiinnitystyökalut, ruuvatut liitännät, kiskot, hammaspyörät, ketjut, lukot, puutarhavälineet, kiinnikkeet (ruuvit, pultit ja mutterit), kelat. Sisältää grafiittia ja molybdeenidisulfidia (MoS₂). Tunkeutuu tehokkaasti, hylkii kosteutta ja suojaa korroosiolta. Voimakas 360° suihkusuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Penetrating Oilia ja anna vaikuttaa.

Nimike
20-887053

Kuvaus
Valvoline Penetrating Oil yleisvoiteluaine spray 500ml

ME
3



Valvoline Glue Spray liima

Laadukas liima pysyvään ja väliaikaiseen liimaamiseen. Liimaa paperia, pahvia, puuta, tekstiilejä ja erilaisia muoveja. Käyttökohteet: Paperi, pahvi, puu, tekstiilit, korkki, nahka, erilaiset muovit. Sopii isojen pintojen liimaamiseen, nopeasti kuivuva ja helpokäyttöinen. Noin 10 cm:n laajuinen suihke. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Etäisyys käsiteltävään pintaan tulee olla noin 25-30 cm. Pysyvään liimaukseen käsittele molemmat osat, anna kuivua 15-20 min ja paina lopuksi osat tiukasti toisiaan vasten. Väliaikaiseen liimaukseen käsittele toinen osista, anna kuivua 5-10 min ja paina lopuksi osat tiukasti toisiaan vasten. Levitä useita kerroksia huokoisia pintoja liimattaessa. Puhdista suutin käytön jälkeen kääntämällä spraypullo ylösalaisin ja painamalla suutinta noin 5 sek.

Nimike
20-887054

Kuvaus
Valvoline Glue Spray liima 500ml

ME
3



Valvoline Copper Spray kuparispray

Laadukas spray, jossa suuri kuparipitoisuus. Ehkäisee korkeille lämpötiloille alttiiden ruuvattujen liitännöiden kulumista ja tarttumista. Käyttökohteet: Jarruosat, pakoputkiosat ja ruuvatut liitännät, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille sekä akun navat ja sytytystulppien kiertet. Hyvä lämpötasapaino, kemikaali- ja säänkestävä. Suojaa korroosiolta ja kiinnittyy erinomaisesti. Ehkäisee kulumista ja tarrautumista. Helpottaa irrottamista tulevaisuudessa. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Copper Sprayta ja anna sen vaikuttaa. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa noin minuutin kuluessa, kun liuotinaine on haihtunut.

Nimike
20-887052

Kuvaus
Valvoline Copper Spray kuparispray 500ml

ME
3



Valvoline Ceramic Grease voiteluspray

Laadukas metalliton keraaminen rasva raskaalle kuormitukselle ja/tai korkeille lämpötiloille alttiiden osien käsittelyyn. Suojaa sähkökemialliselta korroosiolta ja kiinnittyy erinomaisesti. Kemikaali- ja säänkestävä, kestää veden, suolan sekä miedot hapot ja emäkset. Helpottaa irrottamista tulevaisuudessa. Suunnattava spraysuutin. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttöohjeet: Tuotteen tulee olla huoneenlämpöinen ennen käyttöä, käsittelylämpötila 5-30°C. Ravista ennen käyttöä. Levitä Valvoline Ceramic Greasea ja anna sen vaikuttaa. Tuotteen erityiset voiteluominaisuudet saavuttavat huippunsa noin minuutin kuluessa, kun liuotinaine on haihtunut.

Nimike
20-887055

Kuvaus
Valvoline Ceramic Grease voiteluspray spray 500ml

ME
3

TEOLLISUUS



Valvoline kompressorijölyt on kehitetty tukemaan tasaista suorituskkyä kohonneissakin lämpötiloissa. Niissä on käytetty viimeisintä lisäaineteknologiaa, joka tarjoaa poikkeuksellisen voitelutuloksen ja kylmänkestävyyden, korkean viskositeetti-indeksin ja erinomaisen hapettumisen ja lämmön keston.

Valvoline johdeölyt ovat korkealaatuisia voiteluaineita, jotka on valmistettu teollisuuden koneiden liukukiskojen helppoon voiteluun. Tässä tehtävässä niitä tukevat erinomaiset tarttuvuus- ja kitkaominaisuudet, jotka ehkäisevät stick-slip-ilmiötä ja takaavat, että kone toimii sulavasti ja tasaisesti kaikissa vaiheissa.

Valvoline vaihteisto- ja kiertovoiteluölyt on kehitetty erikoisperusölyistä ja -lisäaineista takaamaan erinomainen suoja ja voitelu painavillakin kuormilla ja rankoissakin toimintaolosuhteissa. Ne tarjoavat poikkeuksellisen hyvää lämmönsietoa, korkeaa luontaista viskositeettiä ja korkeatasoista suojaa ruostetta, vaahtoa, kulumista ja hapettumista vastaan sekä kuiville että märille koneen osille suurillakin nopeuksilla.

Valvoline lämmönsiirtoölyt tarjoavat pitkäaikaista suojaa lämmöltä ja hapettumiselta, mikä on elintärkeää lämmönsiirtojärjestelmien vaativissa käyttöolosuhteissa, kuten jatkuvasti korkeina pysyvissä lämpötiloissa. Öljyjen erikoisominaisuudet takaavat erinomaisen suojan hapettumista, karstaa ja liejua vastaan.

Valvoline kaasumoottoriölyt suojaavat erityisesti korroosiolta ja minimoivat sylintereiden, venttiilien ja laakereiden kulumisen. Moottorin komponentit säilyvät todella puhtaina, jolloin moottorin käyttöikä pitenee.

Valvoline HD Extended Life- jäähdytinnesteet täyttävät johtavien moottorivalmistajien vaatimukset jäähdytinnesteille. Tuotteet ovat amiini-, boraatti- ja fosfaattivapaita, minkä ansiosta ne ovat ympäristöystävällisempiä. HD Nitrite Free- jäähdytinnesteet sisältävät ainutlaatuisia patentoitua OAT- teknologiaa ja ylivoimaista suorituskkyä. Vaihtoväli 10-vuotta / 1 000 000 mailia tai 20 000 tuntia ilman lisäaineita. Heavy Duty Nitrite Free -67 on Cummins CES 14603 (rekisteröity), ASTM D6210 vaatimukset täyttävä jäähdytinneste.

Valvoline Compressor Oil S32 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil S32 on täyssyntheettinen kompressoriöljy, joka on valmistettu käyttäen viimeisintä teknologiaa, tarjoten erinomaista suojaa kylmissä lämpötiloissa. Tuotteella on lisäksi korkea viskositeetti-indeksi. Soveltuu hyvin käytettäväksi ruuvikompressoreissa. Tuote tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan. Valvoline-kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	143
Viskositeetti @ 100 °C	6,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	31,7 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-63 °C
Leimahduspiste	239 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882108	Valvoline Compressor Oil S32 kompressoriöljy 20L	1
21-882146	Valvoline Compressor Oil S32 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil S46 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil S46 on täyssyntheettinen kompressoriöljy, joka on valmistettu käyttäen viimeisintä teknologiaa, tarjoten erinomaista suojaa kylmissä lämpötiloissa. Tuotteella on lisäksi korkea viskositeetti-indeksi. Soveltuu hyvin käytettäväksi ruuvikompressoreissa. Tuote tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan. Valvoline-kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 46	Viskositeetti-indeksi	144
Viskositeetti @ 100 °C	7,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	44,7 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-60 °C
Leimahduspiste	246 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882109	Valvoline Compressor Oil S46 kompressoriöljy 20L	1
21-882147	Valvoline Compressor Oil S46 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil S68 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil S68 on täyssyntheettinen kompressoriöljy, joka on valmistettu käyttäen viimeisintä teknologiaa, tarjoten erinomaista suojaa kylmissä lämpötiloissa. Tuotteella on lisäksi korkea viskositeetti-indeksi. Soveltuu hyvin käytettäväksi ruuvikompressoreissa. Tuote tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan. Valvoline-kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	11,05 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-57 °C
Leimahduspiste	246 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882110	Valvoline Compressor Oil S68 kompressoriöljy 20L	1
21-882148	Valvoline Compressor Oil S68 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil 68 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil 68 on kehitetty tarjoamaan sujuvaa toimivuutta korkeammissakin lämpötiloissa. Se tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan ja ylittää Pneuop hapettumistestin 2.5-vaatimukset. Mahdollistaa tasaisen käynnin kovissa paineissa ja lämpötiloissa. Pitää järjestelmän osat puhtaana jäämistä. Valvoline- kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	109
Viskositeetti @ 100 °C	9,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	245 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882104	Valvoline Compressor Oil 68 kompressoriöljy 20L	1
21-882141	Valvoline Compressor Oil 68 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil 100 hydrauliöljy



Valvoline Compressor Oil 100 on kehitetty tarjoamaan sujuvaa toimivuutta korkeammissakin lämpötiloissa. Se tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan ja ylittää Pneuop hapettumistestin 2.5-vaatimukset. Mahdollistaa tasaisen käynnin kovissa paineissa ja lämpötiloissa. Pitää järjestelmän osat puhtaana jäämistä. Valvoline- kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 100	Viskositeetti-indeksi	107
Viskositeetti @ 100 °C	11,9 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	101 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	268 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882105	Valvoline Compressor Oil 100 hydrauliöljy 20L	1
21-882142	Valvoline Compressor Oil 100 hydrauliöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil 150 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil 150 on kehitetty tarjoamaan sujuvaa toimivuutta korkeammissakin lämpötiloissa. Se tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan ja ylittää Pneuop hapettumistestin 2.5-vaatimukset. Mahdollistaa tasaisen käynnin kovissa paineissa ja lämpötiloissa. Pitää järjestelmän osat puhtaana jäämistä. Valvoline- kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 150	Viskositeetti-indeksi	101
Viskositeetti @ 100 °C	15,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	101 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	281 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882106	Valvoline Compressor Oil 150 kompressoriöljy 20L	1
21-882144	Valvoline Compressor Oil 150 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Compressor Oil 220 kompressoriöljy



Valvoline Compressor Oil 220 on kehitetty tarjoamaan sujuvaa toimivuutta korkeammissakin lämpötiloissa. Se tarjoaa erinomaiset voiteluominaisuudet, auttaa estämään hapettumista ja ruostumista ilmakompressoreissa ja vakuumpumpuissa. Se täyttää standardin DIN 51506 VDL, joka sallii 220 °C puristuslämpötilan ja ylittää Pneuop hapettumistestin 2.5-vaatimukset. Mahdollistaa tasaisen käynnin kovissa paineissa ja lämpötiloissa. Pitää järjestelmän osat puhtaana jäämistä. Valvoline- kompressoriöljyt sopivat kuumaan ja vaativaan ympäristöön vähäisen karstanmuodostuksen ja hyvän hapettumisenestokyvyn johdosta.

Suorituskyky	DIN 51506 VDL		
Viskositeetti	ISO VG 220	Viskositeetti-indeksi	106
Viskositeetti @ 100 °C	20,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	106 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-33 °C
Leimahduspiste	222 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882107	Valvoline Compressor Oil 220 kompressoriöljy 20L	1
21-882145	Valvoline Compressor Oil 220 kompressoriöljy 208L	1

Valvoline Slideway Oil 32 liukukiskoöljy



Valvoline Slideway Oil 32 on vakaa, korkealuokkainen johdeöljy työstökoneiden pysty- ja vaakajohteiden voiteluun. Erityisesti suunniteltu ongelmattomaan voiteluun erilaisilla liukupinnoilla teollisuuslaitteistoissa kuten sorvit, hiomakoneet, jyrskoneet ja leikkukoneet. Erinomaisten kitkaominaisuuksien ansiosta työstökoneiden kelkkojen liike saadaan tasaiseksi, ns. stick-slip ilmiötä ei synny ja sujuva liikkuminen koneen käytön kaikissa vaiheissa on taattu. Minimaalinen hylkyaste ja lyhyemmät seisokkiajat mahdollistavat korkeammat tuotantomäärät. Suojaa kulumiselta, pysäytyksiltä ja miksohitsautumiselta. Hyvä erottautuminen monenlaisista vesipohjaisista leikkuunesteistä, suojaa erinomaisesti terästä ja ei-rautametalle korroosiolta.

Suorituskyky	ISO 19378 GA, GB, ISO 11158 HG, Muller Weingarten presses		
Viskositeetti	ISO VG 32	Viskositeetti-indeksi	111
Viskositeetti @ 100 °C	5,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	32,3 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	236 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882177	Valvoline Slideway Oil 32 liukukiskoöljy 20L	1
21-882179	Valvoline Slideway Oil 32 liukukiskoöljy 208L	1

Valvoline Slideway Oil 68 liukukiskoöljy



Valvoline Slideway Oil 68 on vakaa, korkealuokkainen johdeöljy työstökoneiden pysty- ja vaakajohteiden voiteluun. Erityisesti suunniteltu ongelmattomaan voiteluun erilaisilla liukupinnoilla teollisuuslaitteistoissa kuten sorvit, hiomakoneet, jyrskoneet ja leikkukoneet. Erinomaisten kitkaominaisuuksien ansiosta työstökoneiden kelkkojen liike saadaan tasaiseksi, ns. stick-slip ilmiötä ei synny ja sujuva liikkuminen koneen käytön kaikissa vaiheissa on taattu. Minimaalinen hylkyaste ja lyhyemmät seisokkiajat mahdollistavat korkeammat tuotantomäärät. Suojaa kulumiselta, pysäytyksiltä ja miksohitsautumiselta. Hyvä erottautuminen monenlaisista vesipohjaisista leikkuunesteistä, suojaa erinomaisesti terästä ja ei-rautametalle korroosiolta.

Suorituskyky	ISO 19378 GA, GB, ISO 11158 HG, Muller Weingarten presses		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	108
Viskositeetti @ 100 °C	9,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68,1 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-24 °C
Leimahduspiste	242 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891222	Valvoline Slideway Oil 68 liukukiskoöljy 20L	1
21-866733	Valvoline Slideway Oil 68 liukukiskoöljy 208L	1

Valvoline Slideway Oil 220 liukukiskoöljy



Valvoline Slideway Oil 220 on vakaa, korkealuokkainen johdeöljy työstökoneiden pysty- ja vaakajohteiden voiteluun. Erityisesti suunniteltu ongelmattomaan voiteluun erilaisilla liukupinnoilla teollisuuslaitteistoissa kuten sorvit, hiomakoneet, jyrskoneet ja leikkukoneet. Erinomaisten kitkaominaisuuksien ansiosta työstökoneiden kelkkojen liike saadaan tasaiseksi, ns. stick-slip ilmiötä ei synny ja sujuva liikkuminen koneen käytön kaikissa vaiheissa on taattu. Minimaalinen hylkyaste ja lyhyemmät seisokkiajat mahdollistavat korkeammat tuotantomäärät. Suojaa kulumiselta, pysäytyksiltä ja miksohitsautumiselta. Hyvä erottautuminen monenlaisista vesipohjaisista leikkuunesteistä, suojaa erinomaisesti terästä ja ei-rautametalle korroosiolta.

Suorituskyky	ISO 19378 GA, GB, ISO 11158 HG, Muller Weingarten presses		
Viskositeetti	ISO VG 220	Viskositeetti-indeksi	97
Viskositeetti @ 100 °C	19,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	220 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-6 °C
Leimahduspiste	245 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882178	Valvoline Slideway Oil 220 liukukiskoöljy 20L	1
21-882180	Valvoline Slideway Oil 220 liukukiskoöljy 208L	1

Valvoline EPG 100 teollisuusvaihteistoöljy



Korkealaatuinen teollisuusvaihteistoöljy raskaasti kuormitetuille vaihteistoille. Kestää äkillistä raskasta vaihtelevassa kuormituksessa ja kierrosnopeuksissa, ei haitallista vaikutusta kupari- tai pronssiosiin. Antaa vaihteistoille erittäin hyvän suojan kulumista, hapettumista ja korroosiota vastaan. Kestää hyvin iskukuormitusta ja kosteita olosuhteita. Valvoline teollisuusvaihteistoöljyjen ominaisuuksiin kuuluvat erinomainen paineen- ja lämmönsietokyky, hyvä vedenerittelykyky sekä korkea kuormitettavuus.

Suorituskyky	DIN 51517 Part 3, AIST 224 (U.S. Steel 224), AGMA 9005-E02, CM P63, P74, P35, ISO 12925-1		
Viskositeetti	ISO VG 100	Viskositeetti-indeksi	98
Viskositeetti @ 100 °C	11,2 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	250 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885934	Valvoline EPG 100 teollisuusvaihteistoöljy 20L	1
21-90957	Valvoline EPG 100 teollisuusvaihteistoöljy 208L	1

Valvoline EPG 150 teollisuusvaihteistoöljy



Korkealaatuinen teollisuusvaihteistoöljy raskaasti kuormitetuille vaihteistoille. Kestää äkillistä raskasta vaihtelevassa kuormituksessa ja kierrosnopeuksissa, ei haitallista vaikutusta kupari- tai pronssiosiin. Antaa vaihteistoille erittäin hyvän suojan kulumista, hapettumista ja korroosiota vastaan. Kestää hyvin iskukuormitusta ja kosteita olosuhteita. Valvoline teollisuusvaihteistoöljyjen ominaisuuksiin kuuluvat erinomainen paineen- ja lämmönsietokyky, hyvä vedenerittelykyky sekä korkea kuormitettavuus.

Suorituskyky	DIN 51517 Part 3, AIST 224 (U.S. Steel 224), AGMA 9005-E02, CM P63, P74, P35, ISO 12925-1		
Viskositeetti	ISO VG 150	Viskositeetti-indeksi	98
Viskositeetti @ 100 °C	14,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	150 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-27 °C
Leimahduspiste	254 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885935	Valvoline EPG 150 teollisuusvaihteistoöljy 20L	1
21-16738	Valvoline EPG 150 teollisuusvaihteistoöljy 208L	1

Valvoline EPG 220 teollisuusvaihteistoöljy



Korkealaatuinen teollisuusvaihteistoöljy raskaasti kuormitetuille vaihteistoille. Kestää äkillistä raskasta vaihtelevassa kuormituksessa ja kierrosnopeuksissa, ei haitallista vaikutusta kupari- tai pronssiosiin. Antaa vaihteistoille erittäin hyvän suojan kulumista, hapettumista ja korroosiota vastaan. Kestää hyvin iskukuormitusta ja kosteita olosuhteita. Valvoline teollisuusvaihteistoöljyjen ominaisuuksiin kuuluvat erinomainen paineen- ja lämmönsietokyky, hyvä vedenerittelykyky sekä korkea kuormitettavuus.

Suorituskyky	DIN 51517 Part 3, AIST 224 (U.S. Steel 224), AGMA 9005-E02, CM P63, P74, P35, ISO 12925-1		
Viskositeetti	ISO VG 220	Viskositeetti-indeksi	97
Viskositeetti @ 100 °C	19 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	220 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-27 °C
Leimahduspiste	288 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885936	Valvoline EPG 220 teollisuusvaihteistoöljy 20L	1
21-16758	Valvoline EPG 220 teollisuusvaihteistoöljy 208L	1

Valvoline EPG 320 teollisuusvaihteistoöljy



Korkealaatuinen teollisuusvaihteistoöljy raskaasti kuormitetuille vaihteistoille. Kestää äkillistä raskasta vaihtelevassa kuormituksessa ja kierrosnopeuksissa, ei haitallista vaikutusta kupari- tai pronssiosiin. Antaa vaihteistoille erittäin hyvän suojan kulumista, hapettumista ja korroosiota vastaan. Kestää hyvin iskukuormitusta ja kosteita olosuhteita. Valvoline teollisuusvaihteistoöljyjen ominaisuuksiin kuuluvat erinomainen paineen- ja lämmönsietokyky, hyvä vedenerittelykyky sekä korkea kuormitettavuus.

Suorituskyky	DIN 51517 Part 3, AIST 224 (U.S. Steel 224), AGMA 9005-E02, CM P63, P74, P35, ISO 12925-1		
Viskositeetti	ISO VG 320	Viskositeetti-indeksi	95
Viskositeetti @ 100 °C	25 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	320 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-12 °C
Leimahduspiste	260 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885937	Valvoline EPG 320 teollisuusvaihteistoöljy 20L	1
21-16778	Valvoline EPG 320 teollisuusvaihteistoöljy 208L	1

Valvoline Paper Machine Oil S460 kiertovoiteluöljy



Valvoline Paper Machine Oil S460 on täyssyntheettinen tuhkaton ja sinkkivapaa kiertovoiteluöljy, joka on suunniteltu tarjoamaan poikkeuksellista lämmönkestävyyttä, korkeaa luonnollista viskositeettia ja korkean suorituskyvyn suojausta ruostetta, vaahtoamista, kulumista ja hapettumista vastaan. Soveltuu erityisen hyvin käytettäväksi suuritehoisten paperikoneiden laakereissa, joiden käyttölämpötila on yli + 95 °C ja joihin kohdistuu niin aksiaalista kuin säteittäistäkin kuormitusta.

Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 12, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 460	Viskositeetti-indeksi	175
Viskositeetti @ 100 °C	50,7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	451 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	245 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882120	Valvoline Paper Machine Oil S460 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882166	Valvoline Paper Machine Oil S460 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil S68 kiertovoiteluöljy



Valvoline Circulation Oil S68 on täyssyntheettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertovoiteluöljy, joka antaa äärimmäistä lämmönkestävyyttä, omaa korkean luonnollisen viskositeetti-indeksin ja tarjoaa vahvaa suojausta korroosiota, vaahtoamista, kulumista sekä hapettumista vastaan. Valvoline Circulation Oil S-sarjan kiertovoiteluöljyt sopivat erityisesti laakereille, joita käytetään uusimmissa suuritehoisissa paperikoneissa, joiden käyttölämpötila on yli +95 °C sekä kovissa aksiaali- ja radiaalikuormituksissa. S-sarjan öljyjä voidaan käyttää myös tietyissä hydraalipumpuissa, jatkuvaan voiteluun esim. luuku- ja rullalaakereissa sekä vaihdekytkimissä.

Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 11, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 68	Viskositeetti-indeksi	139
Viskositeetti @ 100 °C	10,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	68 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-51 °C
Leimahduspiste	232 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882115	Valvoline Circulation Oil S68 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882161	Valvoline Circulation Oil S68 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil S100 kiertovoiteluöljy



Valvoline Circulation Oil S100 on täyssyntheettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertovoiteluöljy, joka antaa äärimmäistä lämmönkestävyyttä, omaa korkean luonnollisen viskositeetti-indeksin ja tarjoaa vahvaa suojausta korroosiota, vaahtoamista, kulumista sekä hapettumista vastaan. Valvoline Circulation Oil S-sarjan kiertovoiteluöljyt sopivat erityisesti laakereille, joita käytetään uusimmissa suuritehoisissa paperikoneissa, joiden käyttölämpötila on yli +95 °C sekä kovissa aksiaali- ja radiaalikuormituksissa. S-sarjan öljyjä voidaan käyttää myös tietyissä hydraalipumpuissa, jatkuvaan voiteluun esim. luuku- ja rullalaakereissa sekä vaihdekytkimissä.

Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 12, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 100	Viskositeetti-indeksi	152
Viskositeetti @ 100 °C	14,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	99 mm ² /s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	236 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882116	Valvoline Circulation Oil S100 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882162	Valvoline Circulation Oil S100 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil S150 kiertovoiteluöljy

Valvoline Circulation Oil S150 on täyssyntheettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertovoiteluöljy, joka antaa äärimmäistä lämmönkestävyyttä, omaa korkean luonnollisen viskositeetti-indeksin ja tarjoaa vahvaa suojaa korroosiota, vaahtoamista, kulumista sekä hapettumista vastaan. Valvoline Circulation Oil S-sarjan kiertovoiteluöljyt sopivat erityisesti laakereille, joita käytetään uusimmissa suuritehoisissa paperikoneissa, joiden käyttölämpötila on yli +95 °C sekä kovissa aksiaali- ja radiaaliuorituksissa. S-sarjan öljyjä voidaan käyttää myös tietyissä hydraalipumpuissa, jatkuvaan voiteluun esim. luiku- ja rullalaakereissa sekä vaihdekytkimissä.



Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 12, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 150	Viskositeetti-indeksi	155
Viskositeetti @ 100 °C	20 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	150 mm²/s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-48 °C
Leimahduspiste	234 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882117	Valvoline Circulation Oil S150 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882163	Valvoline Circulation Oil S150 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil S220 kiertovoiteluöljy

Valvoline Circulation Oil S220 on täyssyntheettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertovoiteluöljy, joka antaa äärimmäistä lämmönkestävyyttä, omaa korkean luonnollisen viskositeetti-indeksin ja tarjoaa vahvaa suojaa korroosiota, vaahtoamista, kulumista sekä hapettumista vastaan. Valvoline Circulation Oil S-sarjan kiertovoiteluöljyt sopivat erityisesti laakereille, joita käytetään uusimmissa suuritehoisissa paperikoneissa, joiden käyttölämpötila on yli +95 °C sekä kovissa aksiaali- ja radiaaliuorituksissa. S-sarjan öljyjä voidaan käyttää myös tietyissä hydraalipumpuissa, jatkuvaan voiteluun esim. luiku- ja rullalaakereissa sekä vaihdekytkimissä.



Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 12, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 220	Viskositeetti-indeksi	154
Viskositeetti @ 100 °C	26,7 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	220 mm²/s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-45 °C
Leimahduspiste	230 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882118	Valvoline Circulation Oil S220 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882164	Valvoline Circulation Oil S220 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil S320 kiertovoiteluöljy

Valvoline Circulation Oil S320 on täyssyntheettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertovoiteluöljy, joka antaa äärimmäistä lämmönkestävyyttä, omaa korkean luonnollisen viskositeetti-indeksin ja tarjoaa vahvaa suojaa korroosiota, vaahtoamista, kulumista sekä hapettumista vastaan. Valvoline Circulation Oil S-sarjan kiertovoiteluöljyt sopivat erityisesti laakereille, joita käytetään uusimmissa suuritehoisissa paperikoneissa, joiden käyttölämpötila on yli +95 °C sekä kovissa aksiaali- ja radiaaliuorituksissa. S-sarjan öljyjä voidaan käyttää myös tietyissä hydraalipumpuissa, jatkuvaan voiteluun esim. luiku- ja rullalaakereissa sekä vaihdekytkimissä.



Suorituskyky	FZG, DIN 51354: 12, Rust resistance test D 665 A & B: pass		
Viskositeetti	ISO VG 320	Viskositeetti-indeksi	170
Viskositeetti @ 100 °C	38 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	320 mm²/s
Laatu	Täyssyntheettinen	Jähmepiste	-42 °C
Leimahduspiste	226 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882119	Valvoline Circulation Oil S320 kiertovoiteluöljy 20L	1
21-882165	Valvoline Circulation Oil S320 kiertovoiteluöljy 208L	1

Valvoline Circulation Oil 150 kiertovoiteluöljy

Valvoline Circulation Oil 150 on korkealaatuinen ja monipuolinen kiertovoiteluöljy, joka ovat suunniteltu suojaamaan korkeissa lämpötiloissa toimivissa laakereissa esiintyviä kerrostumia vastaan. Se suojaa kulumiselta ja ruostumiselta. Suositellaan käytettäväksi kiertovoitelujärjestelmissä, kun tarvitaan lämpö- ja hapettumisvakautta. Valvoline kiertovoiteluöljyillä on erinomaiset vedenerotusominaisuudet. Soveltuu käytettäväksi myös tietyissä hydraalipumpuissa, hammaspyörästöissä, vaihdekytkimissä, sekä korkeiden lämpötilojen paperikone-laakereissa, joissa ko. vaatimukset täyttävää öljyä suositellaan.



Viskositeetti	ISO VG 150	Viskositeetti-indeksi	94
Viskositeetti @ 100 °C	14,6 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	150 mm²/s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-12 °C
Leimahduspiste	240 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-882149	Valvoline Circulation Oil 150 kiertovoiteluöljy 208L	1



Valvoline Circulation Oil 220 kiertovoiteluöljy

Valvoline Circulation Oil 220 on korkealaatuinen ja monipuolinen kiertovoiteluöljy, joka ovat suunniteltu suojaamaan korkeissa lämpötiloissa toimivissa laakereissa esiintyviä kerrostumia vastaan. Se suojaa kulumiselta ja ruostumiselta. Suositellaan käytettäväksi kiertovoitelujärjestelmissä, kun tarvitaan lämpö- ja hapettumisvakautta. Valvoline kiertovoiteluöljyillä on erinomaiset vedenerotusominaisuudet.

Viskositeetti	ISO VG 220	Viskositeetti-indeksi	95
Viskositeetti @ 100 °C	19,1 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	220 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-12 °C
Leimahduspiste	242 °C		

Nimike
21-882150

Kuvaus
Valvoline Circulation Oil 220 kiertovoiteluöljy 208L

ME
1

Valvoline Heat Transfer Oil Synthetic Lämmönsiirtoöljy



Tämä korkealuokkainen täyssyntetinen lämmönsiirtoöljy on kehitetty kestäämään jatkuvasti korkeita lämpötiloja. Soveltuu käytettäväksi suljetuissa lämmönsiirtojärjestelmissä, joiden käyttölämpötila vaihtelee välillä -40°C...+320°C ja joissa vaaditaan tehokasta suojaa hapettumiselta. Valvoline Heat Transfer Oil Synthetic lämmönsiirtoöljyn erikoisominaisuudet takaavat myös erinomaisen suojan karstaa ja liejua vastaan.

Suorituskyky ISO 6743-12 Q

Viskositeetti-indeksi	148	Viskositeetti @ 100 °C	7,8 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	44 mm ² /s	Laatu	Täyssyntetinen
Jähmepiste	-51 °C	Leimahduspiste	264 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-882172	Valvoline Heat Transfer Oil Synthetic Lämmönsiirtoöljy 208L	1
21-882175	Valvoline Heat Transfer Oil Synthetic lämmönsiirtoöljy 1000L	1

Valvoline Heat Transfer Oil Extra Lämmönsiirtoöljy



Valvoline Heat Transfer Oil Extra antaa pitkäikäisen lämmön- ja hapettumiskestävyyden, joka on ratkaisien tärkeää vastatessa lämmönsiirtojärjestelmien vaativiin tarpeisiin. Alhainen koksautuvuus, vähäjäämäiset perusöljyt ja antioksidanttiset lisäaineet takaavat erinomaisen lämpö- ja hapettumisstabilisuuden. Kaikki tämä johtaa aiempaa pidempään vaihtoväliin.

Suorituskyky ISO 6743-12 Q

Viskositeetti-indeksi	101	Viskositeetti @ 100 °C	5,2 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	30,22 mm ² /s	Laatu	Mineraali
Jähmepiste	-12 °C	Leimahduspiste	218 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-885938	Valvoline Heat Transfer Oil Extra Lämmönsiirtoöljy 20L	1
21-882170	Valvoline Heat Transfer Oil Extra Lämmönsiirtoöljy 208L	1
21-882173	Valvoline Heat Transfer Oil Extra Lämmönsiirtoöljy 1000L	1

Valvoline Heat Transfer Oil Lämmönsiirtoöljy



Tämä mineraalipohjainen lämmönsiirtoöljy on kehitetty kestäämään hapettumista ja lämpöä. Soveltuu käytettäväksi paineettomissa ja suljetuissa lämmönsiirtojärjestelmissä, joiden käyttölämpötila vaihtelee välillä -10°C...+320°C. Auttaa estämään korroosio- ja/tai ruoste-ongelmia kiertojärjestelmässä.

Suorituskyky ISO 6743-12 Q

Viskositeetti-indeksi	111	Viskositeetti @ 100 °C	3,9 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	17,9 mm ² /s	Laatu	Mineraali
Jähmepiste	-48 °C	Leimahduspiste	193 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-885939	Valvoline Heat Transfer Oil Lämmönsiirtoöljy 20L	1
21-882171	Valvoline Heat Transfer Oil Lämmönsiirtoöljy 208L	1
21-882174	Valvoline Heat Transfer Oil Lämmönsiirtoöljy 1000L	1

Valvoline Geo Plus LA 40 kaasumoottoriöljy



OEM-hyväksytty suorituskyykyinen SAE 40-luokan voiteluaine, erityisesti GE Jenbacher tyyppin 2, 3, 4 ja 6-sarjan kaasumoottoreille. Kehitetty vastaamaan uusimpien, paikallaan olevien, korkeatehoisten turboahdettujen kipinäsytytteisten maakaasumoottoreiden vaatimuksiin, kun polttoaineena käytetään biokaasua tai muita uusiutuvia kaasuja. Öljyn tuhkapitoisuus on pienennetty karstan ja jäämien kertymisen minimoimiseksi. Tällä tuotteella saadaan pidettyä moottorin komponentit todella puhtaina. Kenttätästetty korkean BMEP- arvon moottorissa.

OEM-hyväksyntä	GE Jenbacher type 2, 3, 4 and 6		
Viskositeetti	40	Viskositeetti-indeksi	105
Viskositeetti @ 100 °C	13,8 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	127,8 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	238 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-833832	Valvoline Geo Plus LA 40 kaasumoottoriöljy 208L	1
21-833831	Valvoline Geo Plus LA 40 kaasumoottoriöljy 1000L	1

Valvoline Geo SNG-4 kaasumoottoriöljy



OEM- hyväksytty korkealaatuinen kaasumoottoriöljy, joka on formuloitu Premium-luokan perusöljyillä ja erittäin suorituskyykyisillä lisäaineilla. Kehitetty vastaamaan uusimpien, paikallaan olevien, korkeatehoisten turboahdettujen kipinäsytytteisten maakaasumoottoreiden vaatimuksiin, kun polttoaineena käytetään biokaasua tai muita uusiutuvia kaasuja. Öljyn tuhkapitoisuus on optimoitu vähentämään sytytyslaitteiden likaantumista ja estämään "Hot-Spottien"- muodostumista palotiloihin, joka voi estää esimerkiksi venttilien esteettömän liikkumisen, johtaa polttoaineen liian aikaiseen syttymiseen ja nakutukseen.

Suorituskyyky	Caterpillar 35XX & 36XX series engines, Guascor, MAN 3271-2, MTU series 4000, Perkins 4000 series, Rolls Royce KG1-4, BV-G & CR-G, Tedom, Wartsila 34SG & 50SG, Waukesha Cogen		
OEM-hyväksyntä	GE Jenbacher Series 2, 3, 4 and 6, MWM (Deutz), Caterpillar CG gas engines		
Viskositeetti	40	Viskositeetti-indeksi	109
Viskositeetti @ 100 °C	13,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	121 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-30 °C
Leimahduspiste	270 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-885731	Valvoline Geo SNG-4 kaasumoottoriöljy 208L	1
21-885690	Valvoline Geo SNG-4 kaasumoottoriöljy 1000L	1

Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste



Yksi tuote kaikille kuorma- ja linja-autoille sekä teollisuuskoneille. HD Extended Life on pitkille vaihtoväleille kehitetty jäähdytinnestetiivistä kuorma-autoille, linja-autoille, tienrakennuskoneille ja teollisuuslaitteille, jotka täyttävät useimpien johtavien raskaan kaluston moottorivalmistajien vaatimukset. Suojaa metalli- ja alumiinipinnat sekä tiivisteet syöpymiltä ja korroosiolta pidentäen jäähdytysjärjestelmän elinikää. Tuotteessa ei ole amiineja, boraatteja tai fosfaatteja, mikä tekee siitä ympäristöystävällisemmän. HD Extended Life jäähdytinnestetiivistä suojaa jäähdytysjärjestelmiä pakkaselta, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7 000 tuntia tai 500 000 kilometriä. Tuote on sekoitettavissa muiden monoetyleeniglykolipohjaisten jäähdytysaineiden kanssa, mutta sekoittaminen voi lyhentää tuotteen long-life- ominaisuuksia. Sitä ei voida sekoittaa propyleeniglykolipohjaisten tuotteiden kanssa. Veden lisääminen joukkoon ei ole suositeltavaa. Tuote soveltuu käytettäväksi HOAT-, OAT- ja Si-OAT- käyttökohteissa. Väri: Punainen. Pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -18°C, 50 %:a tiivistettä = -38°C.

Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991; ASTM D-6210, D-4985; BS 6580, 1992; Cuna NC956-16; O-Norm V5123; SAE J814C, J1941; Cummins 14603 Approved, 3666286; Caterpillar EC-1; DAF/Leyland; Deutz MWM; Detroit Diesel 7SE 298; Ford WSS M97 B44-D, IVECO 18-1830; MAN 324 type NF; MAN B&W; MB 325.0, 2, 3, 5, 6; MTU MTL 5048; Renault (Glaceol RX type D); Scania; Volvo VCS

Nimike

21-808515
20-886166

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste 208L
Valvoline HD Extended Life jäähdytinneste 1000L

ME

1
1

Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



Yksi tuote koko kalustoon. HD Extended Life RTU on pitkille vaihtoväleille kehitetty käyttövalmis jäähdytinneste kuorma-autoille, linja-autoille, tienrakennuskoneille ja teollisuuslaitteille. HD Extended Life RTU useimpien johtavien raskaan kaluston moottorivalmistajien vaatimukset. Suojaa metalli- ja alumiinipinnat sekä tiivisteet syöpymiltä ja korroosiolta pidentäen jäähdytysjärjestelmän elinikää. Tuotteessa ei ole amiineja, boraatteja ja fosfaatteja, mikä tekee siitä ympäristöystävällisemmän. HD Extended Life RTU käyttövalmis jäähdytinneste suojaa jäähdytysjärjestelmiä pakkaselta, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7 000 tuntia tai 500 000 kilometriä. Tuote on sekoitettavissa muiden monoetyleeniglykolipohjaisten jäähdytysaineiden kanssa, mutta sekoittaminen voi lyhentää tuotteen long-life- ominaisuuksia. Sitä ei voida sekoittaa propyleeniglykolipohjaisten tuotteiden kanssa. Veden lisääminen joukkoon ei ole suositeltavaa. Tuote soveltuu käytettäväksi HOAT-, OAT- ja Si-OAT- käyttökohteissa. Väri: Punainen. Pakkaskestävyys: -38 °C.

Suorituskyky

Afnor 15-601, 1991; ASTM D-6210, D-4985; BS 6580, 1992; Cuna NC956-16; O-Norm V5123; SAE J814C, J1941; Cummins 14603 Approved, 3666286; Caterpillar EC-1; DAF/Leyland; Deutz MWM; Detroit Diesel 7SE 298; Ford WSS M97 B44-D, IVECO 18-1830; MAN 324 type NF; MAN B&W; MB 325.0, 2, 3, 5, 6; MTU MTL 5048; Renault (Glaceol RX type D); Scania; Volvo VCS

Nimike

21-808513
20-808516
20-808512

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L
Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L
Valvoline HD Extended Life 50/50 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L

ME

1
1
1

Valvoline HD Extended Life -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste



HD Extended Life -67 RTU on käyttövalmis jäähdytinneste kuorma-autoille, linja-autoille, maanrakennuskoneille sekä teollisuuskoneisiin. Tuote täyttää johtavien Heavy Duty moottorivalmistajien vaatimukset. Tuote ei sisällä amiineja, boraattia eikä fosfaatteja, mikä tekee tuotteesta ympäristöystävällisemmän vaikuttamatta kuitenkaan tehoon. Heavy duty Extended Life Coolant-jäähdytinneste suojaa jäähdytysjärjestelmää jäätymiseltä, korroosiolta ja ylikuumenemiselta vähintään 3 vuotta, 7000 tuntia tai 500 000 km. Tuote on käyttövalmis aina -67°C lämpötiloihin saakka. Älä lisää vettä. Tuote on sekoitettavissa muiden jäähdytinnesteiden kanssa (monoetyleeniglykoli-nesteet), mutta se voi lyhentää LongLife ominaisuuksia. Ei saa sekoittaa propyleeniglykoli-pohjaisten nesteiden kanssa. Heavy Duty Extended Life -67 RTU on täysin käyttövalmis tuote eikä sitä saa laimentaa.

Nimike

20-808514

Kuvaus

Valvoline HD Extended Life -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L

ME

1

Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste

OEM- hyväksytty käyttövalmis jäähdytinneste. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free RTU sisältää ainutlaatuista Valvolinen patentoimaa teknologiaa ja tässä tuotteessa onkin Cummins hyväksyntä CES 14603 ja tuote täyttää myös ASTM D6210 ja ASTM D7581 vaatimukset. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant RTU kehitetty erityisesti raskaankaluston raskaan käytön vaativiin tarpeisiin. OAT-teknologia tuo mukanaan suojaa diesel- ja kaasumootorit kulumiselta ja jäämiltä. Silikaatti- ja nitrivapaata suojaa jäähdytysjärjestelmän metallikomponenteille korroosiota vastaan, myös alumiinikomponenteille. Tuote on taaksepäin yhteensopiva kaikille raskaankaluston OAT-teknologian jäähdytinjärjestelmille. HD Nitrite Free Coolant RTU: n vaihtoväli jopa 10 vuotta / 1.000.000 mailia / 20,000 tuntia. Pakkasenkesto -36°C.



Suorituskyky ASTM D7583 (John Deere cavitation test) , ASTM D6210 , ASTM D3306 , John Deere, Link Belt, MACK, MTU, Paccar, Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Navistar CEMS B-1 Type III-A, Peterbilt, SAE J1034, J814, TMC of ATA RP-329B & RP-338, Thermo King

OEM-hyväksyntä Aggreko, Cummins 14603, GE Jenbacher TA 1000 0200

Nimike	Kuvaus	ME
20-867534	Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-867532	Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-867533	Valvoline HD Nitrite Free RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste

Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant -67 RTU (käyttövalmis) sisältää ainutlaatuista Valvolinen patentoimaa teknologiaa ja tuote täyttää myös ASTM D6210 vaatimukset lukuisten muiden suorituskykyvaatimusten lisäksi. Valvoline Heavy Duty Nitrite Free Coolant -67 RTU kehitetty erityisesti raskaankaluston raskaan käytön vaativiin tarpeisiin. OAT-teknologia tuo mukanaan suojaa diesel- ja kaasumootorit kulumiselta ja jäämiltä. Silikaatti- ja nitrivapaata suojaa jäähdytysjärjestelmän metallikomponenteille korroosiota vastaan, myös alumiinikomponenteille. Tuote on taaksepäin yhteensopiva kaikille raskaankaluston OAT-teknologian jäähdytinjärjestelmille. Tuote on käyttövalmis sitä voidaan käyttää olosuhteissa aina -67°C saakka.



Suorituskyky Aggreko Approved, ASTM D3306, ASTM D6210, Cat EC-1, Chrysler, Cummins 14603 registered, Detroit Diesel 7SE298, Federal Specification A-A-870A, Ford, Freightliner, GM 1899M, 1825M, GM 6277M, Iveco, John Deere, Link Belt, MACK, MTU, Paccar, Scania, Volvo, Navistar CEMS B-1 Type III-A, Peterbilt, SAE J1034, J814, Terex, Thermo King, TMC of ATA RP-329B, TMC of ATA RP-338, VW, Audi, MAN, Mercedes

Nimike	Kuvaus	ME
20-872649	Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-872648	Valvoline HD Nitrite Free -67 RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1

KORKEALAATUISET VOITELURASVAT – SUUNNITeltu JA TEHTY SUORIUTUMAAN



VALVOLINE - TÄYDELLINEN VALIKOIMA VOITELURASVOJA

Valvoline tarjoaa kattavan valikoiman monikäyttö- ja erikoisrasvoja teollisuuden ja ajoneuvojen vaativiin voitelutarpeisiin. Valvolinen tutkimus- ja kehittämiskeskus suunnittelee ja tuo markkinoille jatkuvasti uusia entistä monipuolisempia voitelurasvoja, jotka valmistetaan Valvolinen omissa rasvatuotantolaitoksissa.

©2020 Valvoline LLC. Valvoline or its subsidiaries, registered in various countries.



MONIKÄYTTÖRASVAT

	SAENNIN	VÄRI	400 GR	4 KG	5 KG	18 KG	45 KG	180 KG	NLGI	PAINEEN- & VEDENKESTÄVYYS KULUTUKSEN KESTO	ISKUKUORMITUKSEN KESTO	KORROOSIUSUOJA	HAPETTUMIS- SUOJA	KÄYTTÖ- LÄMPÖTI- LA MIN.	KÄYTTÖ- LÄMPÖTI- LA MAX.	NELIKUULA- KOE N	TIPPUMISPI- TE °C	PERUSÖLJYN VISKOSITEETTI MM ² /S@40°C
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 1	Litium	Sinivihreä				●	●	●	1	★	★★	★	★	-30	+110	1600	190	90
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 2	Litium	Sinivihreä	●	●	●	●	●	●	2	★	★★	★	★	-30	+110	1600	195	90
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 3	Litium	Sinivihreä		●	●	●	●	●	3	★	★★	★	★	-30	+110	1600	195	90
VALVOLINE SEMI FLUID 00	Litium	Meripihka		●		●	●	●	00	★★	★★	★★★★	★★★★	-30	+115	6200	170	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 1	Litium	Vihreä				●	●	●	1	★★	★★	★★	★★	-30	+120	2500	185	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2	Litium	Vihreä				●	●	●	2	★★	★★	★★	★★	-30	+120	2500	190	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP-X 2	Litium	Vaaleanruskea	●	●	●	●	●	●	2	★★	★★	★★	★★	-30	+130	3150	190	215
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 3	Litium	Vihreä				●	●	●	3	★★	★★	★★	★★	-30	+120	2500	190	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 0	Litiumkompleksi	Punainen				●		●	0	★★	★★	★★	★★	-25	+140 (220)	8000	240	120
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 1	Litiumkompleksi	Punainen				●		●	1	★★	★★	★★	★★	-25	+140 (220)	8000	250	120
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2	Litiumkompleksi	Punainen				●		●	2	★★	★★	★★	★★	-25	+140 (220)	8000	270	120
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 3	Litiumkompleksi	Punainen	●	●	●	●	●	●	3	★★	★★	★★	★★	-25	+140 (220)	8000	260	120
VALVOLINE MULTIPURPOSE MOLY 2	Litium / Molybdeenidisulfidi	Harmaa / Musta				●		●	2	★	★★	★★	★★	-30	+120	3150	195	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE CALCIUM 2	Kalsium	Vihreä	●	●	●	●	●	●	2	★	★★	★★	★★	-25	+80	1600	115	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE LICAL 2/3	Kalsium / Litium	Ruskea	●	●	●	●	●	●	2/3	★★	★★	★★	★★	-20	+120	3150	190	145

SPECIALISTS IN
HEAVY DUTY LUBRICANTS

Learn more: www.valvolineeurope.com



MONIKÄYTTÖRASVAT

	VÄRI	NLGI	KÄYTTÖKOHEET	KAIVOKSET & LOUHOKSET	RAKENNUSALA	MAATALOUS	AJONEUVOT	MARINE	TEOLLISUUS
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 1	Sinivihreä	1	Yleisrasva ajoneuvojen ja teollisuuden rulla- ja vierintäakareiden voiteluun tavanomaisilla kuomilla, nopeuksilla ja käyttölämpötiloilla.	★	★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 2	Sinivihreä	2	Yleisrasva ajoneuvojen ja teollisuuden rulla- ja vierintäakareiden voiteluun tavanomaisilla kuomilla, nopeuksilla ja käyttölämpötiloilla.	★	★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 3	Sinivihreä	3	Yleisrasva ajoneuvojen ja teollisuuden rulla- ja vierintäakareiden voiteluun tavanomaisilla kuomilla, nopeuksilla ja käyttölämpötiloilla.	★	★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE SEMI FLUID 00	Meripihka	00	Ajoneuvojen, maatalouden ja teollisuuden automaatti- ja keskusvoitelurasva, jonka pehmeä koostumus mahdollistaa helpon pumpattavuuden.	★	★	★★	★★★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 1	Vihreä	1	EP-lisäaineistettu rasva raskaasti kuormitettujen rulla- ja vierintäakareiden voiteluun ajoneuvojen, rakennusalan ja teollisuuden sovelluksissa. Toimii myös erinomaisena yleisrasvana.	★	★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2	Vihreä	2	EP-lisäaineistettu rasva raskaasti kuormitettujen rulla- ja vierintäakareiden voiteluun ajoneuvojen, rakennusalan ja teollisuuden sovelluksissa. Toimii myös erinomaisena yleisrasvana.	★	★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP-X 2	Vaaleanruskea	2	EP-lisäaineistettu pitkäaikaista suojaa antava rasva, joka soveltuu käytettäväksi laakereiden voiteluun haastavimminkin olosuhteissa, kuten korkean paineen, suurten kuormien, kohonneiden lämpötilojen, pölyn, iskujen, tärinän ja kosteuden alaisena.	★★	★★	★★	★★	★	★★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 3	Vihreä	3	EP-lisäaineistettu rasva raskaasti kuormitettujen rulla- ja vierintäakareiden voiteluun ajoneuvojen, rakennusalan ja teollisuuden sovelluksissa. Toimii myös erinomaisena yleisrasvana.	★	★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 0	Punainen	0	Litiumkompleksirasva sovelluksiin, joissa tavallinen litiumrasva ei täytä käyttölämpötila- ja/tai kuormitusvaatimuksia. Sopii etenkin keskusvoitelujärjestelmän ja vaihteisiin.	★	★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 1	Punainen	1	Litiumkompleksirasva ajoneuvoihin ja pyörälaakereihin, kun tavallinen litiumrasva ei täytä käyttölämpötila- ja/tai kuormitusvaatimuksia.	★	★★	★★★	★★★★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2	Punainen	2	Litiumkompleksirasva raskaasti kuormitettujen ajoneuvojen ja teollisuuden laakereiden voiteluun, kun tavallinen litiumrasva ei täytä käyttölämpötila- ja/tai kuormitusvaatimuksia. Ihanteellinen rasva pyörälaakereihin.	★	★★	★★★	★★★★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 3	Punainen	3	Litiumkompleksirasva raskaasti kuormitettujen ja matalilla kierroksilla käyvien rakennus- ja kuljetusalan sekä maatalouden rulla- ja vierintäakareiden voiteluun.	★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE MOLY 2	Harmaa / Musta	2	Molybdeenisulfidia (MoS2) sisältävä rasva suurille kuormituksille erinomaisella vedenkestävyydellä sekä kulumisen- ja kitkanhallinnalla. Sopii käytettäväksi kosteissa olosuhteissa.	★★	★★★	★★★★	★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE CALCIUM 2	Vihreä	2	Kalsiumrasva erityisesti kosteisiin ja pölyisiin olosuhteisiin. Käyttökohteita rakennusalan lisäksi esim. laivan karmilla sijaitsevat koneet ja laitteet, vmsit ja vaihteistot.	★	★★	★★	★	★★★	★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LICAL 2/3	Ruskea	2/3	Korkealuokkanen monikäyttörasva erinomaisilla vedenkestävyysominaisuuksilla. Paperitehtaiden sekä maa- ja metsätalouskoneiden ja -laitteiden pitkäkestoiseen voiteluun kosteissa tai määrisä olosuhteissa.	★	★★	★★	★	★★★	★

SPECIALISTS IN
HEAVY DUTY LUBRICANTS

Learn more: www.valvolineurope.com



Valvoline Multipurpose Lithium 1 rasva



Perinteinen monikäyttöinen litiumrasva, joka on suunniteltu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Valvoline Multipurpose Lithium 1 suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Ominaisuudet: Kestää painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Yleiskäyttö autoalan ja teollisuuden komponenteissa, esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa. Väri: Sinivihreä. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 1600 N.

Suorituskyky ISO 6743-9: L- XCCHA 1, DIN 51502: K1K-30

Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	90 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	1
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-30...+110 °C
Tippumispiste	190 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-889592	Valvoline Multipurpose Lithium 1 rasva 18kg	1
21-889594	Valvoline Multipurpose Lithium 1 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva



Perinteinen monikäyttöinen litiumrasva, joka on suunniteltu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Valvoline Multipurpose Lithium 2 suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Ominaisuudet: Kestää painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Yleiskäyttö autoalan ja teollisuuden komponenteissa, esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa. Väri: Sinivihreä. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 1600 N.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-XCCHA 2, DIN 51502: K2K-30

Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	90 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	2
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-30...+110 °C
Tippumispiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895398	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-889585	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 4kg	1
21-896092	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 5kg	1
21-889576	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 18kg	1
21-896053	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 45kg	1
21-889575	Valvoline Multipurpose Lithium 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium 3 rasva



Perinteinen monikäyttöinen litiumrasva, joka on suunniteltu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Valvoline Multipurpose Lithium 3 suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Ominaisuudet: Kestää painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Yleiskäyttö autoalan ja teollisuuden komponenteissa, esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa. Väri: Sinivihreä. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 1600 N.

Suorituskyky ISO 6743-9: L- XCCHA 3, DIN 51502: K3K-30

Viskositeetti @ 100 °C	10 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	90 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	NLGI	3
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-30...+110 °C
Tippumispiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-889596	Valvoline Multipurpose Lithium 3 rasva 4kg	1
21-889593	Valvoline Multipurpose Lithium 3 rasva 18kg	1
21-889595	Valvoline Multipurpose Lithium 3 rasva 180kg	1

Valvoline Semi Fluid 00 rasva



Laadukas litiumrasva pehmeällä koostumuksella. Tuotteen valmistuksessa on käytetty erityisiä lisäaineita, jotka tarjoavat erinomaista suorituskkyä äärimmäisissä paineolosuhteissa, turvaavat laitteiden mekaanisen kestävyys ja suojaavat korroosiolta. Tuote voitelee ja suojaa komponentteja haastavimmissakin paineolosuhteissa. Ominaisuudet. Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta, Käyttökohteet: Maatalouden, teollisuuden ja merenkulkualan käyttämien laitteiden avoimien ja suljettujen vaihteistojen voitelu, rekkojen ja teollisuuskoneiden automaattiset voitelujärjestelmät, laivojen kansilla sijaitsevat laitteet ja vinssit. Väri: Meripihka/Kullanruskea. Tiheys @ 20°C: 0,900. Nelikuulakoe: 6200 N.

Suorituskyky DIN 51502: GP 00K-20, KP00K-20, ISO 6743: L-CKG 00, L-XBCHB

Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	00	Saennin	Litium
Käyttölämpötila-alue	-25...+130 °C	Tippumispiste	>160 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-890544	Valvoline Semi Fluid 00 rasva 18kg	1
21-896056	Valvoline Semi Fluid 00 rasva 45kg	1
21-890548	Valvoline Semi Fluid 00 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium EP 1 rasva



Korkealaatuinen, monikäyttöinen litiumrasva, johon on lisätty kovan paineenkestoa parantavia lisäaineita. Ne voitelevat ja suojaavat kovaa painetta aiheuttavassa käytössä olevia osia. Tuote suojaa myös ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Kestää iskumaista kuormitusta ja on vedenkestävä. Käyttökohteet: Sopii yleiskäyttöön autoalan, rakennusalan ja teollisuuden komponenteissa – esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa silloin, kun tarvitaan äärimmäistä paineenkestoa. Soveltuu myös käytettäväksi keskusvoitelujärjestelmissä. Väri: Vihreä. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Vesihuhtoutuminen @ 1H/79,4°C : < 10 %.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-XCCHB 1, DIN 51502: KP1K-30

Viskositeetti @ 100 °C	11 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	1
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-30...+120 °C
Tippumispiste	185 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891239	Valvoline Multipurpose Lithium EP 1 rasva 18kg	1
21-891175	Valvoline Multipurpose Lithium EP 1 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva



Korkealaatuinen, monikäyttöinen litiumrasva, johon on lisätty kovaa paineenkestoa parantavia lisäaineita. Ne voitelevat ja suojaavat kovaa painetta aiheuttavassa käytössä olevia osia. Tuote suojaa myös ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Kestää iskumaista kuormitusta ja on vedenkestävä. Käyttökohteet: Sopii yleiskäyttöön autoalan, rakennusalan ja teollisuuden komponenteissa – esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa silloin, kun tarvitaan äärimmäistä paineenkestoa. Väri: Vihreä. Tiheys @ 20°C: 0,905. Nelikuulakoe: 2500 N. Vesihuhtoutuminen @ 1H/79,4°C : < 10 %.

Suorituskyky DIN 51502: KP2K-30, ISO 6743-9: L-XCCHB 2

Viskositeetti @ 40 °C	190 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	2	Saennin	Litium
Käyttölämpötila-alue	-30...+120 °C	Tippumispiste	>180 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895411	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-892652	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 400g lube shuttle 12kpl/ltk	6
21-890541	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 4kg	1
21-896093	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 5kg	1
21-890543	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 18kg	1
21-896054	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 45kg	1
21-890546	Valvoline Multipurpose Lithium EP 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium EP-X 2 rasva



Erittäin korkealuokkainen litiumrasva, jossa on yhdistelty korkean viskositeetti-indeksin perusöljyjä ja erityisiä lisäaineita. Ominaisuuksiensa ansiosta se soveltuu juuri pitkäkestoiseen voiteluun. Suojaa tehokkaasti ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Erinomainen mekaaninen vakaus takaa, että rasvakerros pysyy paikallaan raskaassakin kuormituksessa. Erinomaisen vedensietokyvyn lisäksi tuote kestää merkittäviä lämpötilavaihteluita. Soveltuu käytettäväksi kaikista haastavimmissakin olosuhteissa, kuten korkean paineen, suurien kuormien, kohonneiden lämpötilojen, pölyn, iskujen, värinän ja kosteuden alaisena. Soveltuu käytettäväksi rakennusalan, maatalouden, kaivosalan ja kuljetusalan koneiden ja laitteiden sekä moottoriajoneuvojen voiteluun. Käyttökohteita ovat mm. liukulaakerit, nivelet, kardaaninivelet, navat ja pyöränlaakerit. Väri: Vaaleanruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 3150 N. FAG FE9: > 1000.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-X CCHB 2, DIN 51 502: KP 2K-30

Viskositeetti @ 40 °C	215 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	2	Saennin	Litium
Käyttölämpötila-alue	-30...+130 °C	Tippumis piste	190 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-891241	Valvoline Multipurpose Lithium EP-X 2 rasva 18kg	1
21-891177	Valvoline Multipurpose Lithium EP-X 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lithium EP 3 rasva



Korkealaatuinen, monikäyttöinen litiumrasva, johon on lisätty kovan paineenkestoa parantavia lisäaineita. Ne voitelevat ja suojaavat kovaa painetta aiheuttavassa käytössä olevia osia. Tuote suojaa myös ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Kestää iskumaista kuormitusta ja on vedenkestävä. Käyttökohteet: Sopii yleiskäyttöön autoalan, rakennusalan ja teollisuuden komponenteissa – esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa silloin, kun tarvitaan äärimmäistä paineenkestoa. Väri: Ruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Vesihiuhtoutuminen @ 1H/79,4°C: < 10 %.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-XCCHB 3, DIN 51502: KP3K-30

Viskositeetti @ 100 °C	11 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	3
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-30...+120 °C
Tippumis piste	190 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891240	Valvoline Multipurpose Lithium EP 3 rasva 18kg	1
21-891176	Valvoline Multipurpose Lithium EP 3 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Complex Red 0 rasva



Huippulaadukas litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestämaan kovaa painetta ja värjätty punaiseksi, jotta voidellut osat olisi helppoa erottaa voitelemattomista. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävä ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Rakennusalan, teollisuuden, maatalouden, merenkulkualan, kaivosalan ja autoalan laitteiden, kuten rekkojen, tienrakennuskoneiden ja pyörien laakereiden yleinen voitelu. Soveltuu lisäksi keskusvoitelujärjestelmien ja vaihteistojen voiteuun. Väri: Punainen. Tiheys @ 20°C: 0,95. Nelikuulakoe: 8000 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1b.

Suorituskyky DIN 51502: KP 0N-20, ISO 6743-9: L-XBDHB 0

Viskositeetti @ 40 °C	120 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	0	Saennin	Litiumkompleksi
Käyttölämpötila-alue	-25...+140/220 °C	Tippumis piste	240 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-891168	Valvoline Multipurpose Complex Red 0 rasva 18kg	1
21-891172	Valvoline Multipurpose Complex Red 0 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Complex Red 1 rasva



Huippulaadukas litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään kovaa painetta ja värjätty punaiseksi, jotta voidellut osat olisi helppoa erottaa voitelemattomista. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävä ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta Käyttökohteet: Rakennusalan, teollisuuden, maatalouden, merenkulkualan, kaivosalan ja autoalan laitteiden, kuten rekkojen, tienrakennuskoneiden ja pyörien laakereiden yleinen voitelu. Väri: Punainen. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1b.

Suorituskyky DIN 51502: KP 1N-20, ISO 6743-9: L-XBDHB 1

Viskositeetti @ 40 °C	120 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	1	Saennin	Litiumkompleksi
Käyttölämpötila-alue	-25...+140/220 °C	Tippumis piste	250 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-891169	Valvoline Multipurpose Complex Red 1 rasva 18kg	1
21-891173	Valvoline Multipurpose Complex Red 1 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva



Huippulaadukas litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään kovaa painetta ja värjätty punaiseksi, jotta voidellut osat olisi helppoa erottaa voitelemattomista. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävä ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta Käyttökohteet: Rakennusalan, teollisuuden, maatalouden, merenkulkualan, kaivosalan ja autoalan laitteiden, kuten rekkojen, tienrakennuskoneiden ja pyörien laakereiden yleinen voitelu. Väri: Punainen. Tiheys @ 20°C: 0,950. Nelikuulakoe: 6000 N. Vesihuhtoutuminen @ 1H/79,4°C : 7,5 %. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1b.

Suorituskyky DIN 51502: KP2P-20

Viskositeetti @ 100 °C	15,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	160 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	2
Saennin	Litiumkompleksi	Käyttölämpötila-alue	-25...+160 °C
Tippumis piste	290 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895413	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-892653	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 400g lube shuttle 12kpl/ltk	6
21-890542	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 4kg	1
21-890545	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 18kg	1
21-896057	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 45kg	1
21-890547	Valvoline Multipurpose Complex Red 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Complex Red 3 rasva



Huippulaadukas litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään kovaa painetta ja värjätty punaiseksi, jotta voidellut osat olisi helppoa erottaa voitelemattomista. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävä ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormistusta, suojaa korroosiolta Käyttökohteet: Rakennusalan, teollisuuden, maatalouden, merenkulkualan, kaivosalan ja autoalan laitteiden, kuten rekkojen, tienrakennuskoneiden ja pyörien laakereiden yleinen voitelu. Väri: Punainen. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Vesihuhtoutuminen @ 1H/79,4°C : 5%. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1b.

Suorituskyky DIN 51502: KP 3N-20, ISO 6743-9: L-XBDHB 3

Viskositeetti @ 40 °C	120 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	3	Saennin	Litiumkompleksi
Käyttölämpötila-alue	-25...+140/220 °C	Tippumis piste	260 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-891238	Valvoline Multipurpose Complex Red 3 rasva 18kg	1
21-891174	Valvoline Multipurpose Complex Red 3 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva

Erinomaista suorituskykyä tarjoava litiumrasva, johon on lisätty molybdeenidisulfidia parantamaan raskaiden kuormien kestoa. Tuote suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Hyvä mekaaninen kestävyys ja huipputehokas kitkan vähennys auttavat suojaamaan liukuvia tai tärinälle altistuvia osia, jotka ovat kontaktissa muiden metallipintojen kanssa. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta. Vedenkestävä, Kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta, Käyttökohteet: Jousituksen nivelet, ohjausvivuston nivelet, kääntöpöydät, hitaat laakerit, avoimet hammaspyörät ja kosteissa olosuhteissa toimivat koneet. Erilaiset rakennusalan, maatalouden, merenkulkualan, teollisuuden ja kaivosalan käyttötarkoitukset. Väri: Harmaa/Musta. Tiheys @ 20°C: 0,95. Nelikuulakoe: 3150 N.



Suorituskyky	DIN 51502: KPF2K-30		
Viskositeetti @ 100 °C	10 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm²/s
Laatu	Mineraali	NLGI	2
Saennin	Litium / Molybdeenidisulfidi	Käyttölämpötila-alue	-30...+120 °C
Tippumispiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895399	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-889586	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 4kg	1
21-896094	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 5kg	1
21-889580	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 18kg	1
21-896055	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 45kg	1
21-889579	Valvoline Multipurpose Moly 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva

Perinteinen kalsiumrasva, jolla on hyvä vedenkestävyys. Tuotteen hapettumisen kesto on hyvä myös silloin, kun se altistuu vedelle ja pölylle usein tai pitkäkestoisesti. Suojaa korroosiolta ja ruosteelta. Käyttökohteet: Rakennusala, maatalous ja marine. Soveltuu erityisesti käytettäväksi laivan kansivarusteissa, kuten koneissa, vinsseissä ja vaihteistoissa. Väri: Vihreä. Tiheys @ 20°C: 0,950. Perusöljyn viskositeetti 100°C (mm²/s): 8,5.



Suorituskyky	DIN 51502: K2E-30		
Viskositeetti @ 40 °C	100 mm²/s	Laatu	Mineraali
NLGI	2	Saennin	Kalsium
Käyttölämpötila-alue	-30...+100 °C	Tippumispiste	140 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895404	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-889583	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 4kg	1
21-896091	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 5kg	1
21-889550	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 18kg	1
21-896052	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 45kg	1
21-889549	Valvoline Multipurpose Calcium 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva

Erittäin laadukas, yleiskäyttöinen kalsiumlitiumrasva, joka tarjoaa äärimmäistä paineenkestoa. Tuotteen vedenkestävyys on myös erinomainen, ja se suojaa tehokkaasti ruosteelta ja korroosiolta. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Merenkulkuala: kannella sijaitsevat laitteet, vinssit ja vaihteistot. Maansiirtokoneet: puskutraktorit, kaivurit, telaketjutraktorien ketjupyörät, avoimet hammaspyörät, liukupinnat, ketjut ja kaapelit. Teollisuus: paperitehtaat kosteissa olosuhteissa. Maa- ja metsätalouskoneet kosteissa tai märissä olosuhteissa. Väri: Ruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 3150 N. Vesihuutoutuminen @ 1H/79,4°C : 2,5 %. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1.



Suorituskyky	DIN 51502: KP2K-20		
Viskositeetti @ 100 °C	15 mm²/s	Viskositeetti @ 40 °C	145 mm²/s
Laatu	Mineraali	NLGI	2/3
Saennin	Kalsium / Litium	Käyttölämpötila-alue	-20...+120 °C
Tippumispiste	188 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895405	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-892651	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 400g lube shuttle 12kpl/ltk	6
21-889584	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 4kg	1
21-896096	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 5kg	1
21-889573	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 18kg	1
21-896062	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 45kg	1
21-889572	Valvoline Multipurpose Lical 2/3 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose 2 rasva



Litium-kalsiumrasva, jolla on hyvät vedenkestävyyssominaisuudet. Kehitetty hyvin määritettyjen olosuhteissa toimivien koneiden ja laitteiden yleisvoiteluun, tuotteella on erinomainen vesihuuhoutumisesta. Suojaa ruosteelta ja korroosiolta. Soveltuu käytettäväksi erityisesti vierintä- ja liukulaakereissa, kohtalaisissa kuormissa ja lämpötiloissa. Väri: Vihreä. Tiheys @ 20°C: 0,90. Vesihuuhoutuminen @ 40°C : 0 %.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-XBBHA 2, DIN 51502: K2E-25

Viskositeetti @ 100 °C	10,5 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	100 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	2
Saennin	Litium-kalsium	Käyttölämpötila-alue	-25...+80 °C
Tippumispiste	150 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895420	Valvoline Multipurpose 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891428	Valvoline Multipurpose 2 rasva 4kg	1
21-891429	Valvoline Multipurpose 2 rasva 18kg	1
21-891430	Valvoline Multipurpose 2 rasva 180kg	1

Valvoline Multipurpose Synthetic 2 rasva



Erinomaista suorituskykyä tarjoava litiumkompleksirasva, joka on valmistettu lisäämällä synteettiseen perusöljyyn kovan paineen kestoja edistäviä lisäaineita. Tuote on mekaanisesti erittäin kestävä ja toimii myös hyvin matalissa lämpötiloissa. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Yleisrasva, joka soveltuu käytettäväksi rakennusteollisuudessa, maataloudessa sekä merenkulkualalla, esimerkiksi kannella sijaitsevilla laitteilla, vinsseissä ja vaihteistoissa. Väri: Beige. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 3150 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1.

Suorituskyky DIN 51502: KPHC2N-55, ISO 12924: L-XE(F)DIB2

Viskositeetti @ 100 °C	7 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	40 mm ² /s
Laatu	Täyssynteettinen	NLGI	2
Saennin	Litiumkompleksi	Käyttölämpötila-alue	-55...+140, max +180 °C
Tippumispiste	>260 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895416	Valvoline Multipurpose Synthetic 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891041	Valvoline Multipurpose Synthetic 2 rasva 18kg	1

ERIKOISRASVAT

	SAENNIN	VÄRI	400 GR	4 KG	5 KG	18 KG	45 KG	180 KG	NLGI	PAINEEN- & KULLUTUKSEN KESTO	VEDENKESTÄVYYS	ISKUKUORMITUKSEN KESTO	KORROOSIOSUOJA	HAPETTUMIS-SUOJA	KÄYTTÖ-LÄMPÖTILA MIN.	KÄYTTÖ-LÄMPÖTILA MAX.	NELIKUULAKOE N	TIPPIUMIS-PISTE °C	PERUSÖLJYN VISKOSITEETTI MM²/S@40°C	
VALVOLINE ENDURANCE LITHIUM EP 2	Litium	Ruskea	●	●	●	●	●	●	2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	-30	130	2500	190	300
VALVOLINE MARINE CALCIUM 2	Vedetön kalsium	Valkoinen	●			●		●	2	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-15	100	2500	140	445
VALVOLINE EARTH LITHIUM 2	Litium (suomennos sanasta Special Thickener)	Sininen	●			●		●	2	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	-20	120	2500	190	200
VALVOLINE EARTH OPEN GEAR 3	Litium (suomennos sanasta Special Thickener)	Musta-ruskea				●		●	3	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-25	125	5000	195	400
VALVOLINE EARTH OPEN GEAR 0	Litium (suomennos sanasta Special Thickener)	Musta				●		●	0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-25	125	6200	150	1000
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL 2	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Ruskea	●	●		●		●	2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-20	180	8000	>270	460
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL MOLY 2	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Musta	●	●		●		●	2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-20	180	8000	>270	460
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL MOLY PT 2	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Musta	●	●		●		●	2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-30	180 (220)	>8000	>270	460
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL ST 1.5	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Ruskea	●	●		●		●	1,5	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-30	180	8000	>270	270
VALVOLINE INDUSTRY BT 2	Epäorgaaninen	Vihreä-ruskea				●		●	2	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	-20	200	5000	>270	460

SPECIALISTS IN
HEAVY DUTY LUBRICANTS

Learn more: www.valvolineurope.com



ERIKOISRASVAT



		VÄRI	NLGI	KÄYTTÖKOhteet		KAIVOKSET & LOUHOKSET	RAKENINUSALA	MAATALOUS	AJONEUVOT	MARINE	TEOLLISUUS
VALVOLINE ENDURANCE LITHIUM EP 2		Ruskea	2	EP- lisäaineistettu litiumrasva pitkäkestoiseen voiteluun epätasaisten kuormitusten alaisiin liuku- ja vierintä-laakereihin. Soveltuu käytettäväksi moottorijouhevoissa, sähkömoottoreissa, rakennuslialla, maataloudessa, kaivoskoneissa ja kuljetuslaitteissa.		★★	★★	★★	★★★	★	★★★
VALVOLINE MARINE CALCIUM 2		Valkoinen	2	Korkean viskositeetin marine-rasva raskaan kuormituksen alaisten laitteiden laakereille. Erinomainen voitelu köyshivinssille. Sopii erityisen hyvää tarttumiskykyä ja vedenkestävyyttä vaativiin sovelluksiin.		★★★	★★	★★★	★	★★★★	★★
VALVOLINE EARTH LITHIUM 2		Sininen	2	Käytetään avohammaspyörin, kaapeleiden sekä rekkojen ja perävaunujen kytkinlaitteiden voiteluun. Sopii myös maansiirtokoneiden, kuten puskuraktoreiden, kalvureiden, telakelutraktorien kettupyörin sekä liukupintojen, kettujen ja kaapeleiden voiteluun. Erinomainen rasva rakennus- ja maatalouskoneisiin ja -laitteisiin.		★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
VALVOLINE EARTH OPEN GEAR 3		Musta-ruskea	3	Korkealaatuinen litiumrasva hitaasti liikkuvien, raskaan kuormituksen alaisten avohammaspyörin ja kettujen voiteluun haastavissa käyttöolosuhteissa, kuten kaivos- ja louhosteollisuudessa sekä sementti- ja terästeollisuudessa.		★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
VALVOLINE EARTH OPEN GEAR 0		Musta	0	Korkealaatuinen litiumrasva hitaasti liikkuvien, raskaan kuormituksen alaisten avohammaspyörin ja kettujen keskusvoitelujärjestelmien ertteollisuudenaloilla. Muita käyttökohteita ovat mm. teräsköydät ja erilaiset liukupinnat.		★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL 2		Ruskea	2	Korkealaatuinen voitelurasva, joka on suunniteltu käytettäväksi terästeollisuudessa, kaivoslaitteissa ja -koneissa sekä paperi- ja metsäteollisuudessa. Sopii korkeissa lämpötiloissa, epätasaisten kuormien vaikutusten alaisuudessa ja erityisen määrittä ympäristöissä toimivien vierintä- ja liukulaakereiden voiteluun.		★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL MOLY 2		Musta	2	Korkealaatuinen rasva vierintälaakereiden sekä erilaisten mekaanisten laitteiden, kuten vivustojen sekä veto- ja kardaaniksielen, kierreksien ja liitoskytkimien voiteluun. Haastavien olosuhteisiin, joissa iskut, epätasaat kuormat ja veden vaikutus ovat ominaisia.		★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL MOLY PT 2		Musta	2	PAO ISO VH 460- pohjainen voitelurasva. Epätasaisten kuormitusten ja merkittävien iskujen vaikutuspiirissä toimivien laakereiden voiteluun. Soveltuu myös erilaisten mekaanisten laitteiden, kuten vivustojen sekä veto- ja kardaaniksielen, kierreksien ja liitoskytkimien voiteluun.		★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
VALVOLINE INDUSTRY CALSUL ST 1.5		Ruskea	1.5	Korkealaatuinen synteettisen perusöljiteknologiaan pohjautuva voitelurasva. Sopii erityisesti keskusvoitelujärjestelmien ja rullalaakereiden voiteluun teräs-, paperi-, kalvos- ja louhos- ja rakennusteollisuudessa. Soveltuu polkukäyttöön haastaviin olosuhteisiin, joissa epätasaat kuormat, korkeat lämpötilat, pöly, höyry ja vesi ovat läsnä.		★★★	★★★★	★	★	★★	★★★★
VALVOLINE INDUSTRY BT 2		Vihreä-ruskea	2	Bentonittipohjainen korkealuokkainen rasva, joka soveltuu korkeille lämpötiloille altistuvien vierintä- ja liukulaakereiden ja muiden matalanopeuksisten mekanismien voiteluun. Sopii erityisesti erityyppisten teollisuusvoimien kuljettimien ja laakereiden sekä pellettipuristimien vierintälaakereiden voiteluun kosteissa tai happamissa olosuhteissa.		★	★	★	★	★	★★★★

SPECIALISTS IN
HEAVY DUTY LUBRICANTS

Learn more: www.valvolineeurope.com



Valvoline Endurance Lithium EP 2 rasva



Kitkaa vähentävä EP- lisäaineistettu litiumrasva pitkäkestoiseen voiteluun raskaan kaluston kohteissa. Tehokas tarttuvuus takaa vahvan voitelukerroksen ja poikkeuksellisen kestävyiden pitkäkestoista kuormitusta ja korkeita paineita vastaan. Erinomainen suorituskyky äärimmäisissä paineissa ja raskaissa iskukuormituksissa. Soveltuu käytettäväksi moottorijoneuvoissa, sähkömoottoreissa, rakennusalalla, maataloudessa, kaivostekniikassa ja kuljetuslaitteissa. Käyttökohteet mm. pyöränlaakerit, liuku- ja vierintälaakerit sekä muut laakerit, joihin kohdistuu merkittäviä epätasaisia kuormituksia. Väri: Ruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. FAG FE9: > 1000.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-X CCHB 2, DIN 51502: KP 2K-30

Viskositeetti @ 40 °C	300 mm ² /s	Laatu	Mineraali
NLGI	2	Saennin	Litium
Käyttölämpötila-alue	-30...+130 °C	Tippumis piste	190 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895421	Valvoline Endurance Lithium EP 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891692	Valvoline Endurance Lithium EP 2 rasva 4kg	1
21-891699	Valvoline Endurance Lithium EP 2 rasva 18kg	1
21-891710	Valvoline Endurance Lithium EP 2 rasva 180kg	1

Valvoline Marine Calcium 2 rasva



Laadukas, erittäin hyvin tarttuva voitelurasva, joka sisältää vedetöntä kalsiumia, korkean viskositeetin omaavaa mineraaliöljyä ja titaania. Tuotteen kuormankantokyky on erinomainen, se kestää vedellä huuhtelua ja estää ruostumista ja korroosiota. Ominaisuudet : Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, Kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Merenkulkualan raskas kalusto, erityisen hyvää tarttumiskykyä ja vedenkestävyyttä vaativat sovellukset. Sopii laakereiden voiteluun kosteissa olosuhteissa. Väri: Valkoinen. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Vesihuutoutuminen @ 1H/79,4°C : 5 %.

Suorituskyky DIN 51502: KP2G-15, ISO 6743: L-XBBHB 2

Viskositeetti @ 100 °C	140 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	445 mm ² /s
Laatu	Mineraali	NLGI	2
Saennin	Vedetön kalsium	Käyttölämpötila-alue	-15...+100 °C
Tippumis piste	145 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895415	Valvoline Marine Calcium 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-890960	Valvoline Marine Calcium 2 rasva 18kg	1
21-891044	Valvoline Marine Calcium 2 rasva 180kg	1

Valvoline Earth Lithium 2 rasva



Korkeaa suorituskykyä tarjoava rasva, joka on valmistettu osasynteettistä perusöljyä käyttäen. Näin saavutetaan hyvä kuumuudenkesto ilman liiallista pehmeyttä. Tuote kestää kuormia erittäin hyvin ja suojaa tehokkaasti korroosiolta. Sen levittäminen on helppoa matalissakin lämpötiloissa. Sinisen värin avulla on helppoa tunnistaa, mitkä osat on voideltu. Ominaisuudet: Kestää erittäin suurta painetta, vedenkestävä, kestää iskumaista kuormitusta, suojaa korroosiolta. Käyttökohteet: Avohammaspyörien, kaapeleiden sekä rekkojen ja perävaunujen kytkinlaitteiden voitelu. Maansiirtokoneet: Puskutraktorit, kaivurit, telaketjutraktorien ketjupyörät, liukupinnat, ketjut ja kaapelit. Soveltuu erityisen hyvin käytettäväksi rakennusalalla ja maatalouskoneissa. Väri: Sininen. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Vesihuutoutuminen @ 1H/79,4°C : 5 %.

Suorituskyky DIN 51502: KP2K-20, ISO 6743: L-XBDEB2

Viskositeetti @ 40 °C	200 mm ² /s	Laatu	Osasynteettinen
NLGI	2	Saennin	Litium
Käyttölämpötila-alue	-20...+120 °C	Tippumis piste	190 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895417	Valvoline Earth Lithium 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891042	Valvoline Earth Lithium 2 rasva 18kg	1
21-891045	Valvoline Earth Lithium 2 rasva 180kg	1

Valvoline Earth Open Gear 3 rasva



Korkean viskositeetin omaava NLGI 3- luokan litiumrasva. Tuotteeseen on lisätty äärimmäisen paineenkeston mahdollistavia lisäaineita ja erityistä saenninta, joka tuottaa erinomaisen kuormankestokyvyn. Kulumisenesto-ominaisuudet, tarttuvuus ja korroosiosuoja ovat huippuluokkaa. Lisäksi tuote auttaa vähentämään tärinää ja melua. Suunniteltu käytettäväksi hitaasti liikkuvien, raskaan kuormituksen alaisten avohammaspyörien ja muiden suojaamattomien ja raskaasti kuormitettujen pintojen voiteluun vaikeissa käyttöolosuhteissa. Käyttökohteita mm. kaivos- ja louhosteollisuus, sementti- ja terästeollisuus sekä muut teollisuudenalat. Väri: Mustaruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 5000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-X BCHB3, ISO L-CKM, DIN 51502: OGPf 3K-25

Viskositeetti @ 40 °C	400 mm ² /s	NLGI	3
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-25...+125 °C
Tippumispiste	195 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891703	Valvoline Earth Open Gear 3 rasva 18kg	1
21-891592	Valvoline Earth Open Gear 3 rasva 180kg	1

Valvoline Earth Open Gear 0 rasva



Erittäin korkean 1000 mm²/s@40 °C- viskositeetin omaava NLGI 0- luokan litiumrasva. Tuotteeseen on lisätty äärimmäisen paineenkeston mahdollistavia lisäaineita ja erityistä saenninta, joka tuottaa erinomaisen kuormankestokyvyn. Kulumisenesto-ominaisuudet, tarttuvuus ja korroosiosuoja ovat huippuluokkaa. Lisäksi tuote auttaa vähentämään tärinää ja melua. Suunniteltu käytettäväksi hitaasti liikkuvien, raskaan kuormituksen alaisten avohammaspyörien, ketjujen, teräsköysien ja liukupintojen keskusvoitelujärjestelmissä vaikeissa käyttöolosuhteissa. Käyttökohteita mm. kaivos- ja louhosteollisuus, sementti- ja terästeollisuus sekä muut teollisuudenalat. Väri: Musta. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 6200 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm.

Suorituskyky ISO 6743-9: L-X BCIB 0, ISO L-CKL, DIN 51502: OGPf 0K-25

Viskositeetti @ 40 °C	1000 mm ² /s	NLGI	0
Saennin	Litium	Käyttölämpötila-alue	-25...+125 °C
Tippumispiste	150 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891704	Valvoline Earth Open Gear 0 rasva 18kg	1
21-891593	Valvoline Earth Open Gear 0 rasva 180kg	1

Valvoline Industry Calsul 2 rasva



Korkealaatuinen monikäyttöinen kalsiumsulfonaattikompleksirasva, joka on suunniteltu käytettäväksi terästeollisuudessa, kaivoslaitteissa ja -koneissa sekä paperi- ja metsäteollisuudessa. Tuotteella on yliverinen vedensietokyky. Käyttökohteita mm. vierintä- ja liukulaakerit, jotka toimivat haastavissa olosuhteissa, kuten korkeissa lämpötiloissa, epätasaisien kuormien vaikutusten alaisuudessa ja erityisen määritellyissä ympäristöissä. Väri: Vaaleanruskea - ruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm.

Suorituskyky ISO L-6743-9: L-XBFI 2, DIN 51502: KP 2R-20

Viskositeetti @ 40 °C	460 mm ² /s	NLGI	2
Saennin	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Käyttölämpötila-alue	-20...+180 °C
Tippumispiste	>270 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895419	Valvoline Industry Calsul 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-892654	Valvoline Industry Calsul 2 rasva 400g lube shuttle 12kpl/ltk	6
21-891249	Valvoline Industry Calsul 2 rasva 4kg	1
21-891242	Valvoline Industry Calsul 2 rasva 18kg	1
21-891178	Valvoline Industry Calsul 2 rasva 180kg	1

Valvoline Industry Calsul Moly 2 rasva



Korkealaatuinen kalsiumsulfonaattikompleksirasva. Tuotteeseen lisätty molybdeenisulifidi muodostaa metallisille liuku- ja kitkapinnoille suurta kuormitusta kestävän voiteluainekalvon. Se vähentää kitkaa ja takaa laitteistojen tasaisen käynnin vaihtelevissa lämpötiloissa, märissä olosuhteissa ja raskaiden kuormituksen alaisuuksissa. Soveltuu käytettäväksi yleisen teollisuuskäytön lisäksi erityisesti esim. teräs-, kaivos-, louhos- ja rakennusteollisuudessa. Käyttökohteita ovat yleisesti vierintä- ja liukulaakerit haastavissa olosuhteissa, joissa iskut ja epätasaiset kuormat ovat ominaisia. Soveltuu käytettäväksi yleisen erilaisten mekaanisten laitteiden, kuten vivustojen sekä veto- ja kardaanisakselien, kierreakselien ja liitoskytkimien voiteluun. Sopii myös suljetuille hammasvaihteille ja avohammaspyörille, jotka toimivat korkeissa lämpötiloissa. Väri: Musta. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm. Korroosionsuojaus 3%:n NaCl: korr.aste 0 – 0 (DIN 51802, Emcor-testi).

Suorituskyky ISO L-6743-9: L-XBFI 2, DIN 51502: KPF 2R-20

Viskositeetti @ 40 °C 460 mm²/s **NLGI** 2
Saennin Kalsiumsulfonaattikompleksi **Käyttölämpötila-alue** -20...+180 °C
Tippumispiste >270 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895424	Valvoline Industry Calsul Moly 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891695	Valvoline Industry Calsul Moly 2 rasva 4kg	1
21-891702	Valvoline Industry Calsul Moly 2 rasva 18kg	1
21-891713	Valvoline Industry Calsul Moly 2 rasva 180kg	1

Valvoline Industry Calsul Moly PT 2 rasva



Korkealaatuinen kalsiumsulfonaattikompleksirasva. Tuote on kehitetty synteettiseen PAO ISO VH 460- perusöljyyn perustuen ja sen paineensietokykyä on vahvistettu EP- lisäaineilla. Tuotteeseen lisätty molybdeenisulifidi muodostaa metallisille liuku- ja kitkapinnoille suurta kuormitusta kestävän voiteluainekalvon. Se vähentää kitkaa ja takaa laitteistojen tasaisen käynnin vaihtelevissa lämpötiloissa, märissä olosuhteissa ja raskaiden kuormituksen alaisuuksissa. Soveltuu käytettäväksi yleisen teollisuuskäytön lisäksi erityisesti esim. teräs-, paperi-, kaivos-, louhos- ja rakennusteollisuudessa. Käyttökohteita ovat yleisesti vierintä- ja liukulaakerit haastavissa olosuhteissa, joissa iskut ja epätasaiset kuormat ovat ominaisia. Sopii myös suljetuille hammasvaihteille ja avohammaspyörille. Väri: Musta. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm.

Suorituskyky ISO L-6743-9: L-XCFI 2, DIN 51502: KPF 2R-30

Viskositeetti @ 40 °C 460 mm²/s **NLGI** 2
Saennin Kalsiumsulfonaattikompleksi **Käyttölämpötila-alue** -30...+180/220 °C
Tippumispiste >270 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895423	Valvoline Industry Calsul Moly PT 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891694	Valvoline Industry Calsul Moly PT 2 rasva 4kg	1
21-891701	Valvoline Industry Calsul Moly PT 2 rasva 18kg	1
21-891712	Valvoline Industry Calsul Moly PT 2 rasva 180kg	1

Valvoline Industry Calsul ST 1.5 rasva



Korkealaatuinen kalsiumsulfonaattikompleksirasva, joka pohjautuu synteettiseen perusöljyteknologiaan. Sen puolikiinteä rakenne sopii erityisesti keskusvoitelujärjestelmiin haastavissa olosuhteissa. Mekaaninen vakaus korkeissa käyttölämpötiloissa sekä värähtelyn sietokyky takaavat korkealuokkaisen voitelun raskaissa kuormituksissa. Tuotteen pumpattavuus on erinomainen ja tuote on vedenkestävä. Kestää jopa mietoja alkalisia liuoksia. Soveltuu käytettäväksi esim. teräs-, paperi-, kaivos-, louhos- ja rakennusteollisuudessa. Käyttökohteita ovat yleisesti vierintä- ja liukulaakerit, sekä erityisesti vierintälaakerit pellettipuristimissa, kylmä- ja kuumavalssauksessa käytettyjen valssainten voitelu ja elektroniikkateollisuudessa suoritettava voitelu, jolla parannetaan liitinten eristystä. Väri: Vaaleanruskea - ruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 8000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm. Korroosionsuojaus 3%:n NaCl: korr.aste 0 – 0 (DIN 51802, Emcor-testi).

Suorituskyky ISO L-6743-9: L-XCFI 2/1, DIN 51502: KP 2/1P-30

Viskositeetti @ 40 °C 270 mm²/s **Laatu** Osasynteettinen
NLGI 2/1 **Saennin** Kalsiumsulfonaattikompleksi
Käyttölämpötila-alue -30...+180 °C **Tippumispiste** >270 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-895422	Valvoline Industry Calsul ST 1.5 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891693	Valvoline Industry Calsul ST 1.5 rasva 4kg	1
21-891700	Valvoline Industry Calsul ST 1.5 rasva 18kg	1
21-891711	Valvoline Industry Calsul ST 1.5 rasva 180kg	1

Valvoline Industry BT 2 rasva



Bentoniittiperusteinen korkealuokkainen voitelurasva. Tuotteeseen on lisätty erityisiä korroosion- ja hapettumisenestoaineita sekä äärimmäisen paineenkeston mahdollistavia lisäaineita. Tuote kestääkin suuria vaihtelevia kuormituksia ja antaa lisäsuojaa kulumista vastaan. Bentoniitin ansiosta korkeiden lämpötilojen sietokyky on erinomainen. Soveltuu käytettäväksi erityisesti paperi-, nahka-, puu- ja tekstiiliteollisuudessa. Käyttökohteita ovat mm. vierintä- ja liukulaakerit ja muut matalanopeuksiset mekanismit, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille. Sopii erityisesti erityyppisten teollisuusunien kuljettimien ja laakereiden, sekä pellettipuristimien vierintälaakereiden voiteluun. Väri: Vihreä-musta. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 5000 N. Vesihuuhoutuminen @ 1H/79,4°C: < 5 %.

Suorituskyky	ISO L-6743-9: L-XBFHB 2, DIN 51502: KP 2R-20		
Viskositeetti @ 40 °C	460 mm²/s	NLGI	2
Saennin	Epäorgaaninen	Käyttölämpötila-alue	-20...+180 °C
Tippumispiste	>270 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891705	Valvoline Industry BT 2 rasva 18kg	1
21-891594	Valvoline Industry BT 2 rasva 180kg	1

Valvoline Bio Lical 00 rasva



Valvolinen biohajovat voitelurasvat on kehitetty erityisesti kohteisiin, joissa ympäristönsuojeluun liittyvät olosuhteet korostuvat. Litium-kalsium- saennin, luonnonmukaiset esterit (rapsiöljy) ja erityiset lisäaineet muodostavat tuotteen, jota voidaan käyttää ympäristöltään herkällä alueilla. Bio Lical- tuotteet ovat biohajoavia. Bio Lical 00 soveltuu rauta- ja raitioteiden vaihteiden voiteluun. Hyvän pumpattavuutensa ansiosta tuotetta on helppo ja monipuolinen käyttää. Tuotteella saavutetaan merkittävästi pienempi tarve voitelutiheydessä normaaliin öljyvoiteluun verrattuna. Bio Lical 00 tarttuu erinomaisesti metallipintoihin ja sillä on sekä hyvä kuormankestokyky että korroosiosuojaominaisuudet. Väri: Keltaruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1. Biohajovuus 28pvä: >60 %.

Suorituskyky	ISO 6753-9: L-XDBEB 00		
Viskositeetti @ 40 °C	35 mm²/s	NLGI	00
Saennin	Litium-kalsium	Käyttölämpötila-alue	-35...+100 °C
Tippumispiste	150 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891243	Valvoline Bio Lical 00 rasva 18kg	1
21-891179	Valvoline Bio Lical 00 rasva 180kg	1

Valvoline Bio Lical 1 rasva



Valvolinen biohajovat voitelurasvat on kehitetty erityisesti kohteisiin, joissa ympäristönsuojeluun liittyvät olosuhteet korostuvat. Litium-kalsium- saennin, luonnonmukaiset esterit (rapsiöljy) ja erityiset lisäaineet muodostavat tuotteen, jota voidaan käyttää ympäristöltään herkällä alueilla. Bio Lical- tuotteet ovat biohajoavia. Bio Lical 1 soveltuu liuku- ja vierintälaakereiden voiteluun kohtuullisten kuormien ja nopeuksien alaisuudessa. Käyttökohteita ovat mm. maatalous- ja metsäkoneet, satamanosturit sekä muut raskaat koneet ja laitteet, jotka toimivat herkissä ympäristöissä. Bio Lical 1 tarttuu erinomaisesti metallipintoihin ja sillä on hyvät reologiset ominaisuudet laajalla lämpötila-alueella. Hyvä mekaaninen vakaus ja erinomainen korroosionestokyky. Erittäin hyvät vedensieto-ominaisuudet. Väri: Keltaruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1. Biohajovuus 28pvä: >60 %.

Suorituskyky	ISO L-6743-9: L-XCBHB 1, DIN 51502: KP1G-25		
Viskositeetti @ 40 °C	35 mm²/s	NLGI	1
Saennin	Litium-kalsium	Käyttölämpötila-alue	-25...+110 °C
Tippumispiste	150 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891244	Valvoline Bio Lical 1 rasva 18kg	1
21-891180	Valvoline Bio Lical 1 rasva 180kg	1

Valvoline Bio Lical 2 rasva



Valvolinen biohajovat voitelurasvat on kehitetty erityisesti kohteisiin, joissa ympäristönsuojeluun liittyvät olosuhteet korostuvat. Litium-kalsium- saennin, luonnonmukaiset esterit (rapsiöljy) ja erityiset lisäaineet muodostavat tuotteen, jota voidaan käyttää ympäristöltään herkillä alueilla. Bio Lical 2 -tuotteet ovat biohajavia. Bio Lical 2 soveltuu liuku- ja vierintälaakereiden voiteluun kohtuullisten kuormien ja nopeuksien alaisuudessa. Käyttökohteita ovat mm. maatalous- ja metsäkoneet, satamanosturit sekä muut raskaat koneet ja laitteet, jotka toimivat herkissä ympäristöissä. Bio Lical 1 tarttuu erinomaisesti metallipintoihin ja sillä on hyvät reologiset ominaisuudet laajalla lämpötila-alueella. Hyvä mekaaninen vakaus ja erinomainen korroosionestokyky. Erittäin hyvät vedensieto-ominaisuudet. Väri: Keltaruskea. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 2500 N. Kuparikorroosio 24H/100°C: 1. Biohajavuus 28pvä: >60 %.

Suorituskyky	ISO L-6743-9: L-XCBHB 2, DIN 51502: KP2G-25		
Viskositeetti @ 40 °C	35 mm ² /s	NLGI	2
Saennin	Litium-kalsium	Käyttölämpötila-alue	-25...+110 °C
Tippumispiste	180 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891245	Valvoline Bio Lical 2 rasva 18kg	1
21-891246	Valvoline Bio Lical 2 rasva 180kg	1

Valvoline Food Alucom 0 rasva



Korkealuokkainen elintarviketeollisuuden NSF H1 - hyväksytty voitelurasva. Tämä monitoiminen rasva soveltuu erityisesti pitkäaikaiseen voiteluun elintarvikkeiden käsittelylaitteistoissa ja puolikiinteän koostumuksensa ansiosta myös keskusvoitelujärjestelmissä, joissa on tilapäisen elintarviketosketuksen mahdollisuus. Tällä alumiinikompleksipohjaisella tuotteella on hyvä lämmönkesto ja pumpattavuus. Sen ominaisuuksiin kuuluvat myös hyvä hapettumisen- ja korroosionesto. Soveltuu käytettäväksi esim. ruoka-, sokeri-, maito- ja juomateollisuudessa. Käyttökohteita ovat mm. leipomo-, pakkaus-, käärimis- ja pullotuskoneiden sekä kuljettimien vierintä- ja liukulaakerit, saranat, venttiilit, ketjut, vaihteet ja nivelet. Väri: Vaaleanbeige. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 3150 N. Vedensietotesti DIN 51807/1: 1-90.

Suorituskyky	NSF-Registered, code H1, Reg.No.138257, ISO L-6743-9: L-XBBEB 0, DIN 51502: KP 0G-20		
Viskositeetti @ 40 °C	530 mm ² /s	NLGI	0
Saennin	Alumiinikompleksi	Käyttölämpötila-alue	-20...+110 °C
Tippumispiste	240 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-891707	Valvoline Food Alucom 0 rasva 18kg	1
21-891596	Valvoline Food Alucom 0 rasva 180kg	1

Valvoline Food Alucom 2 rasva



Korkealuokkainen elintarviketeollisuuden NSF H1 - hyväksytty voitelurasva. Tämä monitoiminen rasva soveltuu erityisesti pitkäaikaiseen voiteluun elintarvikkeiden käsittelylaitteistoissa, joissa on tilapäisen elintarviketosketuksen mahdollisuus. Tällä alumiinikompleksipohjaisella tuotteella on hyvä lämmönkesto ja erinomainen vedenkestävyys, joka mahdollistaa jatkuvan suojan, vaikka laitteistoja välillä huuhdellaankin. Sen ominaisuuksiin kuuluvat myös hyvä hapettumisen- ja korroosionesto. Soveltuu käytettäväksi esim. ruoka-, sokeri-, maito- ja juomateollisuudessa. Käyttökohteita ovat mm. leipomo-, pakkaus-, käärimis- ja pullotuskoneiden sekä kuljettimien vierintä- ja liukulaakerit, saranat, venttiilit, ketjut, vaihteet ja nivelet. Tuotetta voidaan käyttää myös kumi-metalli- ja muovipintojen voiteluun, kunhan se ei vaikuta tiivistämateriaaleihin. Väri: Vaaleanbeige. Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 4000 N. Vedensietotesti DIN 51807/1: 0-90.

Suorituskyky	NSF-Registered, code H1, Reg.No.138258, ISO L-6743-9: L-XBCEB 2, DIN 51502: KP 2K-20		
Viskositeetti @ 40 °C	530 mm ² /s	NLGI	2
Saennin	Alumiinikompleksi	Käyttölämpötila-alue	-20...+120 °C
Tippumispiste	240 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895426	Valvoline Food Alucom 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891697	Valvoline Food Alucom 2 rasva 4kg	1
21-891708	Valvoline Food Alucom 2 rasva 18kg	1
21-896060	Valvoline Food Alucom 2 rasva 45kg	1
21-891597	Valvoline Food Alucom 2 rasva 180kg	1

Valvoline Food Calsul 2 rasva



Korkealuokkainen elintarviketeollisuuden NSF H1 - hyväksytty kalsiumsulfonaattikompleksi- pohjainen voitelurasva, jonka valmistuksessa on käytetty PAO- teknologiaa. Teknologialla saavutetaan erinomainen hapettumiskestävyys ja mekaaninen vakaus, etenkin korkeissa lämpötiloissa ja märissä olosuhteissa. Hyvän vedenkestokyvyn lisäksi voitelukalvo kestää hyvin pölyä ja höyryä. Tuotteella on poikkeuksellisen hyvät kulumisenesto- ja korkeapaineominaisuudet. Soveltuu käytettäväksi ruukateollisuuden lisäksi myös paperi- ja eläinruukateollisuudessa sekä muilla teollisuudenaloilla, joissa on tilapäisen elintarvikekosketuksen mahdollisuus. Käyttökohteita mm. vierintä- ja liukulaakerit. Suositellaan erityisesti kuormitetuille laakereille, jotka toimivat jatkuvassa yli 160°C lämpötiloissa höyryn vaikutuksen alaisena. Väri: Keltaruskea (okra). Tiheys @ 20°C: 0,90. Nelikuulakoe: 4000 N. Nelikuula kulumisjälki: 0,5mm.

Suorituskyky NSF-Registered, code H1, Reg.No.156228, ISO L-6743-9: L-XCFIB 2, DIN 51502: KP 2P-30

Viskositeetti @ 40 °C	400 mm ² /s	NLGI	2
Saennin	Kalsium-sulfonaattikompleksi	Käyttölämpötila-alue	-30...+180 °C
Tippumispiste	>270 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-895425	Valvoline Food Calsul 2 rasva 400g 24kpl/ltk	6
21-891696	Valvoline Food Calsul 2 rasva 4kg	1
21-891706	Valvoline Food Calsul 2 rasva 18kg	1
21-896061	Valvoline Food Calsul 2 rasva 45kg	1
21-891595	Valvoline Food Calsul 2 rasva 180kg	1

MARINE



Valvoline Marine- moottoriöljyt täyttävät tärkeimpien dieselmoottorivalmistajien vaatimukset. Ne sopivat korkean suorituskyvyn merimoottoreille, joissa suositellaan käytettäväksi yksiasteöljyä sekä myös generaattoreiden dieselmoottoreille. Lisäksi valikoimasta löytyy monikäyttöinen ja korkealaatuinen 15W-40 moottoriöljy.

Valvoline 2T- ja 4T- perämoottoriöljyt voitelevat tehokkaasti ilma- ja vesijäähdytteiset venemoottorit vaihtelevissa olosuhteissa ympäri vuoden. Ne suojaavat moottoria kulumiselta, optimoivat moottorin puhtauden ja auttavat ehkäisemään käyntiongelmia.

Valvoline Multi-Vehicle- jäähdytinnesteet ovat markkinoiden monipuolisimpia moottorin jäähdytinnesteitä kevyelle kalustolle, kuten henkilö- ja pakettiautoille ja muille kevyille hyötyajoneuvoille, sekä lisäksi moottoripyörille ja huviveneille. Ainutlaatuinen seos sisältää hybridiorgaanisten (HOAT) ja orgaanisten (OAT) teknologioiden edut, tarjoten nopeasti vaikuttavia lisäaineita paljaiden rauta- ja alumiinipintojen suojaamiseen korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi Multi-Vehicle- jäähdytinnesteet antavat pitkäaikaista LongLife-suojaa tiivisteille. Sekoittuu turvallisesti kaiken väristen ja tyyppisten jo järjestelmässä olevien jäähdytinnesteiden kanssa. Suojaa jäähdytysjärjestelmää jäätymiseltä ja ylikuumenemiselta pitämällä järjestelmän puhtana pidentäen näin jäähdytysjärjestelmän käyttöikää. Saatavissa myös käyttövalmiina seoksena, joka tekee jäähdytinnesteen vaihdosta helppoa ja nopeaa, sekä minimoi virheet seossuhteissa.

Valvoline Valmarin TP 1230 moottoriöljy



ValMarin TP-1230 on Premium-laatuinen Heavy Duty-moottoriöljy, joka sopii keskinopeasti ja nopeasti käyviin laivojen mäntämoottoreihin ja meridieselmoottoreihin. Pitää männänrenkaat puhtaina ja estää niiden tarttumista sekä estää epäpuhtauksien kertymistä pitäen moottorin puhtaina. Täyttää tärkeimpien dieselmoottorivalmistajien vaatimukset. Sopii korkean suorituskyvyn merimoottoreille, joissa suositellaan käytettäväksi yksiasteöljyä. Sopii myös generaattoreiden dieselmoottoreille. Saatavissa viskositeeteissa 30 ja 40.

Suorituskyky	MAK, MAN B&W, SEMT Pielstick, New Sulzer Diesel, Wärtsila		
API	CF		
Viskositeetti	30	Viskositeetti-indeksi	109
Viskositeetti @ 100 °C	11,6 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	96 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	224 °C		

Nimike
21-16118

Kuvaus
Valvoline Valmarin TP 1230 moottoriöljy 208L

ME
1

Valvoline Valmarin TP 1240 moottoriöljy



ValMarin TP-1240 on Premium-laatuinen Heavy Duty-moottoriöljy, joka sopii keskinopeasti ja nopeasti käyviin laivojen mäntämoottoreihin ja meridieselmoottoreihin. Pitää männänrenkaat puhtaina ja estää niiden tarttumista sekä estää epäpuhtauksien kertymistä pitäen moottorin puhtaina. Täyttää tärkeimpien dieselmoottorivalmistajien vaatimukset. Sopii korkean suorituskyvyn merimoottoreille, joissa suositellaan käytettäväksi yksiasteöljyä. Sopii myös generaattoreiden dieselmoottoreille. Saatavissa viskositeeteissa 30 ja 40.

Suorituskyky	MAK, MAN B&W, SEMT Pielstick, New Sulzer Diesel, Wärtsila		
API	CF		
Viskositeetti	40	Viskositeetti-indeksi	98
Viskositeetti @ 100 °C	14,0 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	138 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-9 °C
Leimahduspiste	238 °C		

Nimike
21-16138

Kuvaus
Valvoline Valmarin TP 1240 moottoriöljy 208L

ME
1

Valvoline Valmarin 15W-40 moottoriöljy



Korkealaatuinen raskaankäytön Marine-moottoriöljy. ValMarin 15W-40 soveltuu käytettäväksi useissa eri Marine-sovelluksissa, kuten apumoottoreissa, mäntämoottoreissa, kansi-koneissa, huvijahdeissa, pelastusveneissä ja esimerkiksi autoissa, joita käytetään erilaisiin huoltotöihin.

Suorituskyky	Caterpillar ECF-2, ECF-1-a, Cummins CES 20077/78, DDC 93K215, Deutz DQC III-10, Global DHD-1, MAN M3275-1, MTU Type 2, Volvo VDS-3, Volvo Penta		
API	CI-4, CH-4		
ACEA	E7		
Viskositeetti	15W-40	Viskositeetti-indeksi	129
Viskositeetti @ 100 °C	14,4 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	113 mm ² /s
Laatu	Mineraali	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	236 °C		

Nimike
21-885224
21-885225
21-885226

Kuvaus
Valvoline Valmarin 15W-40 moottoriöljy 5L
Valvoline Valmarin 15W-40 moottoriöljy 20L
Valvoline Valmarin 15W-40 moottoriöljy 208L

ME
4
1
1

Valvoline Super Outboard 4T 10W-30 perämoottoriöljy



Soveltuu 4-tahtisiin venemoottoreihin, kun suosituksena on API SJ SAE 10W-30. Monipuolinen moottoriöljy, joka on erityisesti suunniteltu antamaan ympärivuotista suojaa moottorille. Valmistuksessa käytetty lisäaineistus luo hyvin vahvan öljykalvon, joka suojaa ja voitelee erinomaisesti erilaisissa lämpötiloissa. Viskositeettiluokka mahdollistaa nopeankin kylmäkäynnistyksen. Tuote on suunniteltu täyttämään kaikkien johtavien moottorivalmistajien vaatimukset. Valvolinen perämoottoriöljyt voitelevat tehokkaasti ilma- ja vesijäähdytteiset venemoottorit vaihtelevissa olosuhteissa ympäri vuoden. Ne suojaavat moottoria kulumiselta, optimoivat moottorin puhtauden ja auttavat ehkäisemään käyntiongelmia.

API	SJ		
Viskositeetti	SAE 10W-30	Viskositeetti-indeksi	143
Viskositeetti @ 100 °C	11 mm ² /s	Viskositeetti @ 40 °C	72 mm ² /s
Laatu	Täyssyntetinen	Jähmepiste	-36 °C
Leimahduspiste	228 °C		

Nimike	Kuvaus	ME
21-16040	Valvoline Super Outboard 4T 10W-30 perämoottoriöljy 1L	12
21-16047	Valvoline Super Outboard 4T 10W-30 perämoottoriöljy 4L	4
21-714353	Valvoline Super Outboard 4T 10W-30 perämoottoriöljy 208L	1

Valvoline Super Outboard 2T perämoottoriöljy



Soveltuu 2-tahtisiin venemoottoreihin. Korkealuokkainen tuhkaton moottoriöljy, joka on erityisesti suunniteltu antamaan ympärivuotista suojaa moottorille. Tuote on esiseostettu, joten se sopii sekä seos- että tuoreöljyvoiteluun. Polttoaine-/öljyseossuhde moottorivalmistajan ohjeen mukaisesti aina max. 100:1 asti. Valmistuksessa käytetty lisäaineistus luo hyvin vahvan öljykalvon, joka suojaa ja voitelee erinomaisesti erilaisissa lämpötiloissa. Viskositeettiluokka mahdollistaa nopeankin kylmäkäynnistyksen. Valvolinen perämoottoriöljyt voitelevat tehokkaasti ilma- ja vesijäähdytteiset venemoottorit vaihtelevissa olosuhteissa ympäri vuoden. Ne suojaavat moottoria kulumiselta, optimoivat moottorin puhtauden ja auttavat ehkäisemään käyntiongelmia.

Suorituskyky	NMMA TC-W3, Recertified RL-56669E		
Viskositeetti-indeksi	142	Viskositeetti @ 100 °C	8,5 mm ² /s
Viskositeetti @ 40 °C	51,3 mm ² /s	Laatu	Täyssyntetinen
Jähmepiste	-42 °C	Leimahduspiste	101 °C

Nimike	Kuvaus	ME
21-16020	Valvoline Super Outboard 2T perämoottoriöljy 1L	12

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikuttiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaaleankeltainen. Saatava sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisten pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -20°C, 40 %:a tiivistettä = -25°C, 50 %:a tiivistettä = -37°C.



Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874738	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1L	12
20-874739	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 5L	4
20-874762	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 20L	1
20-874761	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 60L	1
20-874740	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 208L	1
20-883617	Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste

Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suorituskykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikuttiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Vaalean keltainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.



Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-874733	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1L	12
20-874734	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 5L	4
20-874737	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 20L	1
20-874736	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 60L	1
20-874735	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 208L	1
20-883616	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Tiivisteiden pakkaskestävyys (sekoitettuna demineralisoituun veteen): 33 %:a tiivistettä = -20°C, 40 %:a tiivistettä = -25°C, 50 %:a tiivistettä = -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887810	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1L	12
20-887841	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887510	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887742	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887750	Valvoline Multi-Vehicle Punainen jäähdytinneste 1000L	1

Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste



Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on pehmeän värinsä ja hybriditeknologiansa ansiosta sekoituskelpoinen kaikkien etyleeniglykolipohjaisten jäähdytinnesteiden kanssa, väristä tai tyyppistä riippumatta. Valvoline Multi-Vehicle jäähdytinneste on yleispätevä tuote, joka kattaa yli 26 000 eri automerkkiä ja -tyyppejä. Suositellaan erityisesti monimerkkikorjaamoille käytettäväksi, jotka tarjoavat huoltoja useille automerkeille. Voitkin sekoittaa sen jäähdyttimessä jo ennalta olevaan jäähdytinnesteeseen. Multi-Vehicle jäähdytinneste on erittäin monipuolinen ja suoritussykyinen tuote, joka soveltuu yleisesti henkilöautoille, kevyille hyötyajoneuvoille, moottoripyörille ja huviveneille. Orgaaniseen happoteknologiaan perustuvassa sekoituskaavassa yhdistyvät perinteisen glykolipohjaisten, orgaanisten (OAT) ja hybridi-orgaanisten (HOAT) koostumusten edut. Kuten perinteisessä, orgaanisessa ja hybridi-orgaanisessa koostumuksessa myös Multi-Vehicle jäähdytinnesteessä on ne nopeavaikutteiset lisäaineet, jotka suojaavat metalli-, rauta- ja alumiinipinnat korroosiolta ja syöpymiltä. Lisäksi ne pidentävät tiivisteiden ja muoviosien käyttöikää. Ylivoimainen lämmönsiirtokyky estää jäätymisen ja ylikuumenemisen ja maksimoi moottorin tehon. Soveltuu myös Si-OAT käyttökohteisiin. Väri: Punainen. Saatavana sekä tiivisteenä että käyttövalmiina. Käyttövalmiin pakkaskestävyys on -37°C.

Suorituskyky Afnor 15-601, 1991, ASTM D3306 (D4656), SAE J1034, J814, J1941, BMW N600.69.0, BS6580, 1992, Citroen (PSA B71 5110), CUNA NC956-16, Ford WSS-M97B44-D, GM B 040 0240, Honda type 2, Isuzu, Jaguar/Land Rover: ST JLR.651.5003, MB-325.0, 2, 3, 5, 6, Nissan O-Nom V5123, Opel 6277M (B 040 1065), Peugeot (PSA B71 5110), Renault Glaceol AL type C;RX type D, Saab (6901 599), Toyota TSK 2601G-8A, Volvo, VW TL 774 C, D, F, G, J, VW G11, G12, G12+, G12++ ja G13, Audi, Seat, Skoda

Nimike	Kuvaus	ME
20-887809	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 5L	4
20-887509	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 20L	1
20-887508	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 208L	1
20-887749	Valvoline Multi-Vehicle RTU käyttövalmis punainen jäähdytinneste 1000L	1

TECTYL



Tectyl-ruosteenestotuotteet ovat olleet markkinoilla jo vuodesta 1930. Tectyl-tuotteet on kehitetty sisä- ja ulkopuolisten metallipintojen ruosteenestoon. Ne tarjoavat markkinoiden parhaan suojan metallia syövyttäviä aineita vastaan ja kosteuden ja korroosion ehkäisyyn. Tectylin laajasta tuotevalikoimasta löytyy ratkaisu kaikkiin ruosteeneston tarpeisiin, kuten ajoneuvoihin, teollisuuteen, marine-sovelluksiin ja vapaa-ajan käyttöön.

Tectyl™
Born to protect.

Tectyl Stone Chipping Black kiveniskusuoja



Tectyl Stone Chipping Black on liuotinpohjainen, kumi-/hartsipohjainen, musta korroosionestoaine, jota suositellaan käytettäväksi korroosioneston lisäksi rautametallien hankausvaurioiden ehkäisemiseksi sekä ajoneuvojen, kuorma-autojen ja perävaunujen alustan suojaukseen. Muodostaa kuivuessaan lujan, mustan, kestävän ja sitkeän kalvon. Tuotetta voidaan käyttää myös ääneneristysmassana ja sen yli/päälle voi maalata. Kuivuu erittäin nopeasti. Käyttökohteina esimerkiksi ajoneuvon kiveniskuille alttiit osat, kuten kynnyskoteloiden ulkopinnat, lokasuojan ulkonevat kaariosat sekä etu- ja takahelmapellit. Arvioitu suojauksenkesto aika: Ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittele: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ylimäälätemassa suojakalvon tulee olla täysin kuiva. Kaksikomponenttimaaleja käytettäessä levitä ensin ohut kerros pohjamaalia/primeria ja riittävän kuivumisajan jälkeen kaksikomponenttimaali. Teoreettinen riitto: 1,4 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 45 min. Kovettumisaika @ 20°C: 2-3 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike
20-887112

Kuvaus
Tectyl Stone Chipping Black kiveniskusuoja 500ml

ME
3

Tectyl Underbody Coating Bronze alustamassa



Tectyl Underbody Coating Bronze on liuotinpohjainen, musta, vaha-/ bitumipohjainen korroosionestoaine. Se soveltuu erinomaisesti ajoneuvojen alustojen suojaamiseen. Autojen, kuorma-autojen, bussien ja matkailuautojen lisäksi tuote sopii käytettäväksi myös perävaunuissa. Voidaan käyttää eri materiaaleille, kuten esimerkiksi asuntoautojen alustojen puupohjiin. Muodostaa kuivuessaan pronssin värisen, sitkeä, lujan ja hankausta kestävä kalvon. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravista kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittele: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia. Suosituspaksuus voidaan saavuttaa vain usealla suihkutuskerralla.

Nimike
20-887095

Kuvaus
Tectyl Underbody Coating Bronze alustamassa 500ml

ME
3

Tectyl Cavity Wax Amber kotelosuoja



Tectyl Cavity Wax Amber on liuotin-/vahapohjainen, meripihkan värinen korroosionestoaine, jolla on hyvät tunkeutumis- ja vedensyrjäyttämismominaisuudet. Kehitetty kotelorakenteiden sisäpuoliseen suojaukseen, kuten auton saumat, ovet, ja muut suljetut tilat sekä muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kovettuessaan meripihkan värisen, vahamaisen ja puolikiinteän läpikuultavan kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, tuote ei saa jäättyä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 8,8m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia. Huom! Cavity wax amber on aerosoliversio perinteisestä Tectyl ML 550 kotelosuojusta ja voidaan käyttää samoissa kohteissa.

Nimike
20-887096

Kuvaus
Tectyl Cavity Wax Amber kotelosuoja 500ml

ME
3

Tectyl Cavity Wax Non Solvent kotelosuoja



Tectyl Cavity Wax Non Solvent on hartsi-/öljypohjainen, vaaleankeltainen korroosionestoaine. Sen liuotinvapaat ominaisuudet takaavat korkealuokkaisen tehokkuuden, ympäristöystävällisyyden (lähes täysin vapaa orgaanisista liuottimista) ja hajuttomuuden. Kehitetty teollisuuden käyttökohteisiin tunkeutuen syvälle saumoihin, liitoksiin ja rakoihin sekä autojen sisäpuolisille ovirakenteilla ja muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kuivuessaan vaaleankeltaisen, läpikuultavan, puolipehmeän kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, tuote ei saa jäättyä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 24,4m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 40 mikronia.

Nimike
20-887098

Kuvaus
Tectyl Cavity Wax Non Solvent kotelosuoja 500ml

ME
3

Tectyl Multipurpose Amber yleissuoja



Tectyl Multipurpose Amber on liuotinpohjainen, vahaperusteinen, tummanruskea korroosionestoaine. Tuotteella on hyvät tunkeutuvuus- ja vettäsyöjättävät ominaisuudet, joten se on monipuolinen korroosionestoaine moneen käyttöön. Soveltuu käytettäväksi ajoneuvoissa, merenkulussa, teollisuudessa ja kotona. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitäpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 9,2m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-887100

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Amber yleissuoja 500ml

ME
3

Tectyl Multipurpose Transparent suoja-aine



Tectyl Multipurpose Transparent on liuotinpohjainen, hartsiperusteinen, läpinäkyvä korroosionestoaine. Tuotteella on hyvät vedensyrjäyttämisen ominaisuudet ja sitä voidaan käyttää monipuolisesti moneen eri rautapitoiseen ja raudattomaan käyttökohteeseen. Soveltuu käytettäväksi ajoneuvoissa, merenkulussa, kotona ja työkaluissa sekä kromipäällysteisissä osissa, kuten polkupyörien renkaissa. Antaa erityistä suojaa teollisuuden ja ajoneuvojen sähköjohdoille ja -komponenteille, kuten sytytyspuolille ja -tulpile sekä liittimille. Muodostaa kovettuessaan kovan, läpinäkyvän ja värittömän suojakalvon. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 6 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+25°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Teoreettinen riitto: 8,2m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 45 mikronia.

Nimike
20-887099

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Transparent suoja-aine 500ml

ME
3

Tectyl Multipurpose Waterbased yleissuoja



Tectyl Multipurpose Waterbased on vesipohjainen, läpinäkyvä korroosionestoaine. Kehitetty erityisesti rautapitoisten ja raudattomien osien ja komponenttien monipuoliseen suojaukseen. Erinomainen ja monikäyttöinen varastointi- ja kuljetussuoja keskeneräisille ja valmiille ajoneuvonosille. Ominaisuuksina nopea kuivumisaika, suoralevitys metallille ja päällemaalattavuus. Tuotteen läpinäkyvyys helpottaa silmämääräisten tarkistuksen suorittamista. Muodostaa kovettuessaan läpinäkyvän, kovan ja joustavan suojakalvon. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 12 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäätymä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Teoreettinen riitto: 6,3m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-887111

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Waterbased yleissuoja 500ml

ME
6

Tectyl Stone Chipping Black kiveniskusuoja



Tectyl Stone Chipping Black on liuotinpohjainen, kumi-/hartsipohjainen, musta korroosionestoaine, jota suositellaan käytettäväksi korroosioneston lisäksi rautametallien hankausvaurioiden ehkäisemiseksi sekä ajoneuvojen, kuorma-autojen ja perävaunujen alustan suojaukseen. Muodostaa kuivuessaan lujan, mustan, kestävä ja sitkeän kalvon. Tuotetta voidaan käyttää myös ääneneristysmassana ja sen yli/päälle voi maalata. Kuivuus erittäin nopeasti. Käyttökohteina esimerkiksi ajoneuvon kiveniskuille alttiit osat, kuten kynnyskoteloiden ulkopinnat, lokasuojan ulkonevat kaariosat sekä etu- ja takahelmapellit. Arvioitu suojauksenkesto: Ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ylimaalatessa suojakalvon tulee olla täysin kuiva. Kaksikomponenttimaaleja käytettäessä levitä ensin ohut kerros pohjamaalia/primeria ja riittävän kuivumisajan jälkeen kaksikomponenttimaali. Teoreettinen riitto: 1,4 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 45 min. Kovettumisaika @ 20°C: 2-3 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike
20-887112

Kuvaus
Tectyl Stone Chipping Black kiveniskusuoja 500ml

ME
3

Tectyl Underbody Coating Bronze alustamassa



Tectyl Underbody Coating Bronze on liuotinpohjainen, musta, vaha-/ bitumipohjainen korroosionestoaine. Se soveltuu erinomaisesti ajoneuvojen alustojen suojaamiseen. Autojen, kuorma-autojen, bussien ja matkailuautojen lisäksi tuote sopii käytettäväksi myös perävaunuissa. Voidaan käyttää eri materiaaleille, kuten esimerkiksi asuntoautojen alustojen puupohjiin. Muodostaa kuivuessaan pronssin värisen, sitkeä, lujan ja hankausta kestävä kalvon. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravista kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitäpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia. Suosituspaksuus voidaan saavuttaa vain usealla suihkutuskerralla.

Nimike
20-887095

Kuvaus
Tectyl Underbody Coating Bronze alustamassa 500ml

ME
3

Tectyl 120 alustansuoja



Tectyl 120 on täyteainepitoinen, liuotinpohjainen, vaha-/ bitumipohjainen, tiksotrooppinen korroosionestoaine. Se soveltuu erinomaisesti autojen, kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen, asuntovaunujen, raskaiden rakennuskoneiden ja rahtikonttien alustojen täydelliseen pohjustamiseen. Tuote muodostaa kuivuessaan lujan, pronssinvärisen, sitkeän, kulutusta kestävä kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Poistaminen: Voidaan poistaa mineraalitäpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 1,9 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 3 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike
20-20505

Kuvaus
Tectyl 120 alustansuoja 200L

ME
1

Tectyl 120-EH alustansuoja



Tectyl 120-EH (EH = extra heavy), paksumpi kerros yhdellä ruiskutuksella. Tectyl 120-EH on täyteainepitoinen, liuotinpohjainen, vaha-/bitumipohjainen, tiksotrooppinen korroosionestoaine. Soveltuu erinomaisesti autojen, kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen, asuntovaunujen, raskaiden rakennuskoneiden ja rahtikonttien alustojen täydelliseen pohjustamiseen. Tectyl 120-EH muodostaa kuivuessaan lujan, pronssinvärisen, sitkeän, kulutusta kestävä kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Poistaminen: Voidaan poistaa mineraalitäpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 2,0 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 3 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike
20-21143
20-21145

Kuvaus
Tectyl 120-EH alustansuoja 59L
Tectyl 120-EH alustansuoja 200L

ME
1
1

Tectyl 122-A alustansuoja



Tectyl 122-A on liuotinpohjainen, vaha-/bitumipohjainen, tiksotrooppinen korroosionestoaine. Soveltuu levitettäväksi ajoneuvojen alustoihin, muodostaa kuivueessaan suhteellisen lujan, mustan, kestävän ja sitkeän kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Poistaminen: Voidaan poistaa mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 2,1 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 4 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-20543	Tectyl 122-A alustansuoja 59L	1
20-20546	Tectyl 122-A alustansuoja 203L	1

Tectyl 190 kiveniskusuoja



Tectyl 190 kiveniskusuoja on väriltään musta, liuotinpohjainen, kumi-/hartsipohjainen korroosionestoaine, jota suositellaan käytettäväksi korroosioneston lisäksi rautametallien hankausvaurioiden ehkäisemiseksi sekä ajoneuvojen, kuorma-autojen ja perävaunujen alustan suojaukseen. Muodostaa kuivueessaan lujan, mustan, kestävän ja sitkeän kalvon. Tuotetta voidaan käyttää myös ääneneristysmassana ja sen yli/päälle voi maalata. Kuivuu erittäin nopeasti. Käyttökohteina esimerkiksi ajoneuvon kiveniskuille alttiit osat, kuten kynnyskoteloiden ulkopinnat, lokasuojan ulkonevat kaariosat sekä etu- ja takahelmapellit. Arvioitu suojauskesto: Ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Ylimaalatessa suojakalvon tulee olla täysin kuiva. Kaksikomponenttimaaleja käytettäessä levitä ensin ohut kerros pohjamaalia/primeria ja riittävän kuivumisajan jälkeen kaksikomponenttimaali. Poistaminen: Poistaminen on vaikeaa, mutta se voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 1,4 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 45 min. Kovettumisaika @ 20°C: 2-3 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-20005	Tectyl 190 kiveniskusuoja 1L	6

Tectyl Bodysafe alustamassa



Tectyl Bodysafe on liuotinpohjainen, musta, vaha-/ bitumipohjainen, tiksotrooppinen korroosionestoaine. Se soveltuu erinomaisesti ajoneuvojen alustojen suojaamiseen. Muodostaa kuivueessaan kiinteähkön, mustan, kestävän ja lujan kalvon. Arvioitu suojauskesto: Ulkotiloissa 21 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Älä levitä tuotetta mekaanisesti liikkuviin osiin ja/tai katalysaattoriin. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 2,1 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 4 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 250 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-20035	Tectyl Bodysafe alustamassa 1L PT	6
20-20050	Tectyl Bodysafe alustamassa 1L VC	6
20-20040	Tectyl Bodysafe alustamassa 5L	1

Tectyl 300G Clear suoja-aine



Tectyl 300G Clear E on läpinäkyvä, vesipohjainen ja päällemaalattava korroosionestopinnoite. Se tarjoaa erinomaisen suojan syövyttäviä ympäristöjä vastaan rautapitoisille ja raudattomille valmisteille ja teollisille komponenteille. Soveltuu erityisesti myös ajoneuvojen alustoihin. Muodostaa kovettuessaan värittömän, kovan ja joustavan kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 12 kuukautta. Varastointi: Tuote ei ole pakkasenkestävä, varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Suojaa pakkaus suoralta auringonvalolta ja lämmöltä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 9 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai kastamalla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Kovettunutta kalvoa ei yleensä ole tarkoitettu poistettavaksi. Tuoreet tahrat voidaan poistaa sitrus- ja alkaalipohjaisilla puhdistusaineilla. Teoreettinen riitto: 6,3 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 30-50 min. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 40-50 mikronia.

Nimike
20-802306

Kuvaus
Tectyl 300G Clear suoja-aine 20L

ME
1

Tectyl 5660W suoja-aine



Tectyl 5660W on täyteainepitoinen, vesiohenteinen, tiksotrooppinen, nopeasti kuivuva, polymeeridispersiopohjainen tummanharmaa suoja-aine. Tectyl 5660W on kulutusta kestävä alustapinnoite linja- autoille ja kuorma-autojen ohjaamoille. Sopii myös konttien, perävaunujen yms. täydelliseen pohjustamiseen. Soveltuu erinomaisesti tiivistysaineeksi linja- autojen, kuorma-autojen yms. puulattioille. Muodostaa kovettuessaan tummanharmaan, kulutusta kestävän, sitkeän, lujan kalvon. Arvioitu suojauksenkesto: Ulkotiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäätyä. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Galvanoimaton teräs ja raaka-alumiini tulee suojata korroosionesto-pohjustusaineella ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Poistaminen: Tuote ei ole tarkoitettu poistettavaksi. Märän aineen poistaminen voidaan suorittaa vedellä. Teoreettinen riitto: 1,2 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 1 tunti. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 500 mikronia.

Nimike
21-802308

Kuvaus
Tectyl 5660W suoja-aine 20L

ME
1

Tectyl Cavity Wax Amber kotelosuoja



Tectyl Cavity Wax Amber on liuotin-/vahapohjainen, meripihkan värinen korroosionestoaine, jolla on hyvät tunkeutumis- ja vedensyrjäyttämismominaisuudet. Kehitetty kotelorakenteiden sisäpuoliseen suojaukseen, kuten auton saumat, ovet, ja muut suljetut tilat sekä muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kovettuessaan meripihkan värisen, vahamaisen ja puolikiinteän läpikuultavan kalvon. Arvioitu suojauskestoaika: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, tuote ei saa jäättyä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikiin ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 8,8m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia. Huom! Cavity wax amber on aerosoliversio perinteisestä Tectyl ML 550 kotelosuojaista ja voidaan käyttää samoissa kohteissa.

Nimike
20-887096

Kuvaus
Tectyl Cavity Wax Amber kotelosuoja 500ml

ME
3

Tectyl 210-R suoja-aine



Tectyl 210-R on meripihkan värinen, vahapohjainen, liuotinpohjainen, tiksotrooppinen korroosionestoaine. Suunniteltu tehdastasoisten suljettujen laatikoiden, saumojen, liitosten ja myös ajoneuvojen korroosioalttiiden rakojen suojaamiseen. Muodostaa kovettuessaan puolikovan, vahamaisen, vaalean meripihkan värisen, läpikuultavan, hieman tahmean kalvon. Arvioitu suojauskestoaika: Sisätiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 7,5 m²/ltr. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-802251
20-20626

Kuvaus
Tectyl 210-R suoja-aine 20L
Tectyl 210-R suoja-aine 203L

ME
1
1

Tectyl 550 ML suoja-aine



Tectyl 550 ML on liuotin-/vahapohjainen, ruskea korroosionestoaine, jolla on hyvät tunkeutumis- ja vedensyrjäyttämismominaisuudet. Erinomainen korroosiosuoja autojen ovien sisäpuolelle ja muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kovettuessaan meripihkan värisen, vahamaisen ja puolikiinteän läpikuultavan kalvon. Arvioitu suojauskestoaika: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai kastamalla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 8,8m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 2 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-20080
20-20070
20-20843

Kuvaus
Tectyl 550 ML suoja-aine 1L
Tectyl 550 ML suoja-aine 5L
Tectyl 550 ML suoja-aine 59L

ME
6
1
1

Tectyl 558 AMC suoja-aine



Tectyl 558-AMC on meripihkan värinen, lievästi tiksotrooppinen, liuotin-/vahapohjainen korroosionestoaine, joka syrjäyttää hyvin vettä. Kehitetty tehdastasoisten suljettujen laatikoiden, saumojen, liitosten ja muiden ajoneuvojen korroosioalttiiden rakojen suojaamiseen. Suositellaan pohjustukseksi 2-kerroksissa järjestelmissä. Tectyl 558-AMC kuivuu suhteellisen nopeasti, jonka jälkeen sen päälle voidaan ruiskuttaa muita Tectylin tuotteita, kuten esimerkiksi Tectyl 120 ja/tai Tectyl 120H. Näiden muiden tuotteiden märkäkalvon enimmäispaksuus voi olla n. 600 mikronia ilman riskiä ruiskutettavan suoja-aineen valumisesta tai tippumisesta. Muodostaa kuivuessaan tumman meripihkan värisen, läpikuultavan, vahamaisen, puolikiinteän, hieman tahmean kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitäpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 7,0 m²/litr. Kosketuskuiva @ 20°C: 3 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-20853	Tectyl 558 AMC suoja-aine 59L	1
20-20856	Tectyl 558 AMC suoja-aine 203L	1

Tectyl Cavity Wax Non Solvent kotelosuoja



Tectyl Cavity Wax Non Solvent on hartsi-/öljypohjainen, vaaleankeltainen korroosionestoaine. Sen liuotinvapaat ominaisuudet takaavat korkealuokaisen tehokkuuden, ympäristöystävällisyyden (lähes täysin vapaa organisista liuottimista) ja hajuttomuuden. Kehitetty teollisuuden käyttökohteisiin tunkeutuen syväälle saumoihin, liitoksiin ja rakoihin sekä autojen sisäpuolisille ovirakenteille ja muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kuivuessaan vaaleankeltaisen, läpikuultavan, puolipehmeän kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, tuote ei saa jäätyä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittele: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikien ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 24,4m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 40 mikronia.

Nimike
20-887098

Kuvaus
Tectyl Cavity Wax Non Solvent kotelosuoja 500ml

ME
3

Tectyl 4D750 suoja-aine



Tectyl 4D750 on korkealuokainen, hartsi-/öljypohjainen, vaaleankeltainen, nestemäinen korroosionestoaine. Sisältää hyvin vähän orgaanisia liuottimia. Soveltuu erinomaisesti teolliseen käyttöön ja tunkeutuu syväälle saumoihin, ulkonemiin ja rakoihin. Erinomainen korroosiosuoja autojen ovien sisäpuolelle ja muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kovettuessaan vaaleankeltaisen, läpikuultavan, puolipehmeän kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 6 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittele: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä tai liuotin-/lakkabensiinillä. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 24,4 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 72 tuntia. Tuote on kemiallisesti kuivuva, joten kovettumisaika riippuu käyttökohteesta ja käyttöympäristön olosuhteista. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 40 mikronia.

Nimike
20-21512

Kuvaus
Tectyl 4D750 suoja-aine 200L

ME
1

Tectyl 4D750 Brown OEM suoja-aine



Tectyl 4D750 Brown OEM on korkealuokainen, hartsi-/öljypohjainen, ruskea, nestemäinen korroosionestoaine. Sisältää hyvin vähän orgaanisia liuottimia. Soveltuu erinomaisesti teolliseen käyttöön ja tunkeutuu syväälle saumoihin, ulkonemiin ja rakoihin. Erinomainen korroosiosuoja autojen ovien sisäpuolelle ja muille autojen ja liikkuvan kaluston kotelorakenteille. Muodostaa kovettuessaan vaaleankeltaisen, läpikuultavan, puolipehmeän kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 18 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittele: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä tai liuotin-/lakkabensiinillä. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 23,6 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 72 tuntia. Tuote on kemiallisesti kuivuva, joten kovettumisaika riippuu käyttökohteesta ja käyttöympäristön olosuhteista. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 40 mikronia.

Nimike
20-853602

Kuvaus
Tectyl 4D750 Brown OEM suoja-aine 20L

ME
1

Tectyl Multipurpose Amber yleissuoja



Tectyl Multipurpose Amber on liuotinpohjainen, vahaperusteinen, tummanruskea korroosionestoaine. Tuotteella on hyvät tunkeutuvuus- ja vettäsyöjättävät ominaisuudet, joten se on monipuolinen korroosionestoaine moneen käyttöön. Soveltuu käytettäväksi ajoneuvoissa, merenkulussa, teollisuudessa ja kotona. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikiin ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopakkuus on saavutettu. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitäpällä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 9,2m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-887100

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Amber yleissuoja 500ml

ME
3

Tectyl Multipurpose Transparent suoja-aine



Tectyl Multipurpose Transparent on liuotinpohjainen, hartsiperusteinen, läpinäkyvä korroosionestoaine. Tuotteella on hyvät vedensyrjäyttämisen ominaisuudet ja sitä voidaan käyttää monipuolisesti moneen eri rautapitoiseen ja raudattomaan käyttökohteeseen. Soveltuu käytettäväksi ajoneuvoissa, merenkulussa, kotona ja työkaluissa sekä kromipäällysteisissä osissa, kuten polkupyörien renkaissa. Antaa erityistä suojaa teollisuuden ja ajoneuvojen sähköjohdoille ja -komponenteille, kuten sytytyspuolille ja -tulppille sekä liittimille. Muodostaa kovettuessaan kovan, läpinäkyvän ja värittömän suojakalvon. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 6 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+25°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikiin ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopakkuus on saavutettu. Teoreettinen riitto: 8,2m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 45 mikronia.

Nimike
20-887099

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Transparent suoja-aine 500ml

ME
3

Tectyl Multipurpose 506 suoja-aine



Tectyl 506 on liuotinpohjainen, tummanruskea, vahapohjainen, yleiskäyttöinen korroosionestoaine, joka soveltuu moneen ajoneuvojen ruostesuojaukseen ja koneiden ja varastoitujen osien suojaukseen liittyvään käyttötarkoitukseen. Sopii osien suojaukseen sisä- ja ulko-varastoissa ja pitkän matkan kuljetuksissa. Tuotteella on hyvät vedensyrjäyttämisen- ja tunkeutumisominaisuudet, joten tuotteen suojausominaisuudet toimivat myös merikuljetuksissa. Muodostaa kovettuessaan tumman meripihkan värisen, vahamaisen, läpikuultavan, lujan kalvon. Arvioitu suojauskesto-aika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimeillä. Ohentaminen on mahdollista Valvoline 150:lla, jos tuote on paksuuntunut kylmän varastoinnin tai liuotinhäviön takia. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitäpällä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 9,2 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 2 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: >50 mikronia.

Nimike
20-20090
20-20733
20-20736

Kuvaus
Tectyl Multipurpose 506 suoja-aine 5L
Tectyl Multipurpose 506 suoja-aine 59L
Tectyl Multipurpose 506 yleissuoja 203L

ME
1
1
1

Tectyl 506-EH suoja-aine



Tectyl 506-EH (EH = extra heavy) on liuotinpohjainen, tummanruskea, vahapohjainen, yleiskäyttöinen korroosionestoaine, joka soveltuu moneen ajoneuvojen ruostesuojaukseen ja koneiden ja varastoitujen osien suojaukseen liittyvään käyttötarkoitukseen. Sopii osien suojaukseen sisä- ja ulkovarastoissa ja pitkän matkan kuljetuksissa. Tuotteella on hyvän vedensyrjäyttämisen- ja tunkeutumisominaisuudet, joten tuotteen suojausominaisuudet toimivat myös merikuljetuksissa. Muodostaa kovettuessaan tumman meripihkan värisen, vahamaisen, läpikuultavan, lujan kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 48 kuukautta, ulkotiloissa 36 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Ohentaminen on mahdollista Valvoline 150:lla, jos tuote on paksuuntunut kylmän varastoinnin tai liuotinhäviön takia. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 9,4 m²/ltr. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: >50 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-797955	Tectyl 506-EH suoja-aine 20L	1
20-20753	Tectyl 506-EH suoja-aine 59L	1
20-20756	Tectyl 506-EH suoja-aine 203L	1

Tectyl 506-WD suoja-aine



Tectyl 506-WD on liuotinpohjainen, tummanruskea, vahaperusteinen, vettäsyryttävä korroosionestoaine, joka soveltuu pitkäkestoiseen rautapitoisten ja raudattomien valmisteiden suojaamiseen. Tuotteen erinomaisten vedensyrjäyttämismominaisuuksien johdosta se soveltuu käytettäväksi monipuolisesti merenkulussa, ajoneuvoissa ja teollisuudessa niin sisä- kuin ulkokäytössäkin. Muodostaa kovettuessaan kiinteähkön, tumman meripihkan värisen, vahamaisen, läpikuultavan, lujan ja kovan kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 24 kuukautta, ulkotiloissa 12 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla, siveltimellä tai kastamalla. Ohentaminen on mahdollista Valvoline 150:lla, jos tuote on paksuuntunut kylmän varastoinnin tai liuotinhäviön takia. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 9,6 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 1 tunti. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: >50 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-802258	Tectyl 506-WD suoja-aine 20L	1

Tectyl 511-M yleissuoja



Tectyl 511-M on liuotinpohjainen, vaalean ruskea/läpinäkyvä, vettä syryttävä, öljypohjainen korroosionestoaine. Tectyl 511-M täyttää MIL-C-16173 D Grade 5 -soittilasstandardin suoritusvaatimukset. Kehitetty suojaamaan rautapitoisia ja raudattomia valmisteita ruostumiselta, sekä sisävarastoissa että katetuissa varastoissa ja kuljetuksen aikana. Muodostaa kovettuessaan vaalean meripihkan värisen, läpikuultavan, öljyisen kalvon. Arvioitu suojauskesto: Sisätiloissa 18 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai kastamalla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 52,4 m²/ltr. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 7,5 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-20793	Tectyl 511-M yleissuoja 59L	1
20-20796	Tectyl 511-M yleissuoja 203L	1

Tectyl 502-C suoja-aine



Tectyl 502-C on liuotinpohjainen, tummanruskea, pehmeään vahaan/öljyyn pohjautuva korroosionestoaine. Kehitetty suojaamaan rautapitoisia ja raudattomia valmisteita ruostumiselta, sekä sisävarastoissa että katetuissa varastoissa ja kuljetuksen aikana. Muodostaa kovettuessaan tumman meripihkan värisen, läpikuultavan, pehmeän rasvaisen kalvon. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 24 kuukautta, ulkotiloissa 6 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 18 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Suora kosketus PVC- muovin kanssa saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia, suorita testaus ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai kastamalla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskkyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Poistamista ei tarvitse tehdä öljyn kanssa kosketuksissa olevilta pinoilta, koska Tectyl 502-C liikenee öljyyn itsestään. Teoreettinen riitto: 22,2 m²/ltr. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 25 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-802254	Tectyl 502-C suoja-aine 20L	1
20-20726	Tectyl 502-C suoja-aine 203L	1

Tectyl 127-CGW suoja-aine



Tectyl 127 CGW on liuotinpohjainen, vahapohjainen, tiksotrooppinen, hyytelöimäinen, alumiininsävyinen korroosionestoaine, joka tarjoaa pitkäaikaisen suojan metallipinnoille korroosiota vastaan kuluttavissa, kosteissa ja suolan syövyttävissä ympäristöolosuhteissa. Soveltuu suojaavaksi pinnoitteeksi teollisuusympäristöjen käyttökohteissa, kuten putkistoissa, laipoissa, muttereissa ja pulteissa. Tuote muodostaa kovettuessaan lujan, ei-tahmean, alumiinivärisen, sitkeän, kestävä kalvon. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Vältä tuotteen suoraa kosketusta PVC- muovin kanssa. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai siveltimellä. Poistaminen: Voidaan poistaa mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla, höyryä käyttävällä rasvanpoistolla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 2,5 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 4 tuntia. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 200 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-801432	Tectyl 127-CGW suoja-aine 20L	1

Tectyl 283-S-17 suoja-aine



Tectyl 283-S-17 on liuotinpohjainen, vettä syrjäyttävä, öljypohjainen korroosionestoaine, voiteluaine ja tunkeuma-aine. Muodostaa kovettuessaan erittäin kevyen, läpikuultavan, tahraamattoman öljykalvon. Suojaa sisävarastoissa ja katetuissa varastoissa pitkän aikaa säilytettäviä teollisuusosia, myös kuljetusten aikana. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 6 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla tai kastamalla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskkyä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Lisäksi poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 87 m²/ltr. Kosketuskuiva @ 20°C: 30 min. Kovettumisaika @ 20°C: 2-3 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 1,5 mikronia.

Nimike	Kuvaus	ME
20-21176	Tectyl 283-S-17 suoja-aine 203L	1

Tectyl 800-D BF aseöljy



Tectyl 800-D BF on bariumiton, vettä syrjäyttävä, läpinäkyvä, alhaisen viskositeetin voiteleva korroosionestoöljy. Suositellaan käsiaseiden ja automaattiasien, teollisuuslaitteiden, työkalujen, pneumaattisten ohjauslaitteiden sekä kevyiden koneiden ja moottorien suojaukseen ja voiteluun kosteissa ja kylmissä olosuhteissa. Voidaan käyttää myös ohuiden metallilankojen säilömiseen ja putkien pinnoittamiseen suojatuissa kuljetuksissa ja varastoinnissa. Kalvo on kevyt, läpikuultava ja öljyinen. Arvioitu suojauksenkesto aika: Sisätiloissa 24 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsitely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla ja kastamalla tai koneeseen liitettävällä öljyttimellä. Poistaminen: Poistaminen voidaan tehdä mineraalitärpätillä, liuotin-/lakkabensiinillä, alkaalisella kuumavesipesulla tai matalapaineisella höyrypesulla. Poistamiseen sopii erinomaisesti myös Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 155 m²/ltr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 6,5 mikronia.

Nimike
20-863592

Kuvaus
Tectyl 800-D BF aseöljy 203L

ME
1

Tectyl Multipurpose Waterbased yleissuoja



Tectyl Multipurpose Waterbased on vesipohjainen, läpinäkyvä korroosionestoaine. Kehitetty erityisesti rautapitoisten ja raudattomien osien ja komponenttien monipuoliseen suojaukseen. Erinomainen ja monikäyttöinen varastointi- ja kuljetussuoja keskeneräisille ja valmiille ajoneuvonosille. Ominaisuuksina nopea kuivumisaika, suoralevitys metallille ja päällemaalattavuus. Tuotteen läpinäkyvyys helpottaa silmämääräisten tarkistuksen suorittamista. Muodostaa kovettuessaan läpinäkyvän, kovan ja joustavan suojakalvon. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 12 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäätä. Ravistettava kunnolla ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 36 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsitelly: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Ravista kunnolla ja suihkuta noin 30 cm etäisyydeltä suojattavasta pinnasta. Tuote on nopeasti kuivuva, joka saattaa johtaa pinhole- reikiin ja huokosien syntyyn, jos suihkutettava kerta-annos on liian suuri. Suositellaan suihkutettavaksi yksi kerros kerrallaan, odottamaan 2-3 min seuraavan kerroksen suihkuttamiseksi ja jatkamaan tällä tavalla kunnes haluttu kalvopaksuus on saavutettu. Teoreettinen riitto: 6,3m²/litr. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 50 mikronia.

Nimike
20-887111

Kuvaus
Tectyl Multipurpose Waterbased yleissuoja 500ml

ME
6

Tectyl 3217-E moottorin suoja-aine



Tectyl 3217-E on korkealuokkainen, vesipohjainen, läpinäkyvä, nopeasti kuivuva korroosionestoaine. Ympäristöystävällinen koostumus, joka suojaa metallipintaa myös happamissa olosuhteissa. Antaa erinomaisen suojan teräs-, rosteri- ja alumiinipinnoille. Soveltuu erityisesti koko moottorin ja moottorin ulkopuolisten osien suojaamiseen. Tuote sopii mitä parhaiten valmiiden ja keskeneräisten ajoneuvonosien suojaukseen varastointiin ja kuljetuksen aikana. Muodostaa kovettuessaan läpinäkyvän, sitkeän ja kiinteän kalvon. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 36 kuukautta, ulkotiloissa 12 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsitelly: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa matalapaineruiskulla. Älä anna tuotteen jäätä. Poistaminen: Nestemäisen tuotteen poistaminen onnistuu (lämpimällä) vedellä. Kovettunutta kuivakalvoa ei ole tarkoitettu poistettavaksi. Teoreettinen riitto: 10,4 m²/litr. Kovettumisaika @ 20°C: 8 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: 25-50 mikronia.

Nimike
20-797171
20-837058

Kuvaus
Tectyl 3217-E moottorin suoja-aine 20L
Tectyl 3217-E moottorin suoja-aine 200L

ME
1
1

Tectyl 5506W suoja-aine



Tectyl 5506W on vesipohjainen, vaaleanruskea, nopeasti kuivuva, yleiskäyttöinen polymeereihin/vahaan pohjautuva korroosionestoaine. Soveltuu erinomaisesti metallien pitkäkestoiseen korroosiosuojaukseen ulko- ja sisätiloissa, kuten koneiden ja laitteiden, muottien, putkistojen ja varaosien suojaukseen. Muodostaa kovettuessaan kirkkaan meripihkan värisen, läpikuultavan, elastisen kalvon. Tuote on tuoteperheen 506 vesipohjainen vaihtoehto. Arvioitu suojauksenkestoaika: Sisätiloissa 48 kuukautta, ulkotiloissa 36 kuukautta. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsitelly: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Suora kosketus PVC- muovin kanssa saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia, suorita testaus ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja käsiteltävän pinnan lämpötilaksi suositellaan +10...+35°C. Levittäminen voidaan suorittaa matalapaineruiskulla. Älä ohenna tuotetta, ohentaminen heikentää suorituskykyä. Poistaminen: Nestemäisen tuotteen poistaminen onnistuu vedellä. Kovettuneen kuivakalvon poistoon sopii erinomaisesti Tectyl Biocleaner liuotinpesu. Teoreettinen riitto: 8 m²/litr. Kovettumisaika @ 20°C: 24 tuntia. Kuivakalvon suosituspaksuus metallipinnalla: >50 mikronia.

Nimike
20-784790
20-784788

Kuvaus
Tectyl 5506W suoja-aine 20L
Tectyl 5506W suoja-aine 200L

ME
1
1

Tectyl 5638W suoja-aine



Tectyl 5638W on vesiohenteinen, ääntä ja värähtelyä vaimentava tummarharmaa täyte-/sideaine. Ei sisällä orgaanisia liuottimia. Soveltuu erinomaisesti teolliseen käyttöön autoille, junille ja muulle liikkuvalla kalustolle. Tuotetta voidaan käyttää myös eristämään ääntä autonosissa (ovet, konepellit, vaihteiston suojat yms.), ilmanvaihtojärjestelmissä, säiliöissä (lasille, sekajätteelle yms.), konerakenteissa ja kattiloiden päällyksissä lämmityssektorilla. Kuivuu nopeasti (veden haihtuessa), muodostaen mustan, kovan kalvon. Kuivuneen kerroksen päälle voidaan maalata synteettisellä hartsi-, epoksi- tai PVC-maalilla. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäättyä. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Galvanoimaton teräs ja raaka-alumiini tulee suojata korroosionesto- pohjustusaineella ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +20...+25°C. Levittäminen pieniin käyttökohteisiin onnistuu lastalla, suurempiin suositellaan ruiskua. Poistaminen: Märän aineen poistaminen voidaan tehdä kuumalla vedellä. Kovettuneen kuivakalvon poisto onnistuu vain etyyliasetaatilla. Märkäkalvon suosituspaksuus tavoitellusta vaikutuksesta riippuen: 2-5 kg/m².

Nimike
20-21423

Kuvaus
Tectyl 5638W suoja-aine 190L

ME
1

Tectyl 5638W-A Äänieriste suoja-aine



Tectyl 5638W-A on vesiohenteinen, ääntä ja värähtelyä vaimentava tummarharmaa täyte-/sideaine. Sisältää hyvin vähän orgaanisia liuottimia. Soveltuu erinomaisesti teolliseen käyttöön autoille, junille ja muulle liikkuvalla kalustolle. Tuotetta voidaan käyttää myös eristämään ääntä autonosissa (ovet, konepellit, vaihteiston suojat yms.), ilmanvaihtojärjestelmissä, säiliöissä (lasille, sekajätteelle yms.), konerakenteissa ja kattiloiden päällyksissä lämmityssektorilla. Kuivuu nopeasti (veden haihtuessa), muodostaen harmahtavan mustan, kovan kalvon. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäättyä. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 12 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Pinnan esikäsittely: Tuotteen suurin teho saavutetaan, kun suojattava metallipinta on puhdas, ruosteeton, pölytön ja kuiva. Galvanoimaton teräs ja raaka-alumiini tulee suojata korroosionesto- pohjustusaineella ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, käyttöympäristön ja tuotteen lämpötilaksi suositellaan +20...+25°C. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskulla. Poistaminen: Märän aineen poistaminen voidaan tehdä kuumalla vedellä. Kovettuneen kuivakalvon poisto onnistuu vain etyyliasetaatilla. Märkäkalvon suosituspaksuus tavoitellusta vaikutuksesta riippuen: >1000 mikronia.

Nimike
20-802303

Kuvaus
Tectyl 5638W-A Äänieriste suoja-aine 20L

ME
1

Tectyl Biocleaner liuotinpesu



Tectyl Biocleaner on vesipohjainen, läpinäkyvä, biohajoava puhdistusaine, jota käytetään synteettisten ja eläin-, kasvi- ja mineraalipohjaisten öljyjen, rasvojen ja pinnoitteiden poistamiseen. Tuotetta voidaan ohentaa vedellä. Tectyl Biocleaneria voidaan käyttää Tectylin korroosionestopinnoitteiden poistamiseen. Se jättää jälkeensä puhtaan, sileän pinnan. Varastointi: Varastointilämpötila +10...+35°C, ei saa jäättyä. Kevyt sekoittaminen suositeltavaa ennen käyttöä. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 24 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis, sitä voi ohentaa demineralisoidulla- tai hanavedellä aina 25 %:iin saakka. 25 %:n seos soveltuu joidenkin Tectyl öljy-/vahapohjaisten kerrosten poistamiseen. Levitä Tectyl Biocleaneria, anna sen vaikuttaa useita minutteja ja huuhtelee lopuksi huolellisesti puhtaalla vedellä. Toista tarvittaessa ja/tai lisää ainetta tai vahvasta seosta. Kuumen paineistetun veden käyttö lisää tehokkuutta. Ensimmäistä kertaa käytettäessä testaa tuote ensin. Oikea seossuhde riippuu käytettävästä ja -kohteesta.

Nimike
20-862979

Kuvaus
Tectyl Biocleaner liuotinpesu 20L

ME
1

Valvoline 150 liuotinpesu



Liuotinpohjaista Valvoline 150 liuotinpesua käytetään liuotinohenteisten Tectylin korroosionestopinnoitteiden poistoon suojatuilta kohteilta/pinnoilta. Tuotetta voidaan käyttää myös puhdistus- ja rasvanpoistoaineena muissa käyttötarkoituksissa. Varastointi: Varastointilämpötila +0...+35°C. Oikein varastoituna säilyttää parhaan suorituskyvyn 60 kuukautta valmistuspäivämäärästä. Lue pakkauksen käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Käyttö: Tuote on käyttövalmis. Levittäminen voidaan suorittaa ruiskuttamalla, sudilla tai esim. kankaalla. Anna tuotteen vaikuttaa noin 10 minuutin ajan levittämisen jälkeen ennen poishuuhdomista.

Nimike
20-90966
20-90965

Kuvaus
Valvoline 150 liuotinpesu 30L
Valvoline 150 liuotinpesu 198L

ME
1
1

TYÖKALUT, LAITTEET JA TARVIKKEET





M+ tippakannu

Taipuisalla nokalla, metallia, musta

Nimike

50865150
50865300
50865500

Kuvaus

M+ tippakannu 200 ml, musta
M+ tippakannu 300 ml, musta
M+ tippakannu 500 ml, musta

ME

2
2
2



mittakannu

Öljyä ja pakkasta kestävä mittakannu. Materiaalina polyeteeni. Kannussa on mitta-asteikko, kansi ja taipuisa kaatonokka.

Nimike

50862363
50862365

Kuvaus

mittakannu 2L
mittakannu 5L

ME

2
2



Tectyl letku spray- tuotteille

Nimike

20-887785

Kuvaus

Tectyl letku spray- tuotteille

ME

1



JBM IBC tankin Korkki

IBC tankin korkki, pumpun liitäntäkierre 2" BSP.

Nimike

50-14703

Kuvaus

JBM IBC tankin Korkki

ME

1



JBM öljyntäyttö suppilo adaptereilla 8 osaa

Kattavalla valikoimalla adaptereita suppilo kiinnittyy tukevasti suoraan öljyntäyttöaukkoon. Sopii esim. VAG, BMW, Porsche, MB, Volvo, Nissan (M37x3), Subaru (M35x4), Honda (M32x3,5).

Nimike

50-53347

Kuvaus

JBM öljyntäyttö suppilo adaptereilla 8 osaa

ME

1



JBM 3/4" itsesulkeutuva tynnyrihana messinki/metalli

Itsestään sulkeutuva, venttiilin sulkija nailonia. Kiinnityskierre 3/4" (tynnyrin pienempi reikä). Soveltuu mm. öljy, polttoöljy, disel, bensiini, jäähdytinneste ja AdBlue.

Nimike
50-52453

Kuvaus
JBM 3/4" itsesulkeutuva tynnyrihana messinki/metalli

ME
1



JBM 3/4" tynnyrihana muovi

Nimike
50-53518

Kuvaus
JBM 3/4" tynnyrihana muovi

ME
1



JBM tynnyrihana 2"

Tynnyrihana 200l tynnyriin. Kierre 2"

Nimike
50-53078

Kuvaus
JBM tynnyrihana 2"

ME
1



JBM mittakannu 2L

Varustettu asteikolla, kannella ja taipuisalla irtonokalla.

Nimike
50-52991

Kuvaus
JBM mittakannu 2L

ME
1



Plastex öljykannu öljypekka 10L

Öljypekalla saat turvallisesti ja helposti kaadettua nesteet säiliöihinsä tarkasti sotkematta. Bensa-asemilta tuttu Kotimainen 10L öljypekka esim. tuulilasinpesunesteelle, öljylle ja vedelle. Kannuun on helppo sekoittaa oikea määrä tuulilasinpesunestettä veteen, jonka jälkeen siitä on helppo kaataa neste pesunestesäiliöön. Tekemällä tämän tarpeeksi aikaisin syksyllä estät tuulilasinpesujärjestelmän jäätymisen. Turvallinen valinta! Valmistettu Suomessa.

Nimike
189609

Kuvaus
Plastex öljykannu öljypekka 10L

ME
1



M+ suppilo sihdillä 420mm

Suppilossa sihti ja irrotettava putki. Putken pituus n. 420 mm.

Nimike
50861500

Kuvaus
M+ suppilo sihdillä 420mm

ME
6



Plastex suppilo 18cm

Supersuppilo 18 cm + sihti. Kotimaista Plastex-laatua. Suppilo sihdillä. Muotonsa ansiosta tankkaaminen tällä suppilolla on todella helppoa ja roiskeita ei pääse syntymään. Vinoutensa ansiosta auton tankkaaminen ei tuota ongelmia, koska suppilo on juuri oikeassa kulmassa tankaamiseen. Venettä tankattaessa ei haittaa vaikka vene vähän heiluisikin, koska kuperan muotonsa takia bensiini ei pääse karkaamaan. Turvallinen valinta!

Nimike
5250107

Kuvaus
Plastex suppilo 18cm

ME
3



JBM suppilo 250 mm

Suppilo varustettu tynnyriiitoksella, suodattimella ja lukittavalla kannella. Suppilon avulla tynnyriin on helppo kaataa esimerkiksi jäteöljyt ja muut kemikaalit. Halkaisija 250 mm.

Nimike
50-53187

Kuvaus
JBM suppilo 250 mm

ME
1



Plastex suppilo roiskesuojalla 20cm

Suppilo 20 cm + sihti + roiskesuoja. Kotimaista Plastex-laatua. Suppilo sihdillä ja roiskesuojalla. Suojan ansiosta tankkaaminen on helppoa ja turvallista. Tankattava aine ei pääse valumaan suppilon yli suojansa ansiosta. Sihti pitää pienet roskat poissa tankista.

Nimike
5250105

Kuvaus
Plastex suppilo roiskesuojalla 20cm

ME
5



Triumf suppilo sihdillä 165mm

Suppilo 45° putkella, kulmamalli. Suppilo-osan halkaisija 165mm, varustettu sihdillä. Materiaalina polypropeeni.

Nimike
35508T

Kuvaus
Triumf suppilo sihdillä 165mm

ME
1


Triumf metallinen suppilo sihdillä 145mm

Metallisuppilo joustavalla putkella. Suppilo-osan halkaisija 145mm, putken pituus 300mm. Varustettu sihdillä.

Nimike
2290T

Kuvaus
Triumf metallinen suppilo sihdillä 145mm

ME
1

M+ suppilosarja 50/75/100/120mm, 4 osaa

4-osainen suppilosarja, 50/75/100/120 mm, muovia.

Nimike
50861360

Kuvaus
M+ suppilosarja 50/75/100/120mm, 4 osaa

ME
5

Europak hanatulppa 61mm

Koko: 61 mm. Elintarvikehyväksytty.

Nimike
189626

Kuvaus
Europak hanatulppa 61mm

ME
1

JBM suppilosarja 3 KPL

Suppilosarjassa 3 erikokoista värikoodattua suppiloa. Koko: 90 mm, 130 mm ja 180 mm.

Nimike
50-53188

Kuvaus
JBM suppilosarja 3 KPL

ME
1



Mipa käsine

Puuteroimaton nitrilikäsine

Nimike

554030003
554030004
554030005

Kuvaus

Mipa käsine nitrili, koko M, 100kpl
Mipa käsine nitrili, koko L, 100kpl
Mipa käsine nitrili, koko XL, 100kpl

ME

1
1
1



Sonic käsineet

Hengittävät nylonhansikkaat nesteenkestävällä nitrilipinnoitteella. Täydellinen istuvuus työskennellessä pienten osien kanssa. Eurooppalaisten CE / EN 388 [3142] standardien mukaiset.

Nimike

SON4821701
SON4821702
SON4821703

Kuvaus

Sonic käsineet nitrili pinnoitteella, nylon vuori 8
Sonic käsineet nitrili pinnoitteella, nylon vuori 9
Sonic käsineet nitrili pinnoitteella, nylon vuori 10

ME

4
4
4



Tegera 860R käsine

Erinomainen syntetttinen suojakäsine, jossa vettä ja öljyä hylkivä kämmenosa. Soveltuu tarkkuustöihin.

Nimike

6811525
6811523
6811524
6811526

Kuvaus

Tegera 860R käsine koko 10
Tegera 860R käsine koko 8
Tegera 860R käsine koko 9
Tegera 860R käsine koko 11

ME

12
12
12
12



Tegera 884A käsine

Nylon/pandex/nitrili, nitriliinäppylät kämmenessä, silikoni- ja kromivapaa, joustava ja hyvin istuva käsine.

Nimike

6811512
6811511
6811513
6811521

Kuvaus

Tegera 884A käsine koko 10
Tegera 884A käsine koko 8
Tegera 884A käsine koko 11
Tegera 884A käsine koko 7

ME

12
12
12
12



Tegera 119 käsine

Vuoreton, pukin pintanahkainen käsine. Käsineessä on vahvikkeet sormenpäissä.

Nimike

6811457
6811458
6811459

Kuvaus

Tegera 119 käsine Koko 9
Tegera 119 käsine Koko 10
Tegera 119 käsine Koko 11

ME

12
12
12



Tegera 321 käsine

Synteettinen käsine, joka on synteettistä mikrokuitua. Käsine on vuoriton, konepestävä ja siinä on vahvistettu etusormi.

Nimike	Kuvaus	ME
6811329	Tegera 321 käsine koko 8	12
6811330	Tegera 321 käsine koko 10	12
6811331	Tegera 321 käsine koko 11	12
6811350	Tegera 321 käsine Koko 9	12



Tegera 105 käsine

Vuoriton nahkakäsine, jossa kämmenosa on naudan pintanahkaa. Käsineessä on vahvistettu etusormi ja peukalo.

Nimike	Kuvaus	ME
6811430	Tegera 105 käsine koko 10	6
6811431	Tegera 105 käsine koko 12	6



Tegera 235 talvi käsine

TTarkkaan työhön sopiva talvikäsine, joka on pukin nahkaa ja jossa on fleeevuori.

Nimike	Kuvaus	ME
6811435	Tegera 235 talvi käsine koko 10	6
6811436	Tegera 235 talvi käsine koko 11	6



Tegera 322 talvi käsine

Synteettinen käsine, jossa on fleeevuori. Etusormessa on vahvike. Käsine sopii käytettäväksi asennustöissä.

Nimike	Kuvaus	ME
6811333	Tegera 322 talvi käsine koko 10	6
6811334	Tegera 322 talvi käsine koko 11	6



Milwaukee Cut 3/C viiltosuoja asentajankäsine XL/10 12 paria

MILWAUKEE®-viiltosuojakäsineet 3/C. Suojaus kestää paremmin kulutusta ja viiltoja ja se on ihanteellinen johdon kuorimiseen tai putken kierteitykseen. Luokkansa paras tarttuvuus. Luokkansa paras puhkaisuvastus teräville materiaaleille. SMARTWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön hanskat kädessä. EU-sertifioitu CE-kategoria 2 leikkaussuoja. EN420 og EN388:2016 (4343C). 1 MYyntierä ON 12 PARIA.

Nimike	Kuvaus	ME
M4932471620	Milwaukee Cut 3/C viiltosuoja asentajankäsine XL/10 12 paria	1



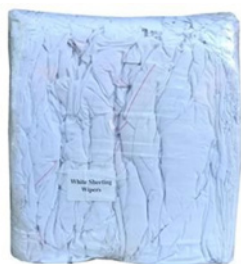
Milwaukee Cut 1/A viiltosuoja asentajankäsine L/9 12 paria

MILWAUKEE®-viiltosuojakäsineet 1/A. Käsineitä on mukava ja näppärä käyttää koko päivän. Vahvistetut nitrilikämmenosat. Näppärä myös pienten tarvikkeiden käsittelyyn. SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön hanskat kädessä. EU-sertifioitu CE-kategoria 2 leikkaussuoja. EN420 og EN388:2016 (3121A). 1 MYYNTIERÄ ON 12 PARIA.

Nimike
M4932471615

Kuvaus
Milwaukee Cut 1/A viiltosuoja asentajankäsine L/9 12 paria

ME
1



M+ puuvillarättipaali vaalea 10kg

Korkealaatuinen ja puhdas puuvillarätti, väri vaalea. Yhden paalin paino 10kg, lavalla 30kpl paaleja.

Nimike
999141990

Kuvaus
M+ puuvillarättipaali vaalea 10kg

ME
1



M+ froteerättipaali 50x50cm 10kg

Froteerättipaali 10kg. Rätin koko n. 50x50cm.

Nimike
MTXT2-FR

Kuvaus
M+ froteerättipaali 50x50cm 10kg

ME
1



Papernet 2-kertainen teollisuuspyyhe 22,40CM X 360M

Sopii erityisesti öljyn, rasvan, maalien ja veden siivoamiseen. 2-kertainen, sininen. 22,4 cm leveä, halkaisija 27,5 cm, 360 m / 1000 arkki / rll, 2 rll / säkki.

Nimike
412022

Kuvaus
Papernet 2-kertainen teollisuuspyyhe 22,40CM X 360M

ME
2



Papernet 2-kertainen vetopyyhe 20,40CM X 135M

Kuivauspaperi teollisuuskäyttöön esim. korjaamoille, 2-kertainen, sininen, 20,40 cm leveä, halkaisija 19,25 cm, 135 m /rll, 6 rll / säkki.

Nimike
412019

Kuvaus
Papernet 2-kertainen vetopyyhe 20,40CM X 135M

ME
6



Papernet vetopyyhesovitin Katrin- telineeseen

Sovittimeen sopii Papernet- automaattiannostelijan käsipyyhe tuotekoodi 406936.

Nimike
412023

Kuvaus
Papernet vetopyyhesovitin Katrin- telineeseen

ME
1



Papernet vetopyyhesovitin Tork- telineeseen

Sovittimeen sopii Papernet- automaattiannostelijan käsipyyhe tuotekoodi 406936.

Nimike
412024

Kuvaus
Papernet vetopyyhesovitin Tork- telineeseen

ME
1



Imuhirmu imeytysrae 20kg

Imeytysrae , 1 – 3 mm öljylle ja muille nesteille. Vaaraton ihmisille, eläimille,kasveille ja pohjavedelle. Öljynsidontatyyppi III R. sulamispiste 1500 C. Säkkikoko 20 kg (40 L).

Nimike
9191105

Kuvaus
Imuhirmu imeytysrae 20kg

ME
1



Papernet 3-kertainen teollisuuspyyhe 37,3CM X 360M

Sopii erityisesti öljyn, rasvan, maalien ja veden siivoamiseen. 3-kertainen, sininen, laminoitu, 37,3 cm leveä, rullan halkaisija 35 cm, hylsyn halkaisija 5,5 cm, 360 m / 1000 arkkiä / rll, 1

Nimike
412020

Kuvaus
Papernet 3-kertainen teollisuuspyyhe 37,3CM X 360M

ME
1



Valvoline Handcleaner käsienspesuaine 4,5L

Erittäin tehokas, mutta samalla hellävarainen käsille, sillä tuote sisältää Aloe Veraa ja Jojobaöljyä. Poistaa hellävaraisesti ja tehokkaasti rasvan, tervan, musteen, liiman ja maalin. Sitrushedelmien tuoksuinen tuote.

Nimike
20-59020

Kuvaus
Valvoline Handcleaner käsienspesuaine 4,5L

ME
4



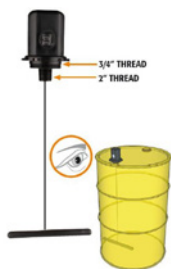
Valvoline Handcleaner käsienspesuainepumppu 4,5L purkkiin

Handcleaner Pumppu. Kätevä annostelija 4,5L Hand Cleaner purkkiin.

Nimike
20-91393

Kuvaus
Valvoline Handcleaner käsienspesuainepumppu 4,5L purkkiin

ME
1



Apac tynnyrimittari 200l

Tynnyrimittari 200L tynnyreille. Kierteet 3/4" ja 2".

Nimike
1771EKS

Kuvaus
Apac tynnyrimittari 200l

ME
1



JBM öljynpaineen mittaussarja 0-10 bar

Öljynpaineen mittaamiseen. Mukana kattava valikoima adaptereita.

Nimike
50-52754

Kuvaus
JBM öljynpaineen mittaussarja 0-10 bar

ME
1



JBM öljymittatikkusarja mb/audi 5 osaa

Audi 100 vaihdelaatikkoöljyn tarkistamiseksi. Kärki (ensimmäinen 11 mm) on 20 ° C: n kylmän nesteen lukema. Toinen lukema on vähintään 80 ° C: ssa. Kolmas lukema on korkeintaan 80 ° C. Pidä ajoneuvo tasaisella tarkistettaessa ATF. Öljymäärän tarkistamiseen tarkoitettu mittatikut, yhteensopiva suuren valikoiman vuosien 1988-2005 Mercedes-moottoreita. Mittatikku on huoltotyökalu, joten se on poistettava tarkastuksen jälkeen. Mercedes-Benz 1996-2005 Moottorikoodeille: 103,104,111,112,113,119,120,137,271,272,604,605,606,611,612,613,628,642,646,647,648 1. Sininen Pituus 930mm Mercedes-Benz 1988-1997 Moottorikoodeille: 103,104,111,119,120,137,604,605,606,611,612,613,628,642,647,648 2. Keltainen Pituus 930mm Mercedes-Benz Vaihdelaatikoille: 772.6 3. Punainen Pituus 1200mm Mercedes-Benz Vaihdelaatikoille: 716.5,722.7,722.8 4. Vihreä Pituus 920mm Audi 100 Moottorille 5. Punainen

Nimike
50-53206

Kuvaus
JBM öljymittatikkusarja mb/audi 5 osaa

ME
1



Vigor öljyn mittatikku vag

Mekaaniseen öljyn mittaamiseen ajoneuvoissa joissa on elektroninen öljytason ilmaisin esim. öljysensorin vaihdon jälkeen. Sopii 1,8, 2,0, 3,0 TFSI, 3,2 FSI ja 2,7, 3,0 TDI. A3, A4, A5, A7, A8, Q5 ja Touareg

Nimike
VIG2645

Kuvaus
Vigor öljyn mittatikku vag

ME
1



Sonic refraktometri akku- ja jäähdytinnesteille

Akun happotiheyden testaus 1,1-1,4 kg / l, jäähdytysnesteen jäätymisenesto 0 ° / -50 ° C.

Nimike
SON822002

Kuvaus
Sonic refraktometri akku- ja jäähdytinnesteille

ME
1



Sonic AdBlue refraktometri

Soveltuu AdBluen (AUS 32) ja etanolipohjaisten tuulilasinpesunesteiden (SRF1) testaamiseen.

Nimike
SON822001

Kuvaus
Sonic AdBlue refraktometri

ME
1



M+ jäähdytysnestemittari

Mittaa jäähdytysnesteen pakkaskestävyyden.

Nimike
50908002

Kuvaus
M+ jäähdytysnestemittari

ME
2



Gefo jäähdytysnestemittari

Yksinkertainen, nopea ja tarkka mittari jäähdytysnesteen pakkaskestävyyden mittaamiseen. Etyleeniglykolille, mittausalue -5°C...-40°C. Laitteen kokonaispituus: 155 mm, imuletkun pituus: 200 mm.

Nimike
57414100

Kuvaus
Gefo jäähdytysnestemittari

ME
1



Mipa liuotinruisku 0,9 l

Soveltuu Brake Cleanerin kanssa käytettäväksi. Mipa pumppupullo soveltuu puhdistusnesteille ja rasvanpoistoaineille, liuottimia kestävät erikoistiivisteet. Voidaan käyttää esim. Mipa Silikonentferner rasvanpoistoaineen tai vesipohjaisille maaleille käytettävän WBS Reiniger rasvanpoistoaineen kanssa. Tilavuus 1 litra, maksimi täyttömäärä noin 0,9 litraa.

Nimike
598010000

Kuvaus
Mipa liuotinruisku 0,9 l

ME
1



Hazel liuotinruisku 1L

Teollisuus ja korjaamo käyttöön tarkoitettu liuotinruisku Viton® tiivisteillä. Maksimi paine 2,5bar. Tiivisteet ja materiaalit, jotka kestävät useimpia happoja ja liuottimia sekä kemikaaleja, joita käytetään eniten teollisuudessa, autotekniikassa ja ammattimaisessa puhdistuksessa. Säädettävä kartiomainen suutin ja joustava, rikkoutumaton pumpun kahva.

Nimike
HAZ199N-1

Kuvaus
Hazel liuotinruisku 1L

ME
1



JBM vaihteisto- ja ATF- öljynvaihtolaite 15 adapterilla 7,5L

Vaihteisto- ja automaattivaihteistoöljyjen vaihtolaite/pumppu, jolla öljyn lisääminen käy helposti ja nopeasti. Säiliön tilavuus 7,5 litraa. Sisältää 15 adapteria erilaisille automerkeille, mm. Ford 1/8/27, BMW, Min, Honda, Nissan, VW, Audi, Skoda, Porsche; Mercedes Benz, Hyundai. DSG-, CVT- ja MB:n -erikoisadapterit. Voidaan käyttää jopa SAE 140 öljyä.

Nimike
50-52797

Kuvaus
JBM vaihteisto- ja ATF- öljynvaihtolaite 15 adapterilla 7,5L

ME
1



M-Pro monikäyttöpumppu öljylle 1,5l

Nesteiden lisäämiseen ja poistamiseen. Läpinäkyvä putki nesteen havainnoimiseen.

Nimike
HUB46008

Kuvaus
M-Pro monikäyttöpumppu öljylle 1,5l

ME
1



M-Pro monikäyttöpumppu jarru/jäähdytysnesteelle

Nesteiden lisäämiseen ja poistamiseen. Läpinäkyvä putki nesteen havainnoimiseen.

Nimike
HUB46009

Kuvaus
M-Pro monikäyttöpumppu jarru/jäähdytysnesteelle

ME
1



M-Pro imupumppu paineilmatoiminen 8.8l

Imupumpulla voidaan tyhjentää suurin osa ajoneuvojen nesteistä. Jarruneste, jäähdytysneste, vaihde- ja moottoriöljyt, jne. Sulkuventtiilillä laitetta voidaan käyttää myös irti ilmanlähteestä.

Nimike
HUB7300

Kuvaus
M-Pro imupumppu paineilmatoiminen 8.8l

ME
1



M-Pro porakonepumppu sarja

Tehokas porakonekäyttöinen hammaspyöräpumppu useimmille autokemikaaleille (ei bensalle). Varustettu myös taitettavalla kytkentäkotelolla pumpun käyttämiseksi 3/8" paineilmaräikkävääntimellä. Mukana toimitetaan bits-adaptteri sekä pikaliittimillä varustettu letkusarja.

Nimike
HUB71196

Kuvaus
M-Pro porakonepumppu sarja

ME
1



JBM lappopumppu 2x900mm

Letkun pituus molemmissa päissä 90 cm.

Nimike
50-52789

Kuvaus
JBM lappopumppu 2x900mm

ME
1



JBM imupumppu 500ml

Imu- ja täyttöpumppu. Teräsrunko. Sopii nesteille, öljyille ja polttoaineille. Kapasiteetti 500 ml, läpinäkyvän letkun pituus 200 mm.

Nimike
50-51928

Kuvaus
JBM imupumppu 500ml

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle jäähdytinnesteelle ja pesuaineille

Öljylle jäähdytin nesteelle ja pesuaineille. Tuotto 20l/min

Nimike
1792PCP

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle jäähdytinnesteelle ja pesuaineille

ME
1



Apac tynnyripumppu öljy/polttoaineet/kemikaalit

Käikäyttöinen polypropeenista valmistettu tynnyripumppu pesu- ja polttoaineille, kemikaaleille sekä öljylle. Säädetty imuputken pituus 50/60kg - 180/220kg tynnyreille. Tuotto: 0,7 l/isku

Nimike
1792PG

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljy/polttoaineet/kemikaalit

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle ja dieselille

Käikäyttöinen metallista valmistettu tynnyripumppu öljylle ja dieselille. Ei sovellu syövyttävälle aineille, kuten lasinpesunesteille, hapoille, jne. Näille aineille oikea pumppu on 1792PG. Säädetty imuputken pituus 50/60kg - 180/220kg tynnyreille. Tuotto: 0,5 l/isku

Nimike
1792PN

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle ja dieselille

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle ja dieselille

Käikäyttöinen metallista valmistettu tynnyripumppu 1,5m letkulla öljylle ja dieselille. Ei sovellu syövyttävälle aineille, kuten lasinpesunesteille, hapoille, jne. Näille aineille oikea pumppu on 1792PG. Säädetty imuputken pituus 50/60kg - 180/220kg tynnyreille. Tuotto: 0,5 l/isku

Nimike
1793

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle ja dieselille

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle/dieselille

Käikäyttöinen veivattava valurautarunkoinen tynnyripumppu. Soveltuu öljylle ja polttoaineille. Ei sovellu liuottimille tai vesipohjaisille aineille, näille aineille oikea pumppu on 1792PG 200kg tynnyreille. Tuotto 30 l/min.

Nimike
1792PR

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle/dieselille

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle 3:1

Paineilmatoiminen 3:1 tynnyripumppu öljylle. Soveltuu 180/220 kg tynnyreille, tuotto 12 l/min. Imuputken pituus 940 mm. Käyttöpaine 5-8 bar ja ilmankulutus on 110 l/min. Öljyn maksimi viskositeetti on SAE 150.

Nimike
1776

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle 3:1

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle 5:1

Paineilmatoiminen 5:1 tynnyripumppu öljylle. Soveltuu 180/220 kg tynnyreille, tuotto 14 l/min. Imuputken pituus 940 mm. Käyttöpaine 5-8 bar ja ilmankulutus on 110 l/min. Öljyn maksimi viskositeetti on SAE 250.

Nimike
1779

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle 5:1

ME
1



Apac 1740 tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 4m letku

Tynnyripumppuserja 3:1 pumpulla jossa tuotto 12 l/min. Jakeluletku 4 m ja 1767D digitaalinen jakelumittari. Sopii 208 litran tynnyreille. Valmis sarja öljyn tarkkaan ja siistiin siirtoon.

Nimike
1740

Kuvaus
Apac 1740 tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 4m letku

ME
1



Apac öljynjakeluserja 3:1

Tynnyripumppu sarja 1772 3:1 seinäpumpulla ja 1m imuputkella jossa 1,5m letku pumpulle. 4M jakeluletulla ja 1767D mittarilla. Sopii 200kg tynnyreille. Valmis sarja öljyn tarkkaan ja siistiin siirtoon.

Nimike
1740M

Kuvaus
Apac öljynjakeluserja 3:1

ME
1



Apac 1742SA tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 9m letkukela

Öljynjakeluserja letkukelalla. Mukana 1776 3:1 tynnyripumppu 12l/min tuotolla, 9m öljykela ja 1767D mittari ja tippakaukalo. Asennusvalmis paketti tarkkaan ja siistiin öljynsiirtoon.

Nimike
1742SA

Kuvaus
Apac 1742SA tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 9m letkukela

ME
1



Apac 1744S tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 15m letkukela

Öljynjakeluserja 15 metrin letkukelalla. Mukana 1776 3:1 tynnyripumppu 12l/min tuotolla, 15m 1732.0N öljykela ja 1767D mittari ja tippakaukalo. Imuputki 1m pitkä ja letku putkelta pumppuun 1,5m. Yhdysletku kelan ja pumpun väliin 2m. Asennusvalmis paketti tarkkaan ja siistiin öljynsiirtoon.

Nimike
1744S

Kuvaus
Apac 1744S tynnyripumppu öljynjakeluserja 3:1 12 l/min, 15m letkukela

ME
1



Apac tynnyripumppu öljylle 3:1

Paineilmatoiminen 3:1 seinäpumppu öljylle. Tuotto 12 l/min. Imuputken pituus 270 mm. Käyttöpaine 5-8 bar ja ilmankulutus on 110 l/min. Öljyn maksimi viskositeetti on SAE 150.

Nimike
1772

Kuvaus
Apac tynnyripumppu öljylle 3:1

ME
1



Apac 12v öljypumppu

12v öljyn siirtopumppu 10l/min tuotolla ja 4bar maksimi paineella. Letkulähdöt 3/4" Paino 3,8kg.

Nimike
1770M12V

Kuvaus
Apac 12v öljypumppu

ME
1



Apac 230v öljypumppu sarja

Sähköinen 230v öljynjakelusarja mittarilla (1767D) 2m imu ja 4m jakelu letkulla. Imuletkussa pohja venttiili. Tuotto 40l/min 10bar maksimi paineella.

Nimike
1770M2002MCA

Kuvaus
Apac 230v öljypumppu sarja

ME
1



Apac 1/2" kalvopumppu 45l/min

1/2" Kalvo pumppu Viton tiivisteillä. Öljylle, Dieselille, Kerosiinille, miedoille hapiolle ja emäksille. Tuotto 45l/min. Suositettu laite esim. jäteöljyn siirtoon keräysastiasta isompaan säiliöön. Sopii myös lasinpesu- tai jäähdytysnesteen siirtoon.

Nimike
1773MP12

Kuvaus
Apac 1/2" kalvopumppu 45l/min

ME
1



Apac 3/4" kalvopumppu 60l/min

3/4" Kalvo pumppu Viton tiivisteillä. Öljylle, Dieselille, Kerosiinille, miedoille hapiolle ja emäksille. Tuotto 60l/min. Suositettu laite esim. jäteöljyn siirtoon keräysastiasta isompaan säiliöön. Sopii myös lasinpesu- tai jäähdytysnesteen siirtoon.

Nimike
1773MP34

Kuvaus
Apac 3/4" kalvopumppu 60l/min

ME
1

Pressol rasvapuristin Valvoline 600bar



Tuotto 1,2cm³/isku rasvantiheyden ollessa 0,92 kg/dm³, testattu rasvapanoksella 400 g. Laitte käsittelee rasvoja luokkaan NLGI 3 20 °C:ssa. Rasvansiirto muunneltavissa välillä 0,1-1,6 cm³ per isku. Jäykkä suutinputki, taivutettu, G 1/8", 150 mm. Siirtopaine 600bar. Korkeassa vastapaineessa, esim. hartsintuneessa voitelupisteessä, voidaan este voittaa vähemmällä painevoimalla lyhyen iskun avulla. Erillinen täyttö- ja ilmausventtiili rasvapuristimen päässä. Pikailmaus kääntämällä rasvapuristimen putkea puoli kierrosta. Pikailmaaminen ilmausventtiiliin kautta. Paine 1,56;DIN 1283. TÜV-sertifioitu.

Nimike
PRE14222342

Kuvaus
Pressol rasvapuristin Valvoline 600bar

ME
1

Valvoline rasvapuristin magneetilla



Helppokäyttöinen, laadukas ja ammattimainen työkalu rasvan levittämiseen. Toimii perinteisten DIN 1284 -patruunoiden (perinteinen) ja kierrettävien patruunoiden (lube shuttle) kanssa. Helppo käsitellä yhdellä kädellä, voitelee nopeammin, jopa 800 bar paineella, innovatiivinen imumenetelmä.

Nimike
21-882798

Kuvaus
Valvoline rasvapuristin magneetilla

ME
1

Apac yhdenkäden rasvapuristin 400g



Yhdenkäden rasvaprässi 400g patruunalle. Maksimi paine 400bar. NLGI2 viakositeettiin saakka. Jäykkä metalli nokka ja 300mm taipusia letku mukana pakkauksessa.

Nimike
17860M

Kuvaus
Apac yhdenkäden rasvapuristin 400g

ME
1

Apac rasvapuristin 400g



Rasvaprässi 400g patruunalle. Maksimi paine 400bar. NLGI2 viakositeettiin saakka. Jäykkä metalli nokka ja 300mm taipusia letku mukana pakkauksessa.

Nimike
17860C

Kuvaus
Apac rasvapuristin 400g

ME
1

JBM rasvapuristin 400G LETKU+KIINTEÄ



Rasvapuristin 400g patruunalle. Mukana toimitetaan sekä taipuisa letku, että jäykkä metalli nokka.

Nimike
50-50852

Kuvaus
JBM rasvapuristin 400G LETKU+KIINTEÄ

ME
1

Milwaukee M18 GG-201C rasvapuristinsarja 1 x 2 ah



Tehokas 18V moottori tarjoaa jopa 562 baarin maks. toimintapaineen. Luokkansa paras käyttöaika - puristaa jopa 7 putkiloa/lataus. Hyvin tasapainotettu kahva sekä erinomainen ergonomia - pituus vain 355 mm ja paino vain 3,9 kg. Kolme säiliötyyppiä - massa, putkilo sekä imutoiminto. Ilmausventtiili takaa nopean materiaali virtauksen. Materiaalikapasiteetti 400 ml putkiloille ja 473 ml massasäiliölle. Mukana toimitetaan 1219 mm joustava korkeapaineletku jousisuojaalla. Integroitu letkun säilytys, olkahihna ja LED-virtamittari parantavat käyttömukavuutta ja vähentävät huoltotarvetta. Mukana 1 X 2,0 Ah akku, 40 min M12-18 C laturi ja laukku. Joustava akkujärjestelmä - yhteensopiva kaikkien Milwaukee® M18™ akkujen kanssa

Nimike
M4933440490

Kuvaus
Milwaukee M18 GG-201C rasvapuristinsarja 1 x 2 ah

ME
1

Milwaukee M18 GG-0 rasvapuristin runko



Tehokas 18V moottori tarjoaa jopa 562 baarin maks. toimintapaineen. Luokkansa paras käyttöaika - puristaa jopa 7 putkiloa/lataus. Hyvin tasapainotettu kahva sekä erinomainen ergonomia - pituus vain 355 mm ja paino vain 3,9 kg. Kolme säiliötyyppiä - massa, putkilo sekä imutoiminto. Ilmausventtiili takaa nopean materiaali virtauksen. Materiaalikapasiteetti 400 ml putkiloille ja 473 ml massasäiliölle. Mukana toimitetaan 1219 mm joustava korkeapaineletku jousisuojaalla. Integroitu letkun säilytys, olkahihna ja LED-virtamittari parantavat käyttömukavuutta ja vähentävät huoltotarvetta. Toimitetaan ilman akkuja ja laturia. Joustava akkujärjestelmä - yhteensopiva kaikkien Milwaukee® M18™ akkujen kanssa

Nimike
M4933440493

Kuvaus
Milwaukee M18 GG-0 rasvapuristin runko

ME
1

Rodcraft RC8141 paineilmatoiminen rasvapuristin jatkuva tuotto



215 x 40 mm panoksille (400ml). Myös irtorasvalle. Antaa rasvaa jatkuvasti niin kauan kuin liipaisinta painetaan. Ilmaliitin ¼". Min letkun Ø 8 mm. Paino 1,6 kg.

Nimike
8951070090

Kuvaus
Rodcraft RC8141 paineilmatoiminen rasvapuristin jatkuva tuotto

ME
1

Apac rasvapumppusarja 470mm imuputkella



Rasvapumppusarja jossa kansi on 310mm, välikansi 270mm, imuputki 470mm ja letku 1,5m

Nimike
1790A

Kuvaus
Apac rasvapumppusarja 470mm imuputkella

ME
1

Apac rasvapumppusarja 370mm imuputkella



Rasvapumppusarja jossa kansi on 310mm välikansi 300mm imuputki 370mm letku 1,5m. Sopii Valvoline 18kg astioihin.

Nimike
1790B

Kuvaus
Apac rasvapumppusarja 370mm imuputkella

ME
1



Apac rasvapumppusarja 18kg astialle

50:1 rasvapumppusarja kärryllä 18kg astialle Max tuotto 800 g/min. Käyttöpaine 5-8 bar Astiakansi 310 mm, välikansi 285 mm. Rasvapistooli Z-nivelellä, 1/4" x 3 m rasvaletku Max viskositeetti NLGI 2

Nimike
1780H

Kuvaus
Apac rasvapumppusarja 18kg astialle

ME
1



Pressol rasvapuristin keskuvoitelujärjestelmän täyttöön 45kg astiolle, Ø335-385mm

Rasvapumppu keskuvoitelulaitteiden täyttämiseen Rectus-liittimellä, tyyppi 72 (Pikaliitin Rectus-liitinnrungolle, Typ 72, NW 6 mm). Sopii 45kg astiolle jotka on halkaisijaltaan 335-385mm. Tuotto/isku 30cm³. Siirtopaine 8bar. Letkun pituus 1500mm, imuputki 680mm. Paino 3,58kg. Huom. sopii esim. Valvolinen 45kg- astioille.

Nimike
PRE17038

Kuvaus
Pressol rasvapuristin keskuvoitelujärjestelmän täyttöön 45kg astiolle, Ø335-385mm

ME
1



Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø335-385mm 4m

50:1 rasvapumppusarja nokkakärryllä 45kg astialle. Max. tuotto 1100 g/min. Käyttöpaine: paineenalennusventtiilillä kiinteästi alennettu 8 bar:iin. Astiakansi 450 mm, saattokansi 335-385 mm. Korkeapainerasvapistooli Z-nivelellä, 1/4" liitäntä rasvaletkun painepuolelle ja ilmalle. Max viskositeetti NLGI 2. Huom. sopii esim. Valvolinen 45kg- astioille.

Nimike
PRE18766051

Kuvaus
Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø335-385mm 4m

ME
1



Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø335-385mm 10m

50:1 rasvapumppusarja nokkakärryllä 45kg astialle. Max. tuotto 1100 g/min. Käyttöpaine: paineenalennusventtiilillä kiinteästi alennettu 8 bar:iin. Astiakansi 450 mm, saattokansi 335-385 mm. Korkeapainerasvapistooli Z-nivelellä, 1/4" liitäntä rasvaletkun painepuolelle ja ilmalle. Max viskositeetti NLGI 2. Huom. sopii esim. Valvolinen 45kg- astioille.

Nimike
PRE18766393

Kuvaus
Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø335-385mm 10m

ME
1



Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø355-385mm 6m

50:1 rasvapumppusarja nokkakärryllä 45kg astialle. Max. tuotto 1100 g/min. Käyttöpaine: paineenalennusventtiilillä kiinteästi alennettu 8 bar:iin. Astiakansi 450 mm, saattokansi 335-385 mm. Korkeapainerasvapistooli Z-nivelellä, 1/4" liitäntä rasvaletkun painepuolelle ja ilmalle. Max viskositeetti NLGI 2. Huom. sopii esim. Valvolinen 45kg- astioille.

Nimike
PRE18766950

Kuvaus
Pressol 50:1 paineilmatoiminen rasvapumppusarja 45kg astialle Ø355-385mm 6m

ME
1



Apac 50:1 Rasvapumppu

Paineilmatoiminen rasvapumppu, 60kg tynnyreille. 50:1 tuotto 800g/min. Imuputken pituus 740 mm. Käyttöpaine 5-8 bar. Ilmankulutus 120 l/min. Max viskositeetti NLGI2

Nimike
1788

Kuvaus
Apac 50:1 Rasvapumppu

ME
1



Apac 1782.ARA rasvapumppusarja 200kg astialle

65:1 rasvapumppusarja kärryllä 200kg astialle Max tuotto 1800 g/min. Käyttöpaine 5-8 bar Astiakansi 600 mm, välikansi 585 mm. Rasvapistooli Z-nivelellä, 1/4" x 6 m rasvaletku Max viskositeetti NLGI 2

Nimike
999118390

Kuvaus
Apac 1782.ARA rasvapumppusarja 200kg astialle

ME
1



JBM öljytynnyrin avain nailon

Kipinöimätön ja pölyttymätön nailon- materiaali. Kierteille 3/4" ja 2". Kätevä 200L tynnyreille.

Nimike
50-52452

Kuvaus
JBM öljytynnyrin avain nailon

ME
1



Apac AdBlue imuputki IBC konttiin

Imuputki Ad blueille IBC konttiin

Nimike
U2313026

Kuvaus
Apac AdBlue imuputki IBC konttiin

ME
1



Apac AdBlue imuputki 200L tynnyrille

Imuputki ad blueille 200l tynnyriin

Nimike
U2313027

Kuvaus
Apac AdBlue imuputki 200L tynnyrille

ME
1



Apac AdBlue tankkaus sarja

Apac AdBlue jakelusarja IBC konttiin, Jakeluletku 5mm manuaali pistoolilla.

Nimike
1770URC9

Kuvaus
Apac AdBlue tankkaus sarja

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue 230V 30L/min

Käyttöjännite 230 V. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Manuaalinen PVC tankkauspistooli ilman mittaria. 3/4"letkut. Imuletku EPDM 1,5 m ei pohjaventtiiliä. Jakeluletku EPDM 5 m, 3/4" liitännät pumpussa. Voidaan käyttää IBC konteissa tai 200l tynnyreissä. Pumppuun käyvä imuputki 200L tynnyrille: U2313027. Pumppuun käyvä imuputki IBC kontille: U2313026

Nimike
1770URC1

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue 230V 30L/min

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue IBC konttiin mittarilla

Käyttöjännite 230 V. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Automaattinen tankkauspistooli mittarilla. 3/4"letkut. Imuletku EPDM 1,2m. Jakeluletku EPDM 5 m, Imuputki SEC adapterilla IBC-kontille. 1" liitännät pumpussa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu IBC konttiin kiinnitettävä teline pumpulle ja mittarille takaa helpon säiliön vaihdon.

Nimike
1770URA21

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue IBC konttiin mittarilla

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue IBC konttiin ilman mittaria

Käyttöjännite 230 V. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Automaattinen tankkauspistooli ilman mittaria. 3/4"letkut. Imuletku EPDM 1,2m. Jakeluletku EPDM 5 m, Imuputki SEC adapterilla IBC-kontille. 1" liitännät pumpussa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu IBC konttiin kiinnitettävä teline pumpulle ja mittarille takaa helpon säiliön vaihdon.

Nimike
1770URA22

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue IBC konttiin ilman mittaria

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille linja mittarilla

Käyttöjännite 230v. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Automaattinen tankkauspistooli linjamittarilla. 3/4"letkut. Imuletku EPDM 0,6m. Jakeluletku EPDM 5 m, Imuputki SEC adapterilla. 1" liitännät pumpussa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tynnyrin päälle asennettava teline pumpulle ja jakelupistoolille takaa helpon säiliön vaihdon.

Nimike
1770URB1

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille linja mittarilla

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille ilman mittaria

Käyttöjännite 230v. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Manuaalinen tankkauspistooli . 3/4"letkut. Imuletku EPDM 0,6m. Jakeluletku EPDM 5 m, Imuputki SEC adapterilla. 1" liitännät pumpussa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tynnyrin päälle asennettava teline pumpulle ja jakelupistoolille takaa helpon säiliön vaihdon.

Nimike
1770URB2

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille ilman mittaria

ME
1



Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille mittarilla

Käyttöjännite 230v. Tuotto 30 L/min .Itseimevä kalvopumppu. On/off- kytkin. Automaatti tankkauspistooli mittarilla . 3/4"letkut. Imuletku EPDM 0,6m. Jakeluletku EPDM 5 m, Imuputki SEC adapterilla. 1" liitännät pumpussa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tynnyrin päälle asennettava teline pumpulle ja jakelupistoolille takaa helpon säiliön vaihdon.

Nimike
1770URB4

Kuvaus
Apac pumppusarja AdBlue tynnyrille mittarilla

ME
1



Apac tynnyripumppu AdBluelle

Veivattava tynnyripumppu AdBluelle 200l astialle. Tuotto 30l/min

Nimike
1792PRP6

Kuvaus
Apac tynnyripumppu AdBluelle

ME
1



Sonic AdBlue refraktometri

Soveltuu AdBluen (AUS 32) ja etanolipohjaisten tuulilasinpesunesteiden (SRF1) testaamiseen.

Nimike
SON822001

Kuvaus
Sonic AdBlue refraktometri

ME
1



KUKKO 108-1 öljynsuodatinavain 60-100mm

Öljynsuodatinavain 60-100mm. Vääntiö 21mm/ 1/2".

Nimike
KU108-1

Kuvaus
KUKKO 108-1 öljynsuodatinavain 60-100mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 57-118mm latta

Säädettävä öljynsuodatinavain 57-118mm lattajaloilla.

Nimike
50-51352

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 57-118mm latta

ME
1



JBM säädettävä öljynsuodatinavain magneetilla 63-102mm

Kolmijalkainen öljynsuodatinavain. Uritetut jalat lisäävät otetta öljynsuodattimeen. Vääntiö 3/8", 1/2" ja 21 mm.

Nimike
50-51923

Kuvaus
JBM säädettävä öljynsuodatinavain magneetilla 63-102mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 95-165mm raskas kalusto

Suodatinpatruuna-avain 95-165 mm halkaisijoille. Kiinnijuuttuneet suodattimet irtoavat tällä helposti. Oikean- ja vasemman käden kierteille.

Nimike
50-52518

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 95-165mm raskas kalusto

ME
1



Gedore Automotive öljynsuodatinavain 110-145mm

Antaa käyttäjän löysätä öljynsuodattimia ja ilmakeivainpatruunoita nopeasti ja turvallisesti. Työkalun ja kiinnitysleukojen erityinen muotoilu varmistaa, että jopa erittäin ahtaassa paikassa / jumittuneet öljynsuodattimet ja ilmakeivainpatruunat voidaan poistaa ilman lipsumisvaaraa. Halkaisijat 110-145mm.

Nimike
KL-0122-193

Kuvaus
Gedore Automotive öljynsuodatinavain 110-145mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 1/2" 27mm Ford

Öljynsuodatin sijaitsee erittäin vaikeapääsyisessä paikassa Ford 2.0/2.2 TDCi moottoreissa.

Nimike
50-53008

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 1/2" 27mm Ford

ME
1



Hazet 3/8" 6pt öljynsuodatinavain 32mm vag

Hazet 3/8" 6pt Adblue / öljynsuodatinavain 32mm VAG / MAN. Soveltuu Ad-Blue® suodattimille MAN esim. TGX. Öljynsuodattimille VAG: OPEL / VAUXHALL Astra · Corsa · 1,9 I CDTi · Astra 2.0 CDTi VW Passat · Golf 6 1.6 ja 2.0 CR-TDI · Passat B7 1.6 · 2.0 dieselmoottori · Golf 7 2.0 bensiinimoottori · Polo 5 1.2 I-1.4 I TDI · Polo 1.2 I bensiinimoottorit mallivuosi 2005 → · Transporter T5 1.9 I dieselmallivuosi 2004 → · Touran TDi · Tiguan-mallivuosi 2007 → 1,4 I (90 / 118kW) 2,0 I dieselmoottorit · AUDI A6 3,2 I TSI · V6-mallivuosi 2004 → · A4-diesel mallivuodesta 12/2007 BMW 530d M57 -mallivuosi 2008 →. Pinta: kromattu. Valmistettu Saksassa

Nimike
HAZ2169-32

Kuvaus
Hazet 3/8" 6pt öljynsuodatinavain 32mm vag

ME
1



Hazet öljynsuodatinavain vag 6-kulma 36mm

Hazet 6-kulma 36mm öljynsuodatinavain VAG. Soveltuu öljynsuodattimen irrotukseen ja asennukseen malleissa: MERCEDES-BENZ engine 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · BMW M 52-6-cylinder: 3 Series · 5 Series · M 60-8-cylinder: 5 Series · 7 Series · 8 Series · M 73-12-cylinder: 7 Series · 8 Series · 1 Series (E87): 118d · 120d · 1 Series (F20) 118i · OPEL/VAUXHALL Vectra B DI 16 V · Insignia · VW Lupo 1.2 TDi · Polo 5 1.2 I · Golf 6 1.4 I SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2.5 D · Passat B7 3.6 I FSI · AUDI 6-sylinteriset bensiini mallit 12/2007->.

Nimike
HAZ2169-36

Kuvaus
Hazet öljynsuodatinavain vag 6-kulma 36mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 42mm vag

Öljynsuodatinavain 42mm, VAG.

Nimike
50-52311

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 42mm vag

ME
1



JBM Toyota VVTi/Valvematic öljynsuodatinavain 14-kulmainen 64,5mm

Halkaisija 64,5mm, 14-kulmainen. Öljynsuodatinavain jolla avaat ja kierrät kiinni öljynsuodattimen kannen vaivattomasti ja turvallisesti. Sopii useimpiin Toyotan 4-sylinterisiin moottoreihin 2009 alkaen.

Nimike
50-52809

Kuvaus
JBM Toyota VVTi/Valvematic öljynsuodatinavain 14-kulmainen 64,5mm

ME
1



JBM toyota öljynsuodatinavain 14-kulmainen 65mm

Halkaisija 65mm, 14-kulmainen. Öljynsuodatinavain jolla avaat ja kierrät kiinni öljynsuodattimen kannen vaivattomasti ja turvallisesti. Soveltuu: Toyota, Nissan, Fiat Daihatsu.

Nimike
50-11374

Kuvaus
JBM toyota öljynsuodatinavain 14-kulmainen 65mm

ME
1



JBM toyota öljynsuodatinavain 14-kulmainen 67mm

Halkaisija 67mm, 14-kulmainen. Öljynsuodatinavain jolla avaat ja kierrät kiinni öljynsuodattimen kannen vaivattomasti ja turvallisesti. Soveltuu: Toyota, Daihatsu.

Nimike
50-11375

Kuvaus
JBM toyota öljynsuodatinavain 14-kulmainen 67mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 14-kulmainen 74mm

VW, Mercedes, BMW, Audi ja Opel. 74X14C 12.5 1/2".

Nimike
50-52312

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 14-kulmainen 74mm

ME
1



Hazet 1/2" öljynsuodatinavain 15-kulma 74mm

Öljynsuodatinavain 15-kulmainen 74mm. Soveltuu Ford ja Mazda EcoBoost moottoreihin. FORD-mallit esim. EcoBoost-moottorit muun muassa B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Tarkennus 2-3 · Fuusio · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka + · Kuga 2 · S-Max. MAZDA 2 (DL, DJ) 1.5D · 3 (BK, BL) 2.0 (BM, BN) 1.5D - 2.2D (BP) 1.8D · 5 (CW) 1.8-2.0 · 6 (GG) 1.8-2.0 (GY) , GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE, GH, KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0

Nimike
HAZ2169-8A

Kuvaus
Hazet 1/2" öljynsuodatinavain 15-kulma 74mm

ME
1



Gedore Automotive öljynsuodatinavain 15-kulmainen 74,5mm

Öljynsuodatinavain 15-kulmainen 74,5 mm. Vääntö 3/8"

Nimike
KL-0122-57

Kuvaus
Gedore Automotive öljynsuodatinavain 15-kulmainen 74,5mm

ME
1

Hazet purflux öljynsuodatinavain 6-uraa 76mm



Öljynsuodatinavain purflux suodattimille. 6-uraa 76mm. Soveltuu esim. AUDI A3 · A4 · A6 CITROËN C5 · Xantia · DACIA · FIAT Brava · Bravo · Punto · Tipo · FORD Fiesta · Escort · MERCEDES-BENZ henkilöautot ja Sprinter · esim. Citan 1,5 l diesel · PEUGEOT 106 · 206 · 306 · 406 · RENAULT Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · HONDA Accord · Civic · Prelude · CRX · OPEL / VAUXHALL Astra G / F · Corsa A / B · Calibra · Frontera · SUZUKI Grand Vitara 1.9D -mallivuosi 2009 VW Golf 3 ja 4 · Polo · Passat · Sharan · SEAT Alhambra · Toledo · León · Córdoba · ŠKODA Octavia Polttoainesuodattimille. esimerkiksi. malleille RENAULT Espace · Laguna · R19 · Volvo S 40 and V 40 model year → 1999 Valmistettu Saksassa.

Nimike
HAZ2169-76

Kuvaus
Hazet purflux öljynsuodatinavain 6-uraa 76mm

ME
1

Gedore Automotive öljynsuodatinavain 12-kulmainen 76mm pinnoitettu



Öljynsuodatinavain Ø 76 mm 12-kulmaa. Pinnoitettu ettei aiheuteta oikosulkua K9K moottorissa,

Nimike
KL-0122-219B

Kuvaus
Gedore Automotive öljynsuodatinavain 12-kulmainen 76mm pinnoitettu

ME
1

JBM vag öljynsuodatinavain 14-kulmainen 76mm



14-kulmainen öljynsuodatinavain 76mm. VAG.

Nimike
50-53441

Kuvaus
JBM vag öljynsuodatinavain 14-kulmainen 76mm

ME
1

Gedore Automotive mb öljynsuodatinavain 14-kulmainen 84mm



Öljynsuodatinavain Ø 84 mm 14-kulmaa. Vääntiö 3/8".

Nimike
KL-0122-609

Kuvaus
Gedore Automotive mb öljynsuodatinavain 14-kulmainen 84mm

ME
1

JBM volvo öljynsuodatinavain 16-kulmainen 86mm



16-kulmainen öljynsuodatinavain Volvoon 86mm. S40, S60, S70, S80.

Nimike
50-52313

Kuvaus
JBM volvo öljynsuodatinavain 16-kulmainen 86mm

ME
1



JBM öljynsuodatinavain 16-kulmainen 87mm

Vankka kevytmetallinen suodatinavain 87mm 16-kulmaa. Sopii laajasti Bmw -ja Volvo moottoreihin.

Nimike
50-52314

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain 16-kulmainen 87mm

ME
1



Hazet öljynsuodatinavain 15-kulmainen 105mm MANN, MAHLE/KNECHT

Hazet 15-kulmainen kuppi-suodatinavain 105mm. Soveltuu yli 1600 ajoneuvoon. Soveltuu: MANN, MAHLE/KNECHT suodattimille. Esimerkiksi: Volvo • SCANIA • RENAULT • MAN • IVECO • FIAT • FODEN • IRISBUS • ASTRA • CATERPILLAR • LIEBHERR • JOHN DEERE • KOMATSU • FAUN • MITSUBISHI. Valmistettu Saksassa.

Nimike
HAZ2169-9

Kuvaus
Hazet öljynsuodatinavain 15-kulmainen 105mm MANN, MAHLE/KNECHT

ME
1



Hazet 1/2" öljynsuodatinavainsarja ford, mazda, opel, hyundai 3 osaa

3-osainen sarja öljynsuodatinavaimia. Öljynsuodattimien ja öljynsuodattimien koteloiden irrotukseen ja asennukseen. Vaadittuun momenttiin kiristys mahdollista 1/2" vääntiöllä.

Nimike
HAZ2169-3

Kuvaus
Hazet 1/2" öljynsuodatinavainsarja ford, mazda, opel, hyundai 3 osaa

ME
1



Sonic 3/8" öljynsuodatinavainsarja 30 osaa

Nimike
SON811002

Kuvaus
Sonic 3/8" öljynsuodatinavainsarja 30 osaa

ME
1



KUKKO 105-0 öljynsuodatinavain 70-110mm

Säädettävä öljynsuodatinavain kahvalla. 70-110mm.

Nimike
KU105-0

Kuvaus
KUKKO 105-0 öljynsuodatinavain 70-110mm

ME
1



KUKKO 105-1 1/2" öljynsuodatinavain 70-110 mm

Säädettävä öljynsuodatinavain 1/2" neliövääntimellä ahtaimpiin paikkoihin.

Nimike
KU105-1

Kuvaus
KUKKO 105-1 1/2" öljynsuodatinavain 70-110 mm

ME
1



JBM säädettävä öljynsuodatinavain 110-155mm

Helppokäyttöinen suodatinavain. 110–155 mm halkaisijan suodattimille tai muille pyöreille käyttökohteille.

Nimike
50-52678

Kuvaus
JBM säädettävä öljynsuodatinavain 110-155mm

ME
1



JBM säädettävä öljynsuodatinavain 65-110mm

Helppokäyttöinen suodatinavain. 65–110 mm halkaisijan suodattimille tai muille pyöreille käyttökohteille.

Nimike
50-52677

Kuvaus
JBM säädettävä öljynsuodatinavain 65-110mm

ME
1



Hazet 1/2" ketju suodatinavain 50-150mm

Hazet ketjusuodatinavain öljynsuodattimien ja ilmakuivainpatruunoiden irrotukseen. Suodatinketjun aukon ansiosta voidaan käyttää myös paikoissa, joihin on vaikea päästä rakenteen vuoksi. Valmistettu Saksassa. Vääntiö 1/2". Halkaisijat (min-max): 50-150 mm.

Nimike
HAZ2171-8LG

Kuvaus
Hazet 1/2" ketju suodatinavain 50-150mm

ME
1



M+ suodatinavain hihnamalli

Hihnamallinen suodatinavain esim. öljynsuodattimille jne.

Nimike
50944029

Kuvaus
M+ suodatinavain hihnamalli

ME
2

JBM öljynsuodatinpihdit 80-120mm



Nimike
50-51354

Kuvaus
JBM öljynsuodatinpihdit 80-120mm

ME
1

Sonic öljynsuodatinpihdit 260 mm



Nimike
SON4450250

Kuvaus
Sonic öljynsuodatinpihdit 260 mm

ME
1

Sonic öljynsuodatinpihdit 305mm



Nimike
SON4450300

Kuvaus
Sonic öljynsuodatinpihdit 305mm

ME
1

M+ suodatinavain HD

Heavy Duty-malli



Nimike
50944032

Kuvaus
M+ suodatinavain HD

ME
1

JBM ketju suodatinavain 60-195mm



Tuplaketjullinen avain jossa moneen asentoon kääntyvä kahva. Kääntyvä kahva mahdollistaa käytön ahtaissakin paikoissa.

Nimike
50-52608

Kuvaus
JBM ketju suodatinavain 60-195mm

ME
1

Triumf suodatinavain ketju 120 mm



Vahvalla ketjulla varustettu suodatinavain. Vääntiö 1/2"

Nimike
120T

Kuvaus
Triumf suodatinavain ketju 120 mm

ME
1

JBM öljynsuodatinavain VAG DSG 24MM



Erikoistyökalu, joka on suunniteltu DSG-vaihteiston öljynsuodattimen irrottamiseen ja asentamiseen. Sen pienen koon ansiosta DSG-vaihteiston öljynsuodatin on helppo avata poistamatta akkua. 12 kulmainen, 1/2 ", 24 mm.

Nimike
50-53670

Kuvaus
JBM öljynsuodatinavain VAG DSG 24MM

ME
1

Sonic öljynsuodatinavainsarja SFS 1/3, 22 OSAA



Sarjassa öljynvaihtoon tarvittavat työkalut. Sisältäen esimerkiksi: Yleisimmät öljytulpanavaimet, öljynsuodatinavaimet mallia pihti, panta ja 3-leukainen suodatinavain sekä väännin öljytulpanavaimille.

Nimike
SON602205

Kuvaus
Sonic öljynsuodatinavainsarja SFS 1/3, 22 OSAA

ME
1



JBM öljytulpanavain neliö 8/10mm

Perinteinen öljytulppa-avain. 8 ja 10 mm neiliö.

Nimike
50-52617

Kuvaus
JBM öljytulpanavain neliö 8/10mm

ME
1



JBM 3/8" öljytulpanavain sarja 23 osaa

3/8" öljytulpanavainsarja 23 osaa. Sisältö: Neliö: 7, 8, 10, 11, 12, 13 ja 14 mm Neliö naaras: 10 mm Kolmio: 10 mm Kuusiokolo 8, 9, 10, 12, 13, 14 ja 17 mm T45 Jatkovarret: 75 mm, 150 mm T-liukuväänin Materiaali: 50BV30

Nimike
50-53735

Kuvaus
JBM 3/8" öljytulpanavain sarja 23 osaa

ME
1



Völkel öljytulpan kierteenkorjaussarja M13, M15, M17 48 OSAA

Saksalaisen Völkel:n laadukas öljytulpankierteenkorjaussarja. M13x1.5, M15x1.5, M17x1.5.

Nimike
VOL19120

Kuvaus
Völkel öljytulpan kierteenkorjaussarja M13, M15, M17 48 OSAA

ME
1



JBM öljytulpan korjaussarja M13-M20

Kattava korjaussarja öljytulpille. M13-M20

Nimike
50-51337

Kuvaus
JBM öljytulpan korjaussarja M13-M20

ME
1



JBM öljytulpan korjaussarja m15x1.5 13 osaa

Öljytulpan korjaussarja M15x1.5. 1 x tappi, 6 x tuppa ja 6 x tiiviste. Täyttösarja 50-51400.

Nimike
50-53236

Kuvaus
JBM öljytulpan korjaussarja m15x1.5 13 osaa

ME
1



JBM 3/8\"

Sarjan työkaluilla saadaan vaihdettua muoviset öljytulpat niitä rikkomatta. Sopii seuraaville alkuperäistulpile: PSA (OEM 9801444780) ja Ford (OEM 18711598), Ford (OEM 1830727), BMW (OEM 11137605018) ja VAG (OEM 06L 103 801).

Nimike
50-53473

Kuvaus
JBM 3/8\"

ME
1



JBM öljytulpanavain muovitulpile vag

Öljytulpanavain muovitulpile VAG. OEM T10546.

Nimike
50-53472

Kuvaus
JBM öljytulpanavain muovitulpile vag

ME
1



JBM muovinen öljytulppa 5kpl (bmw)

Muovinen öljytulppa 5kpl. BMW OEM 11137605018

Nimike
50-53537

Kuvaus
JBM muovinen öljytulppa 5kpl (bmw)

ME
1



JBM muovinen öljytulppa 5kpl (ford)

Muovinen öljytulppa 5kpl. Ford OEM 1830727.

Nimike
50-53538

Kuvaus
JBM muovinen öljytulppa 5kpl (ford)

ME
1



JBM muovinen öljytulppa 5kpl (vag)

Muovinen öljytulppa 5kpl. VAG OEM 06L 103 801

Nimike
50-13969

Kuvaus
JBM muovinen öljytulppa 5kpl (vag)

ME
1



JBM öljytulppantiivistelajitelma 10-20mm 525 osaa.

Kasaan puristuva kuparinen öljytulppantiivistelajitelma 10-20mm 525 osaa. Sisältää: 10mm - 100 kpl 12mm - 100 kpl 14mm - 100 kpl 16mm - 100 kpl 18mm - 100 kpl 20mm - 25 kpl

Nimike
50-52163

Kuvaus
JBM öljytulppantiivistelajitelma 10-20mm 525 osaa.

ME
1



JBM öljytynnyrin avain nailon

Kipinöimätön ja pölyttymätön nailon- materiaali. Kierteille 3/4" ja 2". Kätevä 200L tynnyreille.

Nimike
50-52452

Kuvaus
JBM öljytynnyrin avain nailon

ME
1



Sonic teleskooppivartinen 2,8 kg magneettinostin 160-620mm

Nimike
SON4820106

Kuvaus
Sonic teleskooppivartinen 2,8 kg magneettinostin 160-620mm

ME
1



Sonic teleskooppivartinen magneettinostin 195-770mm, 4,5kg

Kumikahva, irroitettava suoja kärjessä estää magneetin kiinnittymisen reunoilta. Nostokyky 4.5kg.

Nimike
SON4820110

Kuvaus
Sonic teleskooppivartinen magneettinostin 195-770mm, 4,5kg

ME
1



JBM muovinen magneettikulho 150mm

Kätevä muovinen magneettikulho ruuvien ja muiden pienten metalliosien säilytykseen.

Nimike
50-52466

Kuvaus
JBM muovinen magneettikulho 150mm

ME
1



JBM magneettikulho 230x130mm

Näppärä käyttää mm. huoltotöiden yhteydessä, voit laskea ruuvit, mutterit ym. irto-osat kulhoon.

Nimike
50-50788

Kuvaus
JBM magneettikulho 230x130mm

ME
1



Sonic magneettikulho 240x140mm

Magneettikulho ruuvien, pulttien ja muiden metalliosien säilyttämiseen. Pohjassa olevan vahvan magneetin ansiosta kulho voidaan kiinnittää myös ylösalaisin.

Nimike
SON487002

Kuvaus
Sonic magneettikulho 240x140mm

ME
1



JBM magneettikulho 150mm

Näppärä käyttää mm. huoltotöiden yhteydessä, voit laskea ruuvit, mutterit ym. irtosat kulhoon.

Nimike
50-50787

Kuvaus
JBM magneettikulho 150mm

ME
1



Sonic magneettikulho 150mm

Magneettikulho ruuvien, pulttien ja muiden metalliosien säilyttämiseen. Pohjassa olevan vahvan magneetin ansiosta kulho voidaan kiinnittää myös ylösalaisin.

Nimike
SON487001

Kuvaus
Sonic magneettikulho 150mm

ME
1



JBM rasvanippalajitelma 110 osaa

110 osainen rasvanippalajitelma M-koot, suorat, 45° ja 90°. M6x1: suora 60kpl, M6x1: 45° 5kpl, M6x1: 90° 5kpl, M8x1.25: suora 10kpl, M8x1.25: 45° 5kpl, M8x1.25: 90° 5kpl, M10x1.5: suora 10kpl, M10x1.5: 45° 5kpl ja M10x1.5: 90° 5kpl.

Nimike
50-53359

Kuvaus
JBM rasvanippalajitelma 110 osaa

ME
1



JBM kuitutiivistelajitelma 600 osaa

600 osainen kuitutiivistelajitelma. 10 x 5.5 x 1mm 160kpl, 16 x 10 x 1mm 80kpl, 19 x 12 x 1mm 40 kpl, 22 x 16 x 1mm 30kpl, 22.5 x 14 x 1mm 20kpl, 32 x 22 x 1mm 20kpl, 12 x 6.5 x 1mm 100kpl, 16 x 8 x 1mm 60kpl, 20 x 12.5 x 1mm 40kpl, 27 x 20 x 1mm 20kpl, 25 x 17.5 x 1mm 15kpl ja 32 x 24 x 1mm 15kpl.

Nimike
50-53381

Kuvaus
JBM kuitutiivistelajitelma 600 osaa

ME
1



Triumf alumiiniitiivistelajitelma 295 osaa

Sisältää koot: 5x9x1mm, 6x10x1mm, 6x12x1mm, 8x12x1mm, 8x14x1mm, 8x14x1,5mm, 9x14x1mm, 10x14x1,5mm, 10x14x1,5mm, 10x16x1mm, 12x16x1mm, 12x16x1,5mm, 12x18x1,5mm, 13x18x1mm, 14x18x1,5mm, 14x20x1,5mm, 14x20x2mm, 16x20x1,5mm, 16x22x1,5mm, 18x22x1,5mm, 18x24x1,5mm, 20x24,5x1,5mm, 20x24,5x0,8mm, 19x26x2mm, 22x27x1mm, 22x29x1,5mm, 24x29x1,5mm, 24x32x2mm, 26x34x2mm, 28x36x2mm.

Nimike
10727T

Kuvaus
Triumf alumiiniitiivistelajitelma 295 osaa

ME
1



Sonic kuparialuslevylajitelma 150 osaa

1 mm - 10 kpl per koko: 5 x 10mm, 6 x 10mm, 7 x 10mm, 8 x 12mm, 10 x 16mm; 1,5 mm - 10 kpl per koko: 10,5 x 17mm, 11 x 17mm, 12 x 20mm, 12,5 x 20mm, 14 x 18mm, 14 x 20mm; 2 mm - 10 kpl per koko: 15 x 20mm, 16 x 22mm, 16,5 x 24mm, 17,5 x 24mm

Nimike
SON4822310

Kuvaus
Sonic kuparialuslevylajitelma 150 osaa

ME
1



Sonic kumi- ja kuitutiivistelajitelma 141 osaa

Kumitiivisteet: 5kpl $\varnothing 8 \times \varnothing 14 \times 4$ mm, $\varnothing 8,5 \times \varnothing 18 \times 4$ mm, $\varnothing 9,5 \times \varnothing 17,5 \times 4$ mm ja $\varnothing 10,5 \times \varnothing 14 \times 4$ mm; 10kpl: $\varnothing 4 \times \varnothing 16 \times 4$ mm, $\varnothing 4 \times \varnothing 17 \times 4$ mm, $\varnothing 12 \times \varnothing 24 \times 2$ mm ja $\varnothing 15 \times \varnothing 24 \times 3$ mm. Kumitiivisteet: 5kpl: $\varnothing 27 \times \varnothing 33 \times 1,2$ mm; 10kpl: $\varnothing 10 \times \varnothing 13,5 \times 1,8$ mm, $\varnothing 11,5 \times \varnothing 17,5 \times 1,2$ mm, $\varnothing 17 \times \varnothing 21 \times 1,2$ mm, $\varnothing 17 \times \varnothing 24 \times 1,2$ mm ja $\varnothing 20 \times \varnothing 25 \times 1,2$ mm. EVA- tiivisteet: 3kpl: $\varnothing 27 \times \varnothing 38 \times 2$ ja $\varnothing 30 \times \varnothing 39 \times 2$ mm; 10kpl: $\varnothing 12 \times \varnothing 17,5 \times 2$ mm, $\varnothing 17 \times \varnothing 24 \times 2$ mm.

Nimike
SON4822304

Kuvaus
Sonic kumi- ja kuitutiivistelajitelma 141 osaa

ME
1



JBM 1/4", 3/8", 1/2" magneettinen sovitinsarja 3 osaa

Erinomainen magneettinen apuväline öljytulpan pitämiseksi kiinni hylsyssä.

Nimike
50-51802

Kuvaus
JBM 1/4", 3/8", 1/2" magneettinen sovitinsarja 3 osaa

ME
1



Apac tynnyrivaunu 20/60kg astialle

Tynnyrivaunu 20/60kg astioille.

Nimike
17601N

Kuvaus
Apac tynnyrivaunu 20/60kg astialle

ME
1



Apac tynnyrivaunu 180/220kg "ECO"

Kätevä "ECO"- mallin tynnyrivaunu 180/220kg astialle. Pidike tynnyrin paikalla pitämiseksi. Paino 19,5 kg.

Nimike
17622N1

Kuvaus
Apac tynnyrivaunu 180/220kg "ECO"

ME
1



Apac tynnyrivaunu 180/220kg

Vankkatekoinen tynnyrivaunu suurilla pyöriillä. Säädetävät tuet pistoolille, letkulle ja pumpulle. Valmis paikka myös kelalle. Varustettu vetoaisalla ja nostosilmukalla. 180/220kg tynnyreille. Paino 41 kg.

Nimike
17621

Kuvaus
Apac tynnyrivaunu 180/220kg

ME
1



Apac öljynjakelusarja 180/200kg tynnyreille letkukelalla

Tukeva ja suurilla renkailla varustettu tynnyrivaunu 180/200L tynnyrille. Paineilmatoiminen öljypumppu, 3:1. Tuotto 18 l/min. Digitaalinen öljymittari. Letkukela 15,0 m. Paino 74,5 kg

Nimike
1763

Kuvaus
Apac öljynjakelusarja 180/200kg tynnyreille letkukelalla

ME
1



Apac 1763.R öljynjakelusarja tynnyreille 18 l/min, 5m letku

Tukeva ja suurilla renkailla varustettu tynnyrivaunu 180/200L tynnyrille. Paineilmatoiminen 1776 öljypumppu, 3:1. Tuotto 18 l/min. Digitaalinen 1767D öljymittari. Jakeluletku 5,0 m. Paino 52,0 kg

Nimike
1763R

Kuvaus
Apac 1763.R öljynjakelusarja tynnyreille 18 l/min, 5m letku

ME
1



Apac Paineilmatoiminen öljynimuvaihtaja 1:1 tynnyrivaunulla

Paineilmatoiminen imupumppu 1:1. Maksimi virtaus 25 l/min. Käyttöpaine 5-8 bar. Tynnyrivaunu 200kg. Yhdysletku 2 m. Poistoletku 2m. Sisältää imusondisarjan.

Nimike
1715

Kuvaus
Apac Paineilmatoiminen öljynimuvaihtaja 1:1 tynnyrivaunulla

ME
1

Scangrip ZONE ladattava otsavalaisin



Toisin kuin kaikki muut otsavalaisimet, ZONE on suunniteltu tarjoamaan optimaalisen valokuvion, joka valaisee koko työalueesi. Uusimmalla COB LED -tekniikalla toteutettu ZONE tarjoaa erittäin tehokkaan valaistuksen. ZONE on suunniteltu ammattikäyttöön. Se on tukeva ja paino on vain 84 g. Uusi ladattava akkutekniikka. Helposti säädettävä pääpanta (25mm). Huomaa, että ZONE toimitetaan ilman laturia.

Nimike

SCA035426

Kuvaus

Scangrip ZONE ladattava otsavalaisin

ME

1

Scangrip I-VIEW ladattava otsavalaisin 250lm



Uudella LED-tekniologialla varustettu ladattava 2W COB LED otsavalaisin. Uutena myös "handsfree" toiminto. Valon voi kytkeä päälle ja pois päältä pelkällä käden liikkeellä. Käyttö on siten helppoa esimerkiksi hanskat kädessä tai rasvaisilla käsillä. Valokuvio on suunniteltu korjaamo - ja teollisuuskäyttöön. Valokuvio on pallomainen, eikä kiilamainen kuten monissa otsavalaisissa. Näin saadaan erinomainen työkohteen valaisu. Kaikki toiminnot on sijoitettu eteen, siksi valaisimessa ei ole ärsyttäviä johtoja ja akkukoteloita niskassa. Muotoilu ja keveytensä ansiosta valaisin on huomaamaton otsalla.

Nimike

SCA035026

Kuvaus

Scangrip I-VIEW ladattava otsavalaisin 250lm

ME

1

Scangrip i-view ladattava otsavalaisin 400lm



Uusimman COB LED -tekniikan mukana toimitettu I-VIEW on ladattava otsavalo, joka tarjoaa tehokkaan valaistuksen. Edelliseen versioon verrattuna I-VIEW on päivitetty merkittävästi valovirran, akun kapasiteetin ja rakenteen suhteen suorituskyvyn ja käyttökokemuksen parantamiseksi. Toisin kuin muut valonsäteet tuottavat otsavalot, I-VIEW on suunniteltu tarjoamaan optimaalinen työvalo, joka valaisee koko työalueesi. Portaaton himmennystoiminto mahdollistaa valotehon säätämisen työtehtävän mukaan alueella 10% - 100% - 400 lumen. Kun anturilla on asetettu, I-VIEW voidaan kytkeä päälle/pois vain heiluttamalla kättä lampun edessä - myös paksuja käsiineitä käytettäessä. Lisävarusteena SCANGRIP POWER BANK 03.5782 voidaan pidentää käyttöaikaa. Liitä vain varavirta pääpantaan mukana tulevan joustavan pidikkeen avulla ja kytke kaapeli otsavaloon. Uusi ladattava akkujärjestelmä ja mukava muotoilu Otsavalo on erittäin kevyt ja moderni ja dynaaminen. Sen mukana toimitetaan myös akun merkkivalo edessä. Ohut musta kudottu nauha tekee siitä mukavan käyttää koko päivän. Poly- ja vesitiivis (IP65).

Nimike

SCA035626

Kuvaus

Scangrip i-view ladattava otsavalaisin 400lm

ME

1

Scangrip FLASH PEN R ladattava taskulamppu



FLASH PEN R on erittäin kestävä ja erittäin korkealaatuinen, ammattikäyttäjälle suunniteltu. Merkittävästi parantuneella valoteholla, ergonomisella suunnittelulla ja monilla ominaisuuksilla on merkitystä pitkän työpäivän aikana. Taskulamppu on magneettinen päälle / pois-kytkin, jossa on lisäystila, jonka avulla voit lisätä valotehoa 150-300 lumeniin. Pidä virtapainiketta painettuna kahden sekunnin ajan aktivoitaksesi boost-tilan. Taskulamppu siirtyy automaattisesti NORMAL-tilaan 60 sekunnin kuluttua. Tarkennustoiminnon avulla voit muuttaa säteen kulmaa 10° - 60°, keskitetystä valokuvioista aina pitkän matkan valoon. Valoteho on jopa 100 m. Pidikkeellä varustettu lamppu on suunniteltu rintataskuun sopivaksi ja siitä heti helposti tarpeen vaatiessa käyttöön otettavaksi. Kotelo on valmistettu eloksoidusta alumiinista. Vedenpitävä, IP54. SCANGRIP-taskulamput testataan ANSI / NEMA FL1 -standardin mukaisesti.

Nimike

SCA035136

Kuvaus

Scangrip FLASH PEN R ladattava taskulamppu

ME

1

Scangrip FLASH PEN 200 R LADATTAVA ALUMIINIRUNKOINEN taskulamppu



WORK PEN 200 R on ladattava kynävalaisin, joka kuuluu päivitettyyn FLASHLIGHT-sarjaan. Todellinen työvalo ammattimaiselle tarkastustyölle - aina käsillä! LED-kynävalaisin tarjoaa erittäin tehokkaan valaistuksen (jopa 200 lumenia) että tarkkuuden ylävalossa (150 lumenia), mikä on melko poikkeuksellinen näin pienelle kynävalaisimelle. Sivukytkin varmistaa helpon yhden käden kytkemisen päälle / pois päältä. Siinä on myös portaaton himmennystoiminto alueella 10% - 100%, jonka avulla voit säätää valon tehoa helposti. Valaisimessa on kestävä alumiinirakenne, muotoilu on ohut ja kompakti, mikä mahdollistaa pääsyn kaikkiin hankalimpiinkin paikkoihin. WORK PEN 200 R: ssä on sisäänrakennetut magneetit - sekä pidikkeessä että kynän alapuolella. Tämä antaa sinulle lisää joustavuutta, koska voit sijoittaa valon helposti, jos sinun on vapautettava kädet työn aikana. LED-kynävalo on helposti ladattava USB-kaapelilla. Edessä oleva latausilmais näyttää lataustilan. Huom. Ei sisällä laturia.

Nimike

SCA035127

Kuvaus

Scangrip FLASH PEN 200 R LADATTAVA ALUMIINIRUNKOINEN taskulamppu

ME

1

Scangrip SLIM ladattava käsivalaisin



Nimike
SCA035612

Kuvaus
Scangrip SLIM ladattava käsivalaisin

ME
1

Hazet led käsivalaisinsarja langaton lataus 3 osaa



Nimike
HAZ1979W-11-3

Kuvaus
Hazet led käsivalaisinsarja langaton lataus 3 osaa

ME
1

Scangrip MINIFORM ladattava käsivalaisin



Nimike
SCA035404

Kuvaus
Scangrip MINIFORM ladattava käsivalaisin

ME
1

Scangrip UNIFORM ladattava käsivalaisin



Nimike
SCA035407

Kuvaus
Scangrip UNIFORM ladattava käsivalaisin

ME
1

Hazet LED käsivalaisinsarja 3 osaa langaton lataus



Nimike
HAZ1979NW-3

Kuvaus
Hazet LED käsivalaisinsarja 3 osaa langaton lataus

ME
1

SLIM on todellinen työvalojen sveitsiläinen armeijan veitsi valaisimien kategoriassa. Äärimmäisen ohuen ja kompaktin rakenteensa (ø9mm) ansiosta SLIM mahdollistaa tarkastamisen myös kaikkein hankalimmilla ja kapeimmilla työalueilla. Tämä tekee työvalosta ihanteellisen erittäin vaativiin ja vaikeisiin tarkastustöihin. Suunniteltu 100% taitettavalla rungolla. Taitettuna sitä voidaan käyttää perinteisenä kädessä pidettävänä työvalona. Taitetussa asennossa SLIM menee helposti taskuun – kompaktin kokoinen otettavaksi kaikkialle mukaan. Ainutlaatuisena ominaisuutena, jota ei ole koskaan ennen nähty, SLIM:ä voidaan käyttää taskulamppuna. Kun lamppu taitetaan se tarjoaa tehokkaan taskulampun tukevalla otteella. SLIM:n viis etua: 3-in-1: tarkistusvalo, työvalo ja taskulamppu yhdessä lampussa Erittäin tehokas valaistus jopa 500 lumenia taskulampputoiminnolla Jopa 5h käyttöaika Valitse kahdesta valaistusasetuksesta (50% tai 100%) maksimoidaksesi käyttöajan Vahva sisäänrakennettu magneetti ja koukku joustavaan sijoittamiseen

LED-kynävalosarja, 3-osainen. Innovatiivinen langaton lataus. Tehokas ja itse kohdistava alusta. Pieni, kompakti LED-lamppu, jolla on suuri valoteho. Asteittain himmennettävä - optimaalinen valon säätö. Yksinkertainen ja nopea vaihto päävalolla (pintavallo) tai ylävalolla (täsmällinen valaistus). Pitäisi olla kaikissa työkalulaukuissa. Lataus alkaa heti valon asentamisen jälkeen. 2-komponenttinen muovikuori, jossa kumipinta. Akun tila ja lataustilan näyttö. Kytkeminen päälle / pois päältä sekä vaihtaminen ylä- ja päävalon välillä pääpainikkeella. Kynävalo päivittäiseen käyttöön erilaisilla sovellusalueilla. Sisältää: 2x 1979 W-11 LED-kynävalo · langaton 1x 1979 WP-2 kaksois langaton latausalusta 1x 100 cm USB-C-kaapeli 1x 5 V, 2 A virtalähde Virtalähde: Langaton lataus Suojausluokka (IP): IP65 Suojausluokka (IK): IK09

Monitoiminen työvalo spottivalolla ja uusimalla COB LED-tekniikalla, joka tarjoaa jopa 200 lumenia valotehoa. MINIFORM on ladattava ja korkealaatuinen COB LED -nauhavalaisin tarjoaa ainutlaatuisen tehokkaan ja täysin tasaisen valaistuksen. Erittäin ohut rakenne (vain 13 mm) - lampun kätevä koko ja muoto tarjoaa mukavan, ergonomisen otteen, jota on kätevää kuljettaa taskussa. MINIFORM on suunniteltu tehokkaaseen työpajakäyttöön, ja se voidaan kiinnittää mihin tahansa magneettiselle pinnalle vahvalla sisäänrakennetulla magneettikiinnikkeellä. Muut kiinnitykset ovat mahdollisia ripustuskoukulla. Kaksivaiheinen tehonsäätö: vaihe 1 = 100%, vaihe 2 = 50% valoteho. Valaisin kääntyy jopa 180 astetta

Uusi UNIFORM tuottaa entistä suuremman ja tehokkaamman valokelan, entistä ohuemalla muotoilulla. Sen valoteho on parantunut 50% ja tarjoaa näin ollen vielä tehokkaamman ja täysin tasaisen valaistuksen, joka on ihanteellinen työvalaistukseen. UNIFORM-lampun pää kallistuu jopa 180 astetta ja valaisimen muoto ja pinta takaavat mukavan, ergonomisen otteen. Kääntyvällä tukevalla koukulla, joka on myös suunniteltu sopimaan työvyölle, tai vahvalla sisäänrakennetulla magneetilla takaosassa, voit sijoittaa lampun haluamaasi paikkaan tarkastustöiden aikana. Älykäs akun merkivalo edessä pitää sinut ajan tasalla UNIFORM:n akun varaustasosta. Mukana toimitetaan kätevä latausteline.

Hazet käsivalaisinsarja langattomalla latauksella 3 osaa. Sisältää 1 kpl LED kynävalo 200lm, vyöpidike ja magneetti 180mm x 25mm x 18mm, 1kpl LED käsivalaisin 300lm 180° kääntyvä jalka + magneetti ja 360° kääntyvä ripustuskoukku 133mm x 65mm x 23mm. 1kpl langaton latausalusta, USB-C virtajohdon ja laturin. Latausalustassa on itsekeskittävä latauspaikka magneetin ansiosta.

Scangrip LINE LIGHT C+R ladattava käsivalaisin



LINE LIGHT C + R on erittäin tehokas tarkistusvalo ja taskulamppu yhdessä. Toiminta-aika jopa 8 tuntia akulla. Erittäin ohut muoto, halkaisija on vain 25 mm tämä mahdollistaa valaistuksen vaikeapääsyisillä alueilla. Sisäänrakennetun prisman avulla LINE LIGHT C + R keskittää valon 75 °: n säteen kulmaan tarjoamalla erittäin kirkkaan ja tehokkaan valaistuksen työalueelle. LINE LIGHT C + R - DUAL SYSTEM - ts. Uusi älykäs ja innovatiivinen valaistustoiminto. DUAL SYSTEM tarkoittaa että voi käyttää valaisinta akun varassa tai 5 m: n kumikaapelilla yhdistettynä virtalähteeseen. DUAL SYSTEM tarjoaa rajattomat käyttömahdollisuudet ja täydellisen vapauden päivittäisessä toiminnassa. Joustavia jousikaulakiinnikkeitä on saatavana lisävarusteina. LINE LIGHT C + R on valmistettu Tanskassa. Kuusi hyötyä LINE LIGHT C + R: stä: Vahva tarkistusvalo ja taskulamppu yhdessä Jopa 8 tunnin käyttöaika Tukeva ja vedenpitävä, IP65 Uusi magneettinen, elektroninen kytkin Erittäin ohut muotoilu (ø25mm) mahdollistaa tarkastamisen jopa kaikkein saavuttamattomissa paikoissa

Nimike
SCA035243

Kuvaus
Scangrip LINE LIGHT C+R ladattava käsivalaisin

ME
1

Scangrip SOUND LED ladattava työvalaisin kaiuttimella



SOUND LED S on pieni ja kompakti työvalo, jossa on integroitu kaiutin. Uusimmalla COB LED -tekniikalla varustettu SOUND LED S tarjoaa suuren valotehon jopa 600 lumeniin saakka sekä tasaisen valaistuksen. Se on kätevä ja tukeva työvalo, helppo kantaa ja aina lähellä. Integroidulla langattomalla toiminnolla voit hallita musiikkia helposti mobiililaitteestasi. Vahvan magneetin mukana toimitettu joustava kiinnike mahdollistaa lampun sijoittamisen haluamaasi paikkaan haluttuun valaistuskulmaan. Se on pöly- ja vedenpitävä, IP65 ja sitä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotöihin.

Nimike
SCA035900

Kuvaus
Scangrip SOUND LED ladattava työvalaisin kaiuttimella

ME
1

Scangrip NOVA MINI LADATTAVA työvalaisin



Uusimmalla LED-tekniikalla varustettu NOVA MINI on uskomattoman tehokas ja tarjoaa jopa 1000 lumenin valotehon - mikä on ainutlaatuista näin pienelle lampulle. NOVA MINI toimitetaan käytännöllisellä päälle / pois-painikkeella joka toimii myös valonsäätimenä. Säädä valoteho portaattomalla himmentimellä 10 - 100%. Osana suosittua NOVA-perhettä NOVA MINI perustuu kaikkiin samoihin ainutlaatuisiin ja tunnettuihin ominaisuuksiin, joista NOVA-sarja tunnetaan. Vain 104x38x96 mm: n pienikokoisilla mitoilla se on yli kaksikymmentä kertaa pienempi kuin NOVA 10K ja sopii täydellisesti taskuun. Valaisimessa on erityinen, patentoitu SMART GRIP 4-in-1 -järjestelmä, joka yhdistää useita ominaisuuksia. Rengaspidike on tuttu matkapuhelimista. Sen avulla lampun pitäminen kädessäsi pitkään on helpompaa ja mukavampaa. Jalkaosassa on magneetti jolla kiinnitys metallipinnoille on helppoa. Kääntyvän jalkaosan ansiosta valo voidaan suunnata työkohteeseen optimaalisesti.

Nimike
SCA036010

Kuvaus
Scangrip NOVA MINI LADATTAVA työvalaisin

ME
1

Scangrip LINE LIGHT ladattava konepeltivalaisin



DUAL SYSTEM-valaistustoiminnon ansiosta työvalo on sekä ladattava että 5 m: n kumikaapelilla, joka tarjoaa rajattomat käyttömahdollisuudet ja täydellisen vapauden päivittäisissä tehtävissä. Ilman kaapelia konepellin valoa voidaan käyttää myös suurena tarkistusvalona. Toimitetaan säädettävällä teleskooppipidikkeellä (1,2-1,7m) pehmeällä pehmusteella varustetuilla koukkuilla. Tämä tarjoaa lujan pidon konepellistä ja ei jätä jälkiä. Ohjaamon sisällä konepeltivaloa voidaan käyttää myös työvalona joko teleskooppipidikkeellä tai erillisen irrotettavan varren kanssa imukupilla. Lisävarusteita on saatavana lampun sijoittamiseksi kaikkiin paikkoihin auton alla tai alapuolella. LINE LIGHT BONNET keskittää valon 75 asteen säteen kulmaan sisäänrakennetun prisman avulla, mikä antaa erityisen kirkkaan ja tehokkaan valaistuksen tietyille työalueelle. Sokaistuminen työn aikana vältetään, ja itse lamppu voidaan kääntää optimaalisen valaistuskulman aikaansaamiseksi. LINE LIGHT BONNET C + R on valmistettu Tanskassa. Viisi hyötyä Bonnet Light C + R: stä: Valoteho (1000 lumenia) Pöly- ja vedenpitävä, IP65 Valitse 2 valaistusasetuksesta (50% tai 100%) maksimoidaksesi käyttöajan Uusi magneettinen, elektroninen kytkin Erittäin pieni paino, vain 1000 g, mukana pidike

Nimike
SCA035240

Kuvaus
Scangrip LINE LIGHT ladattava konepeltivalaisin

ME
1



Apac valuma-allas kahdelle tynnyrille 220l

Muovinen valuma-allas 2x200l tynnyrille. tilavuus 220l. Leveys 1320 mm, syvyys 670 mm, korkeus 420 mm. Paino 21 kg.

Nimike
17592NPA

Kuvaus
Apac valuma-allas kahdelle tynnyrille 220l

ME
1



Apac valuma-allas 1200l

Metallinen valuma-allas IBC-kontille. tilavuus 1200l Leveys 1650 Syvyys 1350 Korkeus 640 Paino 179kg

Nimike
17598

Kuvaus
Apac valuma-allas 1200l

ME
1



Hazet öljynkeräysastia navalle 3l

Lämpötila- ja kemikaalinkestävä öljynkeräysastia jäteöljyn keräämiseksi akselien korjaustöiden yhteydessä. Astiassa on sivuttainen nokka, jotta jäteöljy voidaan kaataa turvallisesti sopivaan astiaan asianmukaisen hävittämisen mahdollistamiseksi.

Nimike
HAZ197-4

Kuvaus
Hazet öljynkeräysastia navalle 3l

ME
1



Gedore Automotive öljynkeräysastia 3 L

Lämpötila- ja kemikaalinkestävä öljynkeräysastia jäteöljyn keräämiseksi akselien korjaustöiden yhteydessä. Astiassa on sivuttainen nokka, jotta jäteöljy voidaan kaataa turvallisesti sopivaan astiaan asianmukaisen hävittämisen mahdollistamiseksi.

Nimike
KL-1021-12

Kuvaus
Gedore Automotive öljynkeräysastia 3 L

ME
1



Apac öljynkerääjä 68l

Vain 150mm korkea 68 litran tilavuudella oleva jäteöljynkerääjä. Pituus 1115mm leveys 625mm korkeus 150mm. Pitkä siirtokahva helpottaa käyttöä.

Nimike
1841C

Kuvaus
Apac öljynkerääjä 68l

ME
1



Sonic öljynkeräysastia 20L

Tukeva astia sijoitettavaksi esimerkiksi moottoritalan alle remontin ajaksi. Varustettu kaatonokalla. Mitat 685x667x65 mm.

Nimike
SON4821901

Kuvaus
Sonic öljynkeräysastia 20L

ME
1



M+ öljynkeräysastia 6L, 400 mm

Tilavuus 6 litraa, halkaisija 400 mm. Materiaalina polyetyleni.

Nimike
50866050

Kuvaus
M+ öljynkeräysastia 6L, 400 mm

ME
2



Sonic 15l öljynkeräysastia

Öljynkeräysastia kaatonokalla 15L.

Nimike
SON48112

Kuvaus
Sonic 15l öljynkeräysastia

ME
1



JBM öljynkeräysastia 18L

Muovinen astia jossa tukevat otekahvat, kaatonokka ja roiskeita estävät sisäänpäin taivutetut reunat. Kaatonokassa myös kierrettävä korkki. Tilavuus 18 litraa.

Nimike
50-53144

Kuvaus
JBM öljynkeräysastia 18L

ME
1



JBM öljynkeräysastia jäähdytinneste 18L

Muovinen astia jossa tukevat otekahvat, kaatonokka ja roiskeita estävät sisäänpäin taivutetut reunat. Kaatonokassa myös kierrettävä korkki. Tilavuus 18 litraa.

Nimike
50-53215

Kuvaus
JBM öljynkeräysastia jäähdytinneste 18L

ME
1



JBM öljynkeräysastia 23L

Metallinen keräysastia 1,2 mm teräksestä. Galvanoitu korroosion estämiseksi. Mitat 600x400x110mm. Tilavuus 23L. Astiaan on kätevä kerätä esimerkiksi moottorinosat yhteen paikkaan.

Nimike
50-51356

Kuvaus
JBM öljynkeräysastia 23L

ME
1



Sonic öljynkeräysastia 50L 800x600x100mm

Korkealaatuinen ja tukeva muovikaukalo öljyjen, polttoaineiden, jäähdytysnesteiden ja muiden nesteiden keräämiseen.

Nimike
SON4821902

Kuvaus
Sonic öljynkeräysastia 50L 800x600x100mm

ME
1



Vata öljynkeräysastia 8L

Kätevä apuväline öljynvaihtoon. Tilavuus 8 litraa, koko 580x330x120 mm

Nimike
58750155

Kuvaus
Vata öljynkeräysastia 8L

ME
1



Apac öljynkerääjäsarja seinätelineellä

Paineilmatoiminen imupumppu 1:1. Maksimi virtaus 25 l/min. Käyttöpaine 5-8 bar. Letkukela 10 m. Yhdysletku 2 m. Poistoletku 2m. Sisältää imusondisarjan.

Nimike
1717

Kuvaus
Apac öljynkerääjäsarja seinätelineellä

ME
1



Apac paineilmatoiminen öljynimulaite 30L

Paineilmatoiminen öljyn imulaite. Kapasiteetti 30 litraa. Jäykät imuputket 5x4 ja 6x5. Taipuisat imuputket 5x4, 6x5, 7x6 ja 8x7. BMW-, MB- ja VAG- adapterit. Paino 15,0 kg.

Nimike
183030

Kuvaus
Apac paineilmatoiminen öljynimulaite 30L

ME
1



Apac öljynkerääjä 80L

Öljynkerääjä. Säiliön tilavuus 80 litraa. Keräyssuppilon tilavuus 18 litraa. Tyhjennys paineilman avulla. Paino 38kg.

Nimike
180380

Kuvaus
Apac öljynkerääjä 80L

ME
1



Apac paineilmatoiminen öljynimuvaihtaja 80L

Paineilmatoiminen imuvaihtaja. Kapasiteetti 80 litraa. Jäykät imuputket 5x4 ja 6x5. Taipuisat imuputket 5x4, 6x5, 7x6 ja 8x7. BMW-, MB- ja VAG- adapterit.

Nimike
183280

Kuvaus
Apac paineilmatoiminen öljynimuvaihtaja 80L

ME
1



Pressol öljynkerääjä 95l

Öljynkerääjä 95L. Suppilon halkaisija 420mm, tilavuus 18L. Suppilon korkeusalue 1340-1910mm. Uimuritoiminen täyttötilannäyttö. Hydraulikkaliitin, koko 4, G 3/4" sk, esim. käytetyn öljyn imulaitteen (19 800) liitäntään.

Nimike
PRE27035890

Kuvaus
Pressol öljynkerääjä 95l

ME
1



Pressol öljynimuvaihtaja 1:1 pumpulla 95l

Öljynimuvaihtaja paineilmapumpulla 95L. Keräyssuppilon tilavuus 18L, halkaisija 420mm, työkorkeudet 1340-1910mm. Jakeluletkun pituus 2m. Paineilmatoiminen säiliön tyhjennys paineilmapumpulla 1:1. Imuteho, 5mm 1,0-1,5 l/min, 6mm 2,0-2,5 l/min, 8mm 3,5-4,0 l/min. Öljyn minimilämpötila 70°C. Paino 42kg.

Nimike
PRE27410890

Kuvaus
Pressol öljynimuvaihtaja 1:1 pumpulla 95l

ME
1

Apac 1/2" öljyletku



1/2" liittimet naaras/uross. Saatavilla pituudet 2m, 4m, 6m ja 8m.

Nimike	Kuvaus	ME
17692	Apac 1/2" öljyletku 2m	1
17694	Apac 1/2" öljyletku 4m	1
17696	Apac öljyletku 6m	1
17698	Apac 1/2" öljyletku 8m	1

Apac 1/2" letkukela



Avokela soveltuu öljylle ja vedelle. Seinään tai kattoon kiinnitettävä. Maksimipaine 138bar. 1/2" liittimet. Kestää 60 °C lämpötilan. Mitat 490 x 496mm.

Nimike	Kuvaus	ME
17320C	Apac letkukela öljy/vesi 10m 1/2" 22kg	1
17320	Apac 1/2" letkukela öljy/vesi 15m 1/2" 25kg	1

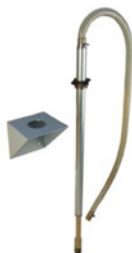
Apac metallikoteloitu letkukela öljy/vesi 10m 1/2"



Soveltuu öljylle ja vedelle. Seinään tai kattoon kiinnitettävä. Kääntyvä seinäkiinnitys. Metallikotelo. Letkun pituus 10m. Maksimipaine 138bar. 1/2" liittimet. Kestää 60 °C lämpötilan. Mitat 470 x 504mm. Paino 22,0kg

Nimike	Kuvaus	ME
1731QC	Apac metallikoteloitu letkukela öljy/vesi 10m 1/2"	1

Apac imuputki



Imuputkisarja IBC konttiin. Sarja sisältää seinätelineen pumpulle. Imuputken pituus 1,25m taipuisa letku pumpulle 1,5m 3/4" liitännällä. sisältää pohjaventtiilin.

Nimike	Kuvaus	ME
177429	Apac imuputki	1

Apac imuputki IBC konttiin



Imuputkisarja IBC konttiin. Sarja sisältää seinätelineen pumpulle. Imuputken pituus 1,25m taipuisa letku pumpulle 1,5m 1/2" liitännällä. sisältää pohjaventtiilin.

Nimike	Kuvaus	ME
177428	Apac imuputki IBC konttiin	1



Apac tippakaukalo mittarille

Mittarille seinäteline tippakaukalolla

Nimike
17671

Kuvaus
Apac tippakaukalo mittarille

ME
1



Apac seinäteline pumpulle

Seinäteline öljy/rasva pumpulle

Nimike
17741

Kuvaus
Apac seinäteline pumpulle

ME
1



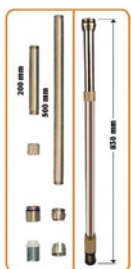
Apac jakelumittarin manuaalisuutin

Manuaali suutin jakelumittariin. Sopii tuotteisiin 1767D / DF / DP / DAF

Nimike
999031450

Kuvaus
Apac jakelumittarin manuaalisuutin

ME
1



Apac jatko imuputki

Imuputken jatko. Maksimi pituus 830mm, vaihtoehdot 200mm 500mm.

Nimike
999117110

Kuvaus
Apac jatko imuputki

ME
1



Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2"

Joustava kärki ja automaattisuutin. Maksimi virtaus 35l/min 1/2" liitännät

Nimike
1767D

Kuvaus
Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2"

ME
1



Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2"

Digitaalinen jakelumittari öljylle. Jäykkä kärki manuaalisuutin. Virtaus 35 l/min, 1/2" liittimet.

Nimike
1767DF

Kuvaus
Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2"

ME
1



Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2" esiasetuksella

Joustava kärki ja automaattisuutin. Mittari katkaisee virtauksen automaattisesti, kun ennalta asetettu määrä öljyä on saavutettu.

Nimike
1767DP

Kuvaus
Apac digitaalinen jakelumittari öljylle 1/2" esiasetuksella

ME
1



Apac digitaalinen jäähdytysnesteen jakelumittari 1/2"

Soveltuu jäähdytysnesteille ja muille vesipohjaisille aineille. Virtaus 35 l/min. Manuaalisuutin. 1/2" liittimet.

Nimike
1767DAF

Kuvaus
Apac digitaalinen jäähdytysnesteen jakelumittari 1/2"

ME
1



Apac käsikäyttöinen öljynjakelulaite 24l

Käsikäyttöinen öljyn jakelulaite. Kapasiteetti 24 litraa. Letku 1,5m. Paino 18 kg

Nimike
1917

Kuvaus
Apac käsikäyttöinen öljynjakelulaite 24l

ME
1



Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 24L

Nimike
1910N

Kuvaus
Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 24L

ME
1



Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 24l mittarilla

Paineilmatoiminen öljyn jakelulaite 1767D mittarilla. Kapasiteetti 24 litraa. Letku 1,5 m. Paino 12,8 kg Korkeus 790mm, leveys 330mm, syvyys 395mm

Nimike
1914

Kuvaus
Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 24l mittarilla

ME
1



Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 50l mittarilla

Paineilmatoiminen öljyn jakelulaite 1767D mittarilla. Kapasiteetti 50 litraa. Letku 1,5 m. Paino 18,0 kg Korkeus 1030mm, leveys 400mm, syvyys 410mm

Nimike
1915

Kuvaus
Apac paineilmatoiminen öljynjakelulaite 50l mittarilla

ME
1



Apac käsikäyttöinen öljynjakelulaite 16L

Nimike
1796

Kuvaus
Apac käsikäyttöinen öljynjakelulaite 16L

ME
1



Apac Lisäkaulus öljynimuvaihtaja

Nimike
18031

Kuvaus
Apac Lisäkaulus öljynimuvaihtaja

ME
1

MYYMÄLÄ- JA MARKKINOINTIMATERIAALIT





Valvoline lippalakki

Lippis, jossa Valvoline 3D-logo edessä.

Nimike
21-VALLIPPIS

Kuvaus
Valvoline lippalakki 3D-logolla

ME
1



Valvoline retro 30's t-paita

Valvoline Retro-logo 30's T-paita, väri Navy Blue.

Nimike
21-899930
21-899931
21-899932
21-899933
21-899934
21-899935

Kuvaus
Valvoline retro 30's t-paita koko-S
Valvoline retro 30's t-paita koko-M
Valvoline retro 30's t-paita koko-L
Valvoline retro 30's t-paita koko-XL
Valvoline retro 30's t-paita koko-2XL
Valvoline retro 30's t-paita koko-3XL

ME
1
1
1
1
1
1



Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita

Valvoline Retro-logo 30's T-paita, väri Navy Blue. Selässä teksti "Never Idle"

Nimike
21-899936
21-899937
21-899938
21-899939
21-899940
21-899941

Kuvaus
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita koko-S
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita Koko-M
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita koko-L
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita Koko-XL
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita Koko-2XL
Valvoline retro 30's "Never idle" t-paita Koko-3XL

ME
1
1
1
1
1
1



Valvoline retro 60's t-paita

Valvoline Retro-logo 60's T-paita, väri Navy Blue.

Nimike
21-899910
21-899911
21-899912
21-899913
21-899914
21-899915

Kuvaus
Valvoline retro 60's t-paita koko-S
Valvoline retro 60's t-paita koko-M
Valvoline retro 60's t-paita koko-L
Valvoline retro 60's t-paita koko-XL
Valvoline retro 60's t-paita koko-2XL
Valvoline retro 60's t-paita koko-3XL

ME
1
1
1
1
1
1



Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita

Valvoline Retro-logo 60's T-paita, väri Navy Blue. Selässä teksti "Never Idle"

Nimike
21-899916
21-899917
21-899918
21-899919
21-899920
21-899921

Kuvaus
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita koko-S
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita koko-M
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita koko-L
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita koko-XL
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita koko-2XL
Valvoline Retro 60's "Never Idle" t-paita Koko-3XL

ME
1
1
1
1
1
1



Valvoline poolopaita

Laadukas pikeepaita. Virallinen Lycra-kuitu takaa kestävän ja täydellisen istuvuuden.

Nimike

21-VALPOLOM
21-VALPOLOXL
21-VALPOLOXXL
21-VALPOLOXXXL

Kuvaus

Valvoline poolopaita koko-M
Valvoline poolopaita koko-XL
Valvoline poolopaita koko-2XL
Valvoline poolopaita koko-3XL

ME

1
1
1
1



Valvoline takki

Hengittävä 3-kerroksinen Soft Shell-takki. Mikrofleece lämpökerros. Vetoketju edessä. Kaksi vetoketjullista sivutaskua sekä yksi vetoketjullinen suljettava hihatasku.

Nimike

21-VALSOFTM
21-VALSOFTL
21-VALSOFTXL
21-VALSOFTXXL

Kuvaus

Valvoline takki koko-M
Valvoline takki koko-L
Valvoline takki koko-XL
Valvoline takki koko-2XL

ME

1
1
1
1



Valvoline pahvinen teline

Telineeseen mahtuu 3x25kpl Valvolinen spray tuotteita.

Nimike
21-VALVOSPRAYUUSI

Kuvaus
Valvoline pahvinen teline

ME
1



Valvoline metallinen myyntiteline pienpakkauksille

Näyttävä ja laadukas metallinen myyntiteline Valvoline-öljykanistereille ja -pulloille. 4 hyllyä, joihin kullekin mahtuu yhteensä 9 kpl 4/5 litran kanisteria tai 36 kpl litran pulloja. Koko telineeseen mahtuu näin ollen 36 kpl 4/5 litran kanistereita tai 144 kpl litran pulloja. Telineen mitat ovat 673 x 402 x 1836 mm.

Nimike
21-882855

Kuvaus
Valvoline metallinen myyntiteline pienpakkauksille

ME
1



Valvoline korjaamon kannuteline 20L kannuille

Korkealaatuinen ja tukeva metallirakenne brändätty Valvoline- tyyliin. Teliseen mahtuu 9kpl 20L kannuja. Helposti irroitettava valuma-/tippakaukalo. Säädettävät hyllyt mahdollistavat optimaalisen ja siistin käytön. Ylimmän hyllyn etureuna ulompana kuin alemman hyllynreuna jne. Leveys 995mm, syvyys 590mm ja korkeus 2135mm.

Nimike
21-887177

Kuvaus
Valvoline korjaamon kannuteline 20L kannuille

ME
1



Valvoline korjaamon tynnyriteline 60L tynnyreille

Korkealaatuinen ja tukeva metallirakenne brändätty Valvoline- tyyliin. Teliseen mahtuu 9kpl 60L tynnyreitä. Helposti irroitettava valuma-/tippakaukalo. Leveys 1300mm, syvyys 750mm ja korkeus 1710mm.

Nimike
21-888639

Kuvaus
Valvoline korjaamon tynnyriteline 60L tynnyreille

ME
1



Valvoline korjaamon voiteluainekaappi

Korkealaatuinen ja tukeva metallirakenne brändätty Valvoline- tyyliin. Sisältää siirrettävät 4kpl 410mm syvät hyllylevyt, 2kpl 300mm syvät hyllylevyt ja valuma-/tippakaukalon. 300mm hyllyille mahtuu kätevästi 8kpl 20L kannuja ja 410mm hyllyille esimerkiksi spray- purkkeja, lisäaineita tai pienempiä öljykannuja. Lisäksi alatasolle mahtuu 2kpl 60L tynnyreitä. Huom. tynnyreiden kanssa kaappiin ei mahdu käytännöllisellä tavalla kaikki kuusi hyllylevyä. Leveys 1200mm, syvyys 500mm ja korkeus 2200mm.

Nimike
21-887570

Kuvaus
Valvoline korjaamon voiteluainekaappi

ME
1



Valvoline kahvikuppi

Valvoline kartonkipikari 210ml kuumille juomille. Voidaan kierrättää pakkauskartongin keräys/energiajätteenä.

Nimike
30-1000651

Kuvaus
Valvoline kahvikuppi 50 KPL 210ML

ME
1



Valvoline kahvimuki

Posliinista valmistettu DeLuxe-muki Valvoline-logolla.

Nimike
21-VAL11

Kuvaus
Valvoline kahvimuki

ME
1



Valvoline kaulanauha

Valvoline-kaulanauha. Nauhan leveys 20mm.

Nimike
21-VALNAUHA

Kuvaus
Valvoline kaulanauha

ME
1



Valvoline mainoskynä BIC kynä

Korkealaatuinen, pehmeäkirjoitteinen, nopeasti kuivuva kuulakärkikynä Valvoline logolla

Nimike
21-VALKYNA

Kuvaus
Valvoline mainoskynä BIC kynä Valvoline-kynä

ME
1



Valvoline Gracy- muistikirja

Gracy-muistikirja Valvoline-logolla. Pehmeä kansi joustavalla nauhalla ja kynäpidikkeellä. Mitat (mm) 130 x 210. 192 sivua

Nimike
21-VALNOTE

Kuvaus
Valvoline Gracy- muistikirja

ME
1



Valvoline led valomainos

Valomainos alumiinirakenteella ja LED -valaistuksella. Akryyli laminoidulla painatuksella. Mitat 50x50cm.

Nimike	Kuvaus	ME
21-VALVOLEDBOXS	Valvoline led valomainos 50x50cm	1
21-VALVOLEDBOXL	Valvoline led valomainos 100x75cm	1



Valvoline banneri

Nimike	Kuvaus	ME
21-VALVOBANNER	Valvoline banneri 250x100cm	1
21-VALVOBANNERISO	Valvoline banneri 300x125cm	1



Valvoline pvc mainoskyltti

Nimike	Kuvaus	ME
21-VALVOKYL250X75	Valvoline pvc mainoskyltti 250x75cm	1
21-VALVOKYL50X50	Valvoline pvc mainoskyltti 50x50cm	1
21-VALVOKYL100X100	Valvoline pvc mainoskyltti 100x100cm	1



Valvoline pysty lippu

Beachflag pysty lippu 100x300cm.

Nimike	Kuvaus	ME
21-VALVOLIP100X300	Valvoline pysty lippu 100x300cm	1



Valvoline brand lippu

Valvoline lippu 150x100cm. 2 rengasta.

Nimike	Kuvaus	ME
21-VALVOLIPPUISO	Valvoline brand lippu 150x100cm	1



Valvoline jalusta

Jalusta pystylipulle 21-VALVOLIP100X300.

Nimike
21-VALVOJALUSTA

Kuvaus
Valvoline jalusta pystylipulle

ME
1



Valvoline™



Tectyl™

Born to protect.

motoral

Motoral Oy

Valuraudankuja 1, 00700 Helsinki

Asiakaspalvelu p. 010 5507 110

pro@motoral.fi

www.motoral.fi

webshop.motoral.fi

www.valvolinefinland.fi

Löydä oikea Valvoline-öljy rekisterinumerolla tai auton mallilla

www.öljyhaku.fi



OFFICIAL PARTNER OF SEVILLA FC