



## HET UNIL AANBOD

### Motoroliën

- ◆ Synthetische en minerale oliën voor lichte benzine- tot zware dieselmotoren
- ◆ Tweetakt motorolie

### Transmissieoliën

- ◆ Mineraal en synthetisch
- ◆ Multigraad, API GL4 en GL5
- ◆ A.T.F. oliën

### Hydraulische vloeistoffen

- ◆ Hydraulische oliën op 3 micron absoluut gefilterd
- ◆ Zinkvrije en zinkhoudende hydraulische oliën
- ◆ Onontvlambare hydraulische vloeistoffen

### Specialiteiten voor de industrie

- ◆ Compressorolie
- ◆ Persluchtsmering
- ◆ Algemene smering
- ◆ Transformatorolie
- ◆ Tandwielkastolie
- ◆ Thermische olie
- ◆ Witte oliën

### Sprays

- ◆ Siliconen
- ◆ Kettingen en tandwielen
- ◆ Anticorrosie
- ◆ Tapolie
- ◆ Remmenreiniger
- ◆ Kruipolie
- ◆ Wit vet
- ◆ Voedselkwaliteit
- ◆ PTFE

### Winterproducten

- ◆ Antivries
- ◆ Koelvloeistoffen
- ◆ Ruitensproeier antivries

### Metaalbewerking

- ◆ Koel- en snijoliën voor ferro- en non-ferrometalen
- ◆ Slijpmiddelen
- ◆ Verdampbare producten
- ◆ Microverstuiving
- ◆ Leibaanoliën

### Voedingsindustrie

- ◆ Smeermiddelen voor de voedingsindustrie (USDA H1/NSF)

### Vetten

- ◆ Lagervetten
- ◆ Multipurpose vetten
- ◆ Vetten met PTFE, grafiet- en MoS2-toevoeging
- ◆ Biologisch afbreekbare vetten
- ◆ Vetten voor hoge en lage temperaturen
- ◆ Specialiteiten

### Hoogwaardig gamma voor moto's

- ◆ Oliën voor motoren, transmissies, vorken en kettingen

### Materieel

- ◆ Opslagtanks
- ◆ Vetpompen
- ◆ Skimmers
- ◆ Refractometers
- ◆ Filtreertoestellen
- ◆ Doseerpompen
- ◆ Slanghaspels
- ◆ Opvangbakken
- ◆ Oliekannen
- ◆ Ontvettingstafels

### Tuin- en bosbouw

- ◆ Kettingzaagoliën
- ◆ Biologisch afbreekbare oliën en vetten
- ◆ Tweetakt oliën

### Reinigingsproducten

- ◆ Ontvetters
- ◆ Handzeppen
- ◆ Opslorpkorrels

## UNIL LUBRICANTS

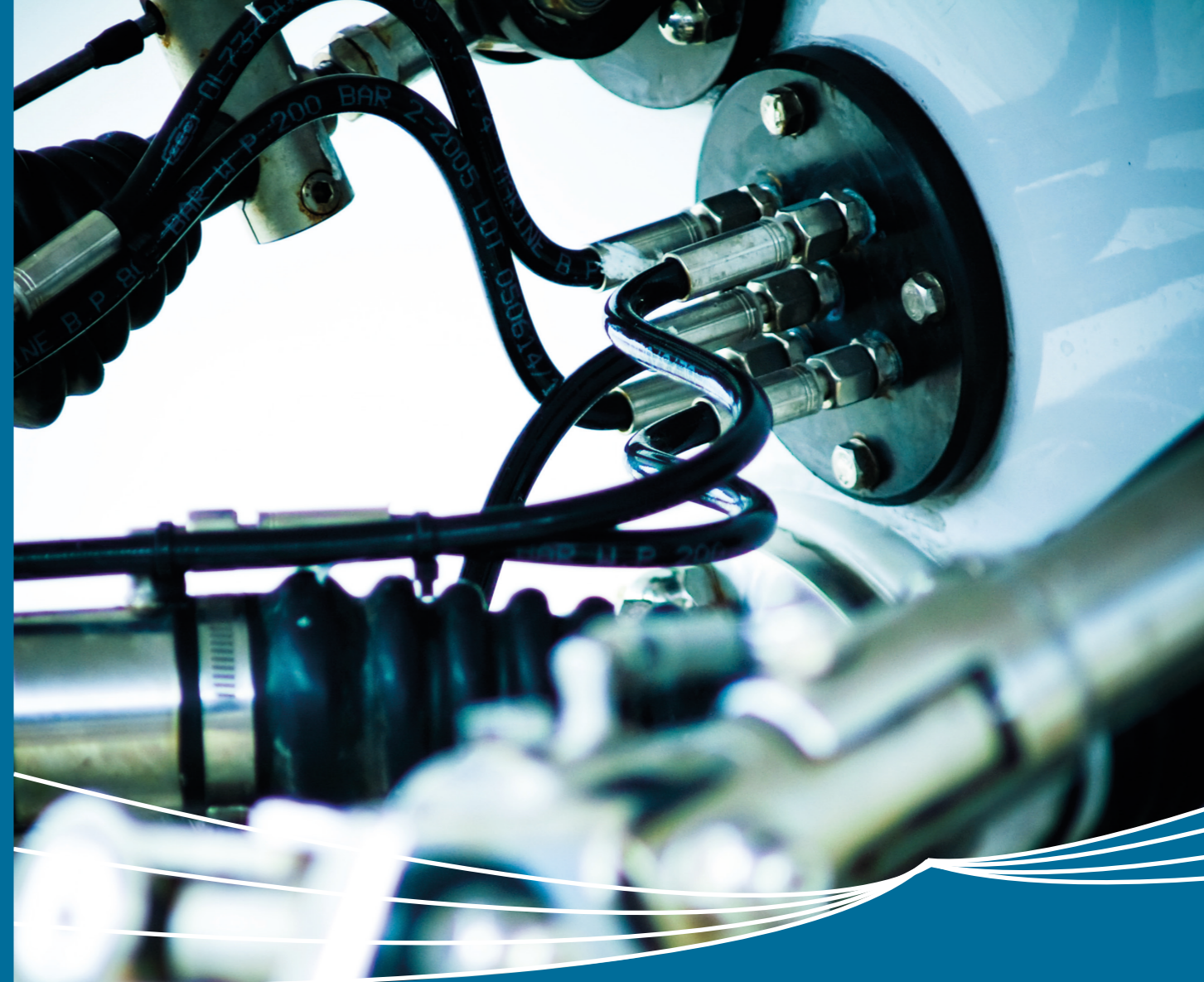
SINCE 1903

Bergensesteenweg 713  
1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Tel. +32 (0)2 365 02 00  
Fax +32 (0)2 360 01 12  
info@unil.com  
orders@unil.com

www.unil.com



ISO 9001 - ISO 14001  
Certified



# HYDRAULISCHE VLOEISTOFFEN

### Info

Bent u niet zeker van het type smeermiddel dat u nodig heeft voor uw machines? Neem dan contact op met onze technische dienst, wij helpen u graag verder met de keuze van uw product.

Contacteer ons via telefoon: +32 (0) 2 365 02 00 of via mail: [info@unil.com](mailto:info@unil.com)





PRODUCT	BESCHRIJVING	VISCOSITEITEN	NORMEN
<i>Voor algemene smering:</i>			
<b>HFO</b>	HFO is een allround hydraulische olie ontwikkeld voor systemen waar een ISO klasse HM vereist is. Deze olie is, zoals elke hydraulische olie binnen het Unil gamma, voorzien van anti-slijtage-, antioxidant- en antischuim additieven en levert hierdoor een optimale bescherming aan hydraulische systemen en hydraulische circuits van mobiel materieel. Een goede smering en filtreerbaarheid zijn gegarandeerd.	22 – 32 – 46 – 68 – 100	DIN 51524 Teil 2 HLP • ISO 6743 HM • CINCINNATI P38/P68/P55/P70/P54/P69 • DENISON HFO • NFE 48600 / 60200 HM • SS 155434 • VICKERS I 286S / M2952S • Komatsu KES 07.841.1
<i>Voor algemene smering, zinkvrij:</i>			
<b>HYDRO S</b>	HYDRO S is een hydraulische olie met zinkvrije anti-slijtage additieven. Hierdoor blijven ventielen gevrijwaard van blokkages. Hydro S kan perfect ingezet worden in schoepenpompen, worm- of tandwielpompen tot 350 bar (plasticinjectionmachines, ...), als hydrauliek voor werktuigmachines. De uitstekende oxidatieweerstand draagt bij tot een verlengde levensduur van de olie.	15 – 22 – 32 – 46 – 68	DIN 51524 HLP • ISO 6743 HM • DENISON HFO • NFE 48600/60200 HM • CINCINNATI P68/P69/P70 • US STEEL 127 • Thyssen TH-N-256142
<i>Voor algemene smering, zinkvrij, gefilterd op 3 micron (NAS 6):</i>			
<b>HYDRO NT</b>	HYDRO NT is een zinkvrije hydraulische olie, gefilterd op 3 µm om de NAS 6 zuiverheidsklasse te bekomen. Hierdoor is deze olie uiterst geschikt voor hydraulische systemen met servo- en proportioneel ventielen en voor machines waar hoge eisen worden gesteld voor de zuiverheidsgraad en de filtrabiliteit van de olie.	46 – 68	DIN 51524 Teil 2 HLP • ISO 6743 HM
<i>Met verhoogde viscositeitsindex:</i>			
<b>HVA</b>	HVA is een hydraulische olie met een viscositeitsindex van 150. De hoogwaardige minerale basisoliën en additieven (onder andere gestabiliseerde zink) garanderen uitstekende prestaties onder de zwaarste omstandigheden. De verhoogde viscositeitsindex zorgt dan weer voor een nagenoeg constante viscositeit bij temperatuurveranderingen. Smering en bescherming van machines blijven hierdoor steeds optimaal. Zeer geschikt voor industriële toepassingen, zwaar belaste installaties, rollend materieel, ...	15 – 22 – 32 – 46 – 68	DIN 51524 Teil 3 HVLP • ISO 6743 HV • DENISON HF2 • CINCINNATI P69/P70 • VICKERS I 286S / M2950S • US STEEL 127/136 • NFE 48603 HV
<b>HVB</b>	HVB is op vlak van prestaties en samenstelling te vergelijken met HVA, maar onderscheidt zich door de rode kleur (HVA is amberkleurig).	15 – 22 – 32 – 46 – 68	DIN 51524 Teil 3 HVLP • ISO 6743 HV • DENISON HF2 • CINCINNATI P69/P70 • VICKERS I 286S / M2950S • US STEEL 127/136 • NFE 48603 HV
<b>HVC</b>	HVC is een hydraulische olie met een viscositeitsindex van 180 en is in het bijzonder aanbevolen voor hydraulische systemen die bij grote temperatuurschommelingen en drukken (> 350 bar) moeten werken. Ze mag zonder onderscheid gebruikt worden op worm- en tandwielpompen, zuigerpompen en schottenpompen. HVC biedt de mogelijkheid de olievoorraad te rationaliseren. HVC heeft een kenmerkende groene kleur, hetgeen eventuele lekdetecties vergemakkelijkt.	22 – 32 – 46 – 68 – 100	DIN 51524 Teil 3 HVLP • ISO 6743 HV • CINCINNATI P68(ISO32) • DENISON HFO • NFE 48603 HV • VICKERS I 286S / M2952S • SS 155434
<i>Met verhoogde viscositeitindex en waterabsorberend vermogen:</i>			
<b>HYDRALUX HV</b>	HYDRALUX HV heeft detergerende eigenschappen (tot 3% wateropname zonder gevaar voor corrosie, noch slijtage) en wordt in het bijzonder aanbevolen voor materieel dat gevoelig is voor verontreiniging door water, alsook wanneer belangrijke temperatuurschommelingen kunnen optreden (verhoogde viscositeitsindex). Ideaal voor het gebruik in openbare werken, landbouw en machines die werken onder de zwaarste omstandigheden (omgevingstemperatuur, vochtigheid, stof, vuil, ...).	32 – 46 – 68	DIN 51524 Teil 3 HLP-D • ISO 6743 HV • MAN N698 • NFE 48603 HV / 60200 HV • VICKERS I 286S / M2950S
<i>Moeilijk ontvlambaar:</i>			
<b>HYDRO FIRE</b>	HYDRO FIRE is een watervrije synthetische vloeistof op basis van organische esters (deze olie is meer dan 90% biologisch afbreekbaar) en is sterk aangeraden voor hydraulische installaties die in een zone staan waar brandgevaar bestaat (warmtebronnen of zeer ontvlambare materiaal), in het bijzonder in geval van breuk van drukleidingen. HYDRO FIRE beantwoordt aan de veiligheidseisen van de mijn-, staal- en glasnijverheid, evenals voor de deuren van industriële ovens en spuitgietmachines van vloeibaar metaal.	46 – 68	ISO 6743 HFDU • CEC-L-33 A-93 (biologische afbreekbaar >90%)
<b>FIREX</b>	FIREX 46, een product op water-glycolbasis, kan gebruikt worden in alle hydraulische systemen van materieel voor de mijnontginning of de staalnijverheid, injectiemachines, materieel onder druk in gieterijen, evenals voor materieel in een omgeving met brandgevaar of waar een absolute veiligheid vereist is.	46	ISO 6743 HFC
<i>Bestand tegen hele lage temperaturen:</i>			
<b>HVC SX</b>	HVC SX 15 is een hoogwaardige, zinkvrije EP-hydraulische olie, gebaseerd op speciaal geselecteerde solvent geraffineerde minerale basisoliën. Deze olie wordt speciaal aanbevolen voor alle hydraulische systemen die onderhevig zijn aan uiterst lage temperaturen en is perfect bruikbaar tot -40°C. HVC SX kent zijn toepassing voornamelijk in laadkleppen van vrachtwagens en laad- en losdokken.	15	DIN 51524 Teil 3 HVLP • ISO 6743 HV • CINCINNATI P69(ISO68) • DENISON HFO • NFE 48603 HV • VICKERS I 286S / M2952S
<b>TUNDRA</b>	De TUNDRA hydraulische vloeistoffen worden speciaal aanbevolen voor alle hydraulische systemen die onderhevig zijn aan uiterst lage temperaturen, met name laadkleppen van schepen en vrachtwagens, palletiseermachines in koelhuizen, laad- en losdokken, vriescellen, ... Maar bijvoorbeeld ook in de vliegtuigindustrie: beweging van de flaps, ... Door het uitzonderlijk laag vloeipunt is de olie perfect bruikbaar bij -50°C (stolpunt is -63°C !).	15 – 32	DIN 51524 Teil 3 HVLP • ISO 6743 HV • DENISON HFO • NFE 48603 HV
<i>Met energie besparende eigenschappen:</i>			
<b>HYDRO ECO HV</b>	HYDRO ECO HV is een hydraulische olie ontwikkeld om hydraulische systemen zo energie-efficiënt mogelijk te laten presteren. Het is een zink- en asvrije olie op synthetische basis met specifieke additieven die zorgen voor een extreem lage wrijvingscoëfficiënt (minder wrijving binnenin de machine), een verhoogde viscositeitsindex en verlengde verversingsintervallen. HYDRO ECO HV kan perfect ingezet worden om substantiële energiebesparingen en lagere onderhoudskosten te bereiken, dit bij installaties met hoge procesdrukken zoals spuitgietmachines en hydraulische persen.	46	DIN 51524 Teil 3 HVLP • DENISON HFO/HF1/HF2 • Bosch Rexroth RE 90220 • ISO 11158 • CINCINNATI P68(ISO32)/P69(ISO68)/P70(ISO46) • Eaton 35VQ25 • GM LS-2 • SAE MS 1004
<i>Met biologisch afbreekbaar karakter:</i>			
<b>FLUID BIO</b>	FLUID BIO is een milieuvriendelijke (afbreekbaarheid is > 95%) plantaardige olie en wordt overal aangeraden waar het leefmilieu kan bedreigd worden door lekken of olieverlies: voor voertuigen en hydraulische toestellen in de bosbouw, de landbouw, ... De additieven verwerkt in FLUID BIO zorgen voor goede uiterste druk- en anticorrosie-eigenschappen en een goede oxidatieweerstand tot maximale temperaturen van 70°C.	32	CEC-L-33 A-93
<b>FLUID BIO S</b>	FLUID BIO S is een milieuvriendelijke (afbreekbaarheid is > 95%) hydraulische olie op synthetische basis (verzadigde esters) en is aangepast voor hydraulische systemen die onder zware omstandigheden werken en waar een olie met hoge anti-slijtage-eigenschappen en een hoge stabiele viscositeitsindex vereist is. FLUID BIO S heeft dankzij zijn synthetische basisolie een uitstekende oxidatieweerstand, een goede verpompbaarheid bij lage temperatuur en kan ingezet worden voor verlengde verversingsintervallen.	22 – 46	ISO 6743 HV • DIN 51524 Teil 3 HVLP • CEC-L-33-A-93
<i>Voor de levensmiddelenindustrie:</i>			
<b>HYDRO FOOD</b>	De HYDRO FOOD hydraulische oliën (minerale basis + hoge viscositeitsindex) werden ontwikkeld om toegepast te worden in de levensmiddelenindustrie. Ze worden aanbevolen voor het smeren van glijlagers, lagers, cilinders en hydraulische systemen. Het HYDRO FOOD gamma is geur-, kleur- en smaakloos en er zijn geen risico's bij incidenteel contact met levensmiddelen.	15 – 22 – 32 – 46 – 68 – 100	NSF H1 • USDA H1