



# TechData

## **Hydrex AW** **(Hydraulikolie)**

Petro-Canada's **Hydrex AW** olier er fremragende anti-slid hydraulikolier specielt til "heavy-duty" hydraulik systemer, hvor olien skal kunne operere over et bredt temperatur-område. **Hydrex AW** olierne giver gode resultater i højtryks hydraulik systemer brugt i industrielle maskiner, skibs-, skov- og minedrift samt andet entreprenørudstyr.

Hydrex AW olierne er baseret på Petro-Canada's patenterede HT baseolie, hvilke er 99,9% ren og vandklar. Ved at fjerne de urenheder der kan mindske ydeevnen i almindelige konkurrerende olier og tilsætte specielt udvalgte additiver forlænges oliens levetid drastisk.

Sammenlignet med standard hydraulikolier giver **Hydrex AW** følgende fordele:

- Uovertruffen langtidsbeskyttelse mod nedbrydning forårsaget af luft og høje temperaturer.
- Forbedret anti-slid beskyttelse. Overlegen rust og korrosion forebyggelse.

### **Anvendelsesmuligheder**

**Hydrex AW** olier anbefales primært til brug i hårdt belastede hydrauliksystemer der opererer ved

over 1000 psi (7000kPa) og over et bredt spektrum af temperaturer.

**Hydrex AW** kan bruges i systemer udstyret med fine filtre, helt ned til 3 microns, uden tab af additiver og tilstoppede filtre.

**Hydrex AW** olier bruges i industrielle anlæg, sø-, skov- og mine-industrien samt andet mobilt udstyr som arbejder under meget skiftende temperaturer.

**Hydrex AW** opfylder følgende hydraulik producenters specifikationer:

- Denison HF-0
- Eaton Vickers M-2950-S & I-286S
- Vickers 35VQ 25
- Cincinnati-Milacron P-68, P-69 & P-70
- Hagglunds AC-4,8
- Rexroth-Mannesman

**Hydrex AW** olierne anbefales til de fleste mærker af stempel-, gear- og vingepumper inklusiv følgende producenter:

Eaton (Vickers), Hagglunds-Denison, Cincinnati-Milacron, Sundstrand, Rexroth-Mannesman, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex, Sauer-Danfoss og andre.

Hydrex AW 22 opfylder DIN 51524 Part 1 HL, og Hydrex 32, 46, 68, 80 og 100 opfylder DIN 51524 Part 2 HLP.

Petro Canada, Thisted  
v/ Thy Autokøler I/S  
Industrivej 30  
7700 Thisted

Telefon:  
Kontor 97920311  
Fax 97920322  
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk

Hydrex AW 32, 46 og 68 er klassificeret som CFIA -Type N2, NSF International H2 samt GM LS2. Hydrex AW opfylder ISO 6743/4 Type HM og USS 127 specifikationen.

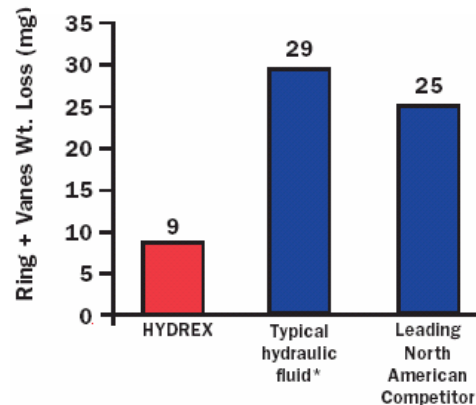
## Anvendelsesfordele

### Overlegen anti-slid beskyttelse:

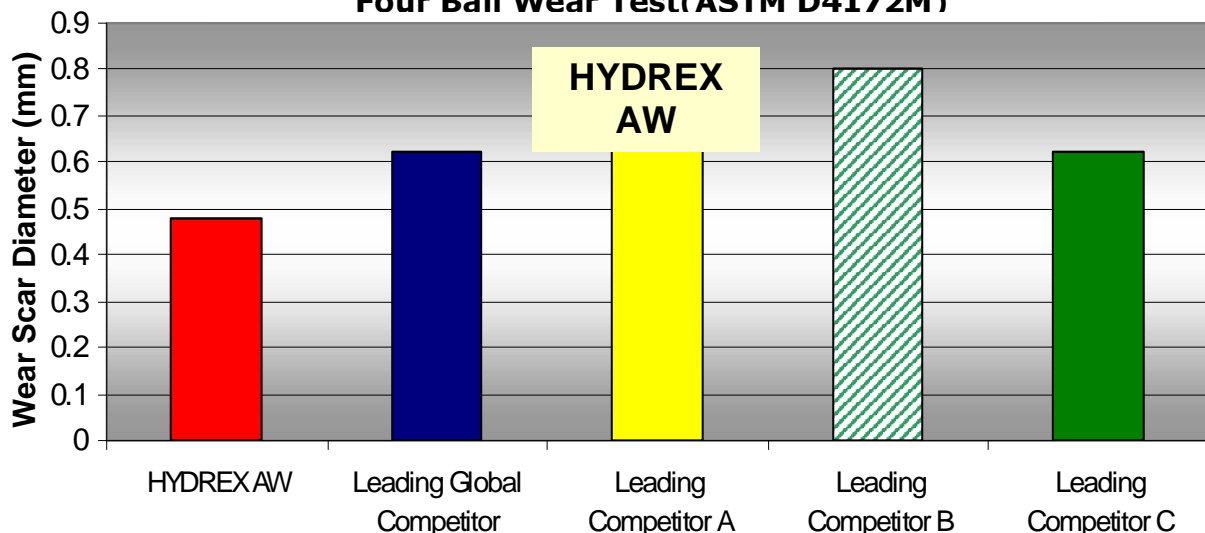
- Forbedrer udstyrets holdbarhed i alle slags stempel-, gear- og vingepumper som opererer over et bredt trykområde.
- Overlegen rust og korrosion beskyttelse

- Jern og andre metaller beskyttes mod vandindtrængen.
- Mindsker driftsomkostningerne.
- Glimrende vandudskilning og hydrolytisk stabilitet
- Genbrugelig efter vandudskilning da vand udskilles let fra Hydrex AW olier uden tab af additivernes egenskaber.

### Vickers 35VQ25 Hydraulic Pump Wear Test Comparison



### Four Ball Wear Test (ASTM D4172M)



## Oxidationsstabilitet

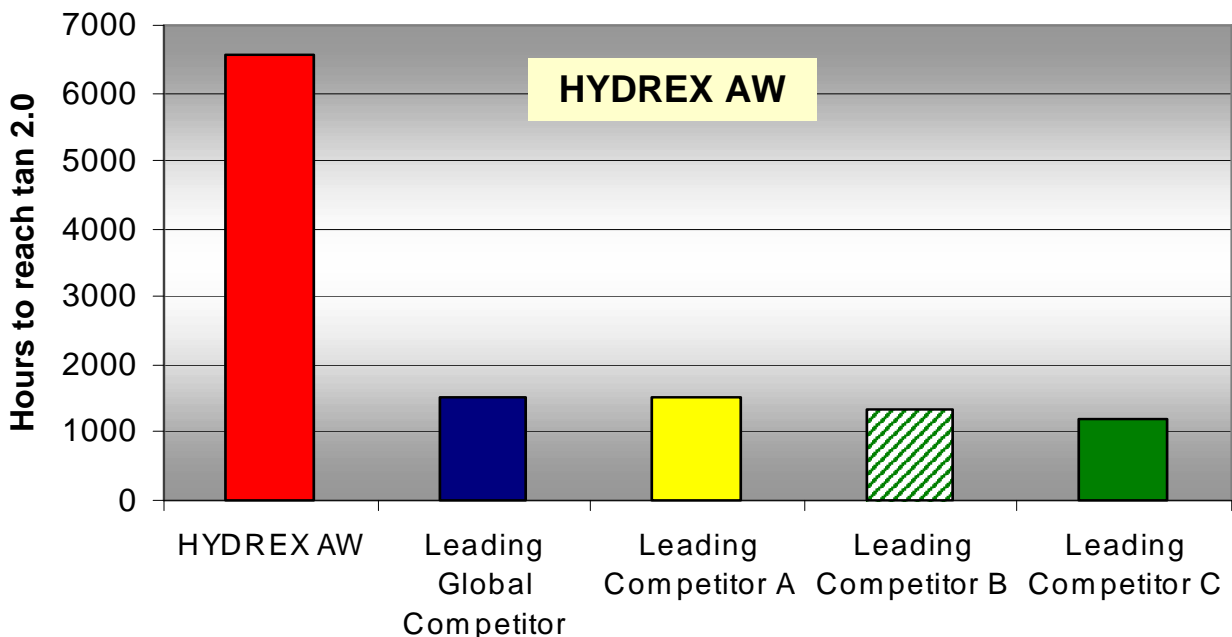
Mindre oxidering betyder længere levetid for olien og dermed forlængede skifteintervaller

- Uovertruffen oxidation og termisk stabilitet
- Bedre olielevetid / længere olieskift intervaller
- Eliminere skadelig belægninger og aflejringer hvilket sikre jævn og sikker brug af hydrauliske ventiler og aktuatorer.

Hindre skumdannelse forårsaget af luftindtrængning

- Ingen reservoir overløb
- Forbedre udstyrets pålidelighed.
- Eliminere elasticitet i hydrauliske systemer og skader forårsaget af pumpekavitation.

## Oxidation Life Comparison (ASTM D943 Test)



Som ovenstående testresultater illustrer er det med Hydrex AW hydraulikolie muligt at forlænge skifteintervallerne med minimum 3 gange.

## Hydro Treatment

Baseolieerne til Petro-Canadas produkter er alle fremstillet af Petro-Canada selv og kommer fra den unikke patenterede "HT-proces". Denne raffineringsproces indebærer, at råolien raffineres gennem 3 katalytiske trin, og giver en vandklar 99,9% ren mættet paraffinsk baseolie, der har de syntetiske oliers egenskaber.

Petro-Canadas Hydrex AW hydraulikolie har de gode syntetiske oliers termiske og oxidationsmæssige egenskaber, samtidigt med at de har mineraloliens overlegne smøreevne.

### TYPISKE PRODUKTDATA

Egenskaber	ASTM Test Metode	AW 22	AW 32	AW 46	AW 68	AW 80	AW 100
ISO Grade		22	32	46	68	80	100
Viskosity, cSt ved 40°C cSt ved 100°C	D 445	21,6 4,3	31,5 5,3	45,7 6,7	68,4 8,5	80 9,7	100 11,3
Viscosity index	D2270	101	98	100	93	99	99
Flash Point, °C	D92	207	217	227	225	245	250
Pour Point, °C	D97	- 45	- 39	- 36	- 33	- 24	- 30
Oxidation Stability, hours	D943	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+
Oxidation Stability, mg sludge	D4310	Pass	66	71	Pass	Pass	Pass
Hydraulic Stability, cooper loss, mg/cm <sup>2</sup>	D2619	Pass	0,17	0,10	Pass	Pass	Pass
Rust Test, Procedure A & B 24 hr	D665	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Dielectric Breakdown, Voltage,kV	D877	44	44	44	44	44	44
Four-Ball Wear Test, Scar (mm)	D4172B	0,5	0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Water Separability, 54°C	D1401	40-40-0 (5)	40-40-0 (15)	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)	40-38-2 (15)	40-39-1 (20)*

Værdierne beskrevet ovenover skal ses som en typisk produktion. De skal ikke ses som en specifikation.

\* Ved 82°C



Petro Canada, Thisted  
v/ Thy Autokøler I/S  
Industrivej 30  
7700 Thisted

Telefon:  
Kontor 97920311  
Fax 97920322  
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk