



PRODUCT DATA SHEET

Hydraulic Oil

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES

Penjelasan produk

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES adalah pelumas hidrolis yang diformulasikan dengan teknologi tinggi sehingga menjadi pelumas hidrolis perlindungan keausan yang universal, dimana pelumas ini memiliki semua karakter perlindungan keausan yang dibutuhkan untuk aplikasi yang paling berat termasuk untuk pompa sudu (vane pump) bertekanan tinggi. Selain itu pelumas ini sangat stabil untuk aplikasi yang lebih sensitif seperti untuk pompa piston terpilin (coaxial piston pump) dan transmisi hidrostatis.

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES memiliki kestabilan yang tinggi terhadap panas dan oksidasi. Pelumas dapat bekerja untuk pengoperasian jangka waktu yang lama tanpa terbentuk lumpur, pernis atau produk penyebab degradasi lainnya dimana merupakan efek yang menurunkan operasional dan performa dari komponen-komponen sistem hidrolis.

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES memiliki tingkat kestabilan hidrolitik yang baik, memberikan perlindungan pada semua komponen sistem hidrolis meskipun terdapat uap air/kelembaban. Additif-additif yang digunakan pada beberapa merek pelumas hidrolis akan rusak pada kondisi temperatur tinggi dan dengan hadirnya uap air/kelembaban akan membentuk zat asam yang akan menyerang logam tembaga dan campurannya seperti kuningan dan perunggu yang pada umumnya banyak dipakai pada pompa dan transmisi hidrolis.

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES mempunyai kemampuan memisah dengan air yang baik, sehingga memungkinkan air yang mengkontaminasi mudah dipisahkan atau dibuang keluar dari tangki penyimpanan (reservoir) pada saat sistem tidak bekerja untuk sementara waktu. Pelumas ini juga mengandung bahan pencegah karat, korosi dan penghilang busa untuk memberikan perlindungan total karena adanya air, bahan korosi dan hilangnya daya lumas karena adanya busa/pembusaan.



Aplikasi

PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES direkomendasikan untuk digunakan pada peralatan hidrolik yang dibuat oleh hampir semua pabrik besar termasuk Commercial Shearing, Eaton Fluid Power, Joy, Jeffrey, Lee Norse, Speery Viskers, Hagglund-Dennison, Tyrone, Hydreco, Sundstrand, Oilgear, Cincinnati Milacron, dan lain lain. Semua tingkat kekentalan PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES memenuhi test pompa piston Denison P-46, dan Sunstrand, juga pompa sudu (vane pump) Denison T5D dan Vickers 35VQ25. Pelumas PENZSTAR® HYDRA FLUIDS AW 46 , 68 dan 100 diakui sebagai fluida Cincinnati Milacron P-70 dan P-69. Untuk tingkat kekentalan pelumas yang digunakan harap mengikuti rekomendasi dari pembuat peralatan untuk batasan temperatur yang ditentukan.

Pelumas ini juga digunakan di berbagai macam peralatan termasuk peralatan pres hidrolik, mesin perkakas, sistem hidrolik pada peralatan pertambangan, motor listrik dan generator yang memerlukan pelumasan, peralatan penyusun palet, paket roda gigi yang membutuhkan pelumas roda gigi dengan API GL-1, peralatan pengepakan, kalender, mesin grinder, mesin die casting, serta peralatan lain yang membutuhkan pelumas hidrolik berkualitas tinggi. PENZSTAR® HYDRA FLUIDS SERIES dapat juga digunakan pada kompresor-kompresor yang memerlukan pelumas yang tidak mengandung detergen.

Keuntungan

- Memiliki kestabilan panas yang baik
- Daya tahan tinggi terhadap oksidasi yang dapat membentuk endapan lumpur
- Tahan akan terbentuknya campuran emulsi pelumas dan air
- Tahan akan terbentuknya busa dan aerasi yang menyebabkan kerusakan peralatan operasional dan meningkatkan proses oksidasi
- Mempunyai tingkat indeks kekentalan yang tinggi sehingga lebih konstan dalam pengoperasian pada suhu yang berubah-ubah
- Dengan zat anti gores dan anti keausan sehingga memperpanjang umur peralatan
- Kestabilan hidraulitik yang tinggi
- Daya hidrolis yang sangat baik, memastikan pemakaian pelumas yang lebih lama dan melindungi logam logam kuning seperti tembaga, kuningan dan perunggu
- Memenuhi kriteria tingkat perlindungan keausan yang dibutuhkan oleh hampir semua pabrik pompa hidraulik



- Memenuhi spesifikasi yang dibutuhkan oleh :
 - Denison HF-0, HF-1, HF-2
 - Vickers M-2950-S dan I-286-S
 - Cincinnati Milacron P-70 (AW 46), P-69 (AW 68)
 - Commercial Shearing, Racine Model S (Variable Volume Vane Pump)
 - DIN 51524 Part 2, Lee-Norse 100-1, Jeffry No. 87, Ford M-6C32
 - U.S. Steel 136, 127
 - B. F. Goodrich 0152
 - General Motor LH-04-01, LH-06-1, LH-15-1
 - AFNOR E 48-603
- Juga memenuhi spesifikasi untuk :
 - Sundstrand HMS-103
 - Hydreco
 - Joy HO-T (AW 46), HO-S (AW 68)
 - Tyrone EOS-2000
 - Oilgear 90008C



Kandungan Tipikal Fisika dan Kimia PENZSTAR[®] HYDRA FLUIDS SERIES

Kandungan	Hasil Tipikal		
ISO VG	32	46	68
Viscosity, Kinematic			
at 40 °C, cSt	32	46	68
at 100 °C, cSt	5.5	6.8	8.6
Viscosity Index	102	102	100
Pour Point, °C	-9	-9	-9
Flash Point, COC, °C	220	230	230
Copper Corrosion test	1a	1a	1a
Specific Gravity 15/15 °C	0.876	0.881	0.885

HYDRA FLUIDS SERIES
07.01.09