



IP HYDRUS OILS

ОПИСАНИЕ :

Минерални смазочни продукти с висок вискозен индекс предназначени за употреба в циркуляционни и хидравлични системи от всякакъв тип. Цялата гама се характеризира с отлична защита срещу износване.

ЕКСПЛОАТАЦИОННИ СВОЙСТВА И ПРЕДИМСТВА :

Маслата **IP HYDRUS OILS** във вискозните класове, които обикновено се препоръчват за употреба в хидравлични системи, притежават **висока защита срещу износване**, което се потвърждава от резултатите от технологичните тестове :

- износването на лопатките и пръстена на помпа на Vickers е около 35 mg
- при теста FZG вискозният клас 32 надвишава 11-та степен, докато 12-та степен се преминава от вискозните класове 46, 68, 100, 150.

Смазочните продукти са в състояние да намалят износването в критичните възли на хидравличната система (в частност на пластинчати помпи, зъбни помпи, бутала и хидромотори) като им позволяват да функционират в екстремни експлоатационни условия и дори в условия на гранично смазване. Тези свойства гарантират възможно най-добрата работа и безпроблемна експлоатация на хидравличната система в дългосрочен план.

Всички смазочни продукти от серията се характеризират с **висока устойчивост на окисидация** поради което не позволяват образуването на утайки и други продукти резултат от окисление, дори и при тежки условия на работа. Това обуславя възможността за по-дълъг междусменен интервал на смазочния продукт от което следва и понижаване на експлоатационните разходи.

Притежават характерен **висок вискозен индекс**, което е причината да се намалят до минимум колебанията във вискозитета при промени в температурните режими на работа. Това осигурява правилната работа на хидравличните системи, като се избягват проблеми от типа на недостиг на налягане, загуба на мощност, кавитация и др. Освен това имат **ниска точка на замръзване**, което ги прави подходящи за употреба при ниски температури и осигурява **лесно стартиране на системата на студено**. Това свойство наред с високия вискозен индекс и отличната устойчивост на окисидация, разширяват температурния диапазон на употреба на смазочните продукти.



Смазочните продукти **IP HYDRUS OILS** включват в състава си **специални добавки** гарантиращи **висока устойчивост срещу ръжда и забележителни защитни свойства срещу корозия на металите**, които се срещат в хидравличните системи (както и в други циркулационни системи) дори при наличие на високо ниво на атмосферна влага или вода. Тези свойства позволяват да се предотврати появата на ръжда и корозия в оперативни възли като помпи, разпределители, бутало-цилиндрови групи и др. като по този начин се гарантира **висок КПД на системата при ниски разходи за поддръжка**.

Характеризират се с **много добра склонност към сепарация от вода**, с която по случайност могат да влязат в контакт. Тези техни свойства не им позволяват да формират стабилни емулсии ако големи количества вода попаднат в циркулационната система, което в противен случай би причинило сериозни повреди от прекомерно износване.

Хидравличните масла **IP HYDRUS OILS** притежават **отлични антипенни свойства** и високо ниво на деаерация което им помага бързо да се освобождават от въздуха под формата на въздушни балончета образувани в смазочния продукт по време на работа. Тези свойства позволяват да се избегнат проблеми, които се дължат на високото съдържание на въздух във флуида или на склонността към пенообразуване, а именно неприемлива степен на компресия на хидравличната течност водеща до неправилно функциониране на цялата хидравлична система.

Смазочните продукти от гамата на **IP HYDRUS OILS** са съвместими с всички широко използвани маслоустойчиви уплътнители в циркулационните и хидродинамични системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ :

IP HYDRUS OILS са проектирани за употреба в хидравлични системи. Въпреки това, в следствие на свойствата и характеристиките си, смазочните продукти могат да задоволят още по-широк кръг на приложения като масла за употреба и в циркулационни системи. *Вискозният клас ISO VG 10 е предназначен за смазване във високооборотни шпинделни валове на металообработващи машини и вретена на текстилни машини.*

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ :

Смасочните продукти **IP HYDRUS OILS**, във вискозните си класове подходящи за употреба в хидравлични системи, надвишават изискванията на следните класификации и спецификации:

Parker Denison HF-0

Eaton Brochure 03-401-2010

DIN 51524/2 категория HLP

ISO L-HM (вискозен клас 32, 46, 68, 100)



Cincinnati Machine P-68 , P-69 , P-70
Eaton Vickers I-286-S и M-2950-S
US Steel 126
Swedish Standard SS 155434:2015
SAE MS1004
General Motors LS2
ISO 11158
ASTM D6158

ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНИ СТОЙНОСТИ) :

IP Hydrus Oil

Вискозен клас по ISO			10	32	46	68	100	150	220
Плътност при 15°C	ASTM D 4052	kg/l	0,830	0.875	0.880	0.885	0.890	0,895	0.897
Вискозитет при 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	2,6	5,3	6,8	8,7	11,1	14,7	18,9
Вискозитет при 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	10	30	45	68	100	150	220
Вискозен индекс	ASTM D2270	-	100	106	100	98	96	96	96
Точка на възпламеняване V.A.	ASTM D 92	°C	162	205	212	220	228	238	265
Точка на замръзване	ASTM D 97	°C	-24	-24	-24	-24	-15	-15	-15

(Аналитичните стойности посочени в тази информационна техническа спецификация, са приблизително равни на реалните за текущото производство, но не представляват заводска нормала и могат да бъдат променени без предупреждение.)

Заводът за производство и опаковане на смазочни продукти **italiana petroli S.p.A.** разположен в гр.Савона, оперира със Система за Контрол на Качеството в съответствие със Стандарта **UNI EN ISO 9001**.

Данните от настоящата Техническа Спецификация са базирани на познанията на производителя към датата на последната промяна на Спецификацията. Всички тези данни са с информативен характер и изхождат от правилната употреба на продукта. Производителят и неговите представители не носят отговорност при неправилна употреба на продукта. Задължение на Ползвателя на продукта е правилното му приложение и употреба, в съответствие с нормите за безопасност и действащите законови норми.

Този продукт не трябва да се използва в приложения, различни от описаните в Техническата Спецификация. На база на данните, с които разполагаме, този продукт не представлява опасност за здравето, в случай, че се използва съгласно насоките и указанията, съдържащи се в **Информационния Лист за Безопасност**, на разположение при поискване от нашите търговски представители.

Отработеното масло и опаковките да се оползотворяват съгласно действащите нормативни разпоредби.