



# IP Hydrus Oil

Oli minerali ad alto indice di viscosità sviluppati per essere impiegati come fluidi funzionali nei sistemi e negli impianti idraulici di ogni tipo. L'intera gamma è caratterizzata da ottime proprietà antiusura.

## CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

### Hydrus Oil

Gradazione ISO			10	32	46	68	100	150	220
Densità a 15°C	ASTM D 4052	kg/l	0,830	0.875	0.880	0.885	0.890	0,895	0.897
Viscosità a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	2,6	5,3	6,8	8,7	11,1	14,7	18,9
Viscosità a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	10	30	45	68	100	150	220
Indice di viscosità	ASTM D2270	-	100	106	100	98	96	96	96
Punto di infiammabilità V.A.	ASTM D 92	°C	162	205	212	220	228	238	265
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	-24	-24	-24	-24	-15	-15	-15

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa, sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica; possono essere variati anche senza preavviso)

## PROPRIETA' E PRESTAZIONI

I lubrificanti **IP Hydrus Oil**, disponibili nelle gradazioni normalmente previste per i sistemi oleodinamici, possiedono **spiccate proprietà antiusura** come messo in evidenza dai risultati delle prove tecnologiche:

- l'usura delle palette e dell'anello della pompa Vickers si aggira attorno ai 35 mg;
- nella prova FZG la gradazione 32 supera l'11° stadio, mentre il 12° stadio è superato dalle gradazioni 46, 68, 100, 150.

Sono pertanto in grado di ridurre l'usura degli organi critici dei sistemi oleodinamici (in particolare pompe a palette, ingranaggi, pistoni e motori idraulici), che possono funzionare anche in condizioni estremamente severe e persino in condizioni di lubrificazione e regime "limite". Queste proprietà assicurano il miglior rendimento e la più lunga durata degli impianti idraulici.

Tutti gli oli della gamma sono caratterizzati da **un'elevata resistenza all'ossidazione**, per cui resistono efficacemente alla formazione di morchie ed altri prodotti di ossidazione anche nelle condizioni di servizio più severe e consentono così **lunghe durate in esercizio** con conseguenti economie anche nelle spese di manutenzione.

Possiedono un **elevato indice di viscosità** naturale, cui consegue una limitata variazione della viscosità anche ove si verificano notevoli oscillazioni di temperatura. Ciò assicura, in particolare, il corretto e regolare funzionamento dei sistemi oleodinamici, evitando inconvenienti quali insufficienze di tenuta, perdite di potenza, cavitazione ed altre noie. Possiedono inoltre un **basso punto di scorrimento** che li rende idonei all'impiego a bassa temperatura consentendo un **facile avviamento a freddo**. Questa proprietà, combinata con l'alto indice di viscosità e con l'eccellente resistenza all'ossidazione, amplia l'intervallo delle temperature di utilizzazione di questi oli.

I lubrificanti **IP Hydrus Oil** incorporano **speciali additivi** che impartiscono **elevate proprietà contro l'arrugginimento e spiccate proprietà contro la corrosione dei metalli** presenti normalmente nei sistemi idraulici (e negli altri sistemi a circolazione) anche in presenza di acqua o di umidità atmosferica. Queste proprietà permettono di evitare l'arrugginimento e la corrosione di organi quali pompe, valvole, cilindri, pistoni, etc., assicurando così un **elevato rendimento e bassi costi di manutenzione**.

Sono caratterizzati dalla **capacità di separarsi prontamente dall'acqua** con la quale possono venire in contatto. La **buona demulsività** evita il trascinamento in circolazione dell'acqua con rischio di arrugginimento e corrosione nonché,

italiana petroli S.p.A.

Sede legale: Via Salaria, n. 1322 - 00138 Roma - Italia - Tel. +39 06 84931 - Fax +39 06 5017916 - Capitale sociale: euro 47.665.314,00 int. vers.  
Società a Socio Unico - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di api holding S.p.A. - Codice Fiscale, Partita Iva e n. iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma: 00051570893 - R.E.A.: Roma 740950



in presenza di quantità di acqua relativamente forti, la formazione di emulsioni anche stabili che potrebbero causare seri danneggiamenti od eccessive usure.

Gli oli idraulici **IP Hydrus Oil** possiedono **spiccate proprietà contro la formazione di schiuma** e notevole capacità di separare prontamente l'aria incorporata nell'olio durante il servizio. Queste proprietà insieme consentono di evitare gli inconvenienti causati da eccessivo schiumeggiamento ed aerazione che, inducendo una intollerabile comprimibilità nel fluido, possono provocare irregolarità di funzionamento.

I lubrificanti della gamma **IP Hydrus Oil** sono compatibili con i materiali oleoresistenti di più largo impiego per le guarnizioni di tenuta, in particolare dei sistemi oleodinamici.

### **APPLICAZIONI**

I lubrificanti **IP Hydrus Oil** sono stati appositamente studiati per l'uso nei sistemi idraulici. Tuttavia, in virtù delle loro proprietà e caratteristiche, questi oli sono in grado di fornire efficaci prestazioni nella più vasta gamma di impiego degli oli additivati per sistemi a circolazione. *La gradazione ISO VG 10 è indicata per la lubrificazione di mandrini veloci di macchine utensili e di fusi di macchine tessili.*

### **SPECIFICHE**

I lubrificanti **IP Hydrus Oil**, nelle gradazioni destinate agli impianti idraulici, superano le prove previste dalle seguenti norme e specifiche:

- Parker Denison HF-0
- Eaton Brochure 03-401-2010
- DIN 51524/2, categoria HLP
- ISO L-HM (gradazioni 32, 46, 68, 100)
- Cincinnati Machine P-68/P-69/P-70
- Eaton Vickers I-286-S e M-2950-S
- US Steel 126
- Swedish Standard SS 155434:2015
- SAE MS1004
- General Motors LS2
- ISO 11158
- ASTM D6158

Lo Stabilimento di produzione e confezionamento lubrificanti **italiana petroli S.p.A.** sito a Savona, opera con il Sistema di Qualità conforme alla Norma **UNI EN ISO 9001**.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale. Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.