



ProduktInfo

Energol HLP-HM

Oleje hydrauliczne wysokiej jakości

Opis

Klasa olejów hydraulicznych oparta na bazie olejów mineralnych spełniająca wymogi Międzynarodowej Klasyfikacji ISO typ HM, oferująca szeroki wybór lepkości. Właściwości zastosowanego wysokorafinowanego oleju bazowego, zostały wzbogacone przez pakiet dodatków w celu zminimalizowania korozji, utleniania i zużycia urządzeń.

Zastosowanie

Oleje BP ENERGOL HLP-HM są stosowane w bardzo obciążonych systemach, hydraulicznych, w których wymagany jest wysoki poziom właściwości przeciwko zużyciu ciernemu. Spełniają one wymagania filtrowalności większości systemów hydraulicznych. Mogą być również stosowane do innych celów, gdzie pożądane są środki smarne o wysokiej odporności na utlenianie i wysoka sprawność smarowania, np. do smarowania lekko obciążonych przekładni hydraulicznych, łożysk i przekładni przemysłowych.

Oleje klasy HLP-HM są w pełni kompatybilne z tworzywami sztucznymi powszechnie używanymi do statycznych i dynamicznych uszczelnień, takimi jak:

- kauczuki butadienowo-akrylonitrylowe, tzw. „nitrylowe” (ang. *Nitril Butyl*; nazwy firmowe: PERBUNAN*, BUNA N)
- kauczuki fluorowe (VITON* / TEFLON*)
- tworzywa perfluorowe (KABREZ*)
- poliuretany (ADIPRENE*)
- poliestry (HYTREL*)

* *zastrzeżone znaki handlowe*

Oleje BP ENERGOL HLP-HM spełniają wymagania DIN 51 524 cz. 2 „Oleje hydrauliczne typu HLP” oraz ISO 6743/4 „Oleje hydrauliczne typu HM” (NF E 48-603 oraz NF E 60-203).

Spełniają wymagania i są specyfikowane przez wielu producentów takich jak:

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| - Hagglunds-Denison HF-0, FH-2 | - Rexnord-Racine pompy łopatkowe | - Cincinnati Milacron - (p. 68-69-70) |
| - Vickers - maszyny przemysłowe, spełnia wymaganie I-286-S (pompa 35 V.Q.25) | - Mannesman Rexroth Hydro-matic - pompy tłokowe | - US Steel 136 |
| | - Sigma-Rexroth - pompy zębate | |

Główne zalety

- wysoki stopień zabezpieczenia urządzeń
- znakomite właściwości przeciwzużyciowe, odporność na utlenianie, stabilność termiczna
- bardzo dobre charakterystyki odpowietrzania
- kompatybilność z innymi olejami mineralnymi
- dobra filtrowalność

Składowanie

Wszystkie opakowania powinny być trzymane pod dachem w pomieszczeniach zamkniętych. Produktów nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 60°C, wystawionych na działanie promieniowania słonecznego lub na mróz.

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Informacje o tym produkcie, dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i wpływu na środowisko, zawarte są w Karcie Bezpieczeństwa. Podano tam szczegóły dotyczące ewentualnych zagrożeń, przestrogi i środki pierwszej pomocy wraz z omówieniem wpływu na środowisko i sposobów pozbywania się zużytych produktów. BP nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeżeli produkt jest wykorzystywany niezgodnie z przeznaczeniem lub z innymi niż podano środkami ostrożności.



ProduktInfo

Energol HLP-HM

Typowe charakterystyki

BP Energol HLP-HM			10	15	22	32	46	68	100	150
	Metoda oznaczania	Jednostki								
Liczba jodowa	ISO 2049 ASTM D1500		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0
Gęstość w 15 °C	ISO 3675, ASTM D1298	kg/m ³	875	862	867	871	874	877	880	885
Temperatura zapłonu (COC)	ISO 2592, ASTM D92	°C	162	294	200	216	225	228	230	235
Lepkość kinematyczna 40 °C 100 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	10 2,5	16 3,6	22 4.3	32 5.4	46 6.9	69 8.8	94 10.6	150 14.5
Wskaźnik lepkości	ISO 2909, ASTM D2270		65	102	100	100	100	100	94	94
Temperatura płynięcia	ISO 3016, ASTM D97	°C	-45	-30	-30	-30	-30	-24	-24	-24
Tendencja do pienienia/ stabilność Sekwencja I: 24 °C Sekwencja II: 93 °C Sekwencja III: 24 po 93 °C	ASTM D892	min	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 20/0 50/0	50/0 50/0 50/0
Liczba kwasowa	ASTM D664	mg KOH/g	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Korozja stali	DIN 51585	stopień	0	0	0	0	0	0	0	0
Korozja miedzi 3h/ 100 °C	ISO 2160 ASTM D130		1	1	1	1	1	1	1	1
Test przekładniowy FZG: A/8.3/90 °C	IP 334, DIN 51 354	st. zużycia	-	-	-	11	11	11	11	11

2005-08-23/MG

BP Polska Sp. z o. o.

ul. Chłodna 51, 00-867 Warszawa, tel.: (0-22) 582 65 00, fax: (0-22) 582 65 13