

INA Hidraoli HDS

Opći podaci - primjena

INA Hidraoli HDS su visokokvalitetna mineralna hidraulička ulja visokog indeksa viskoznosti. Proizvedena su iz rafiniranih baznih ulja i specijalnog paketa aditiva koji osigurava odlična svojstva protiv trošenja, dobru termičku, oksidacijsku, korozijsku i hidrolitičku stabilnost. Dodatak posebno odabranog aditiva osigurava vrlo dobra niskotemperaturna svojstva i dobru smičnu stabilnost, što je važno za nesmetan start hidrauličkih uređaja u uvjetima niskih temperatura okoline, kao i za primjenu u širokom rasponu temperatura.

INA Hidraoli HDS se koriste za hidrauličke sustave izložene velikim promjenama temperature, kao što su sustavi zapornica na branama, pokretne dizalice, bageri, utovarivači, kiperi, viličari, uređaji na brodovima i sl.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743-4 L-HV

ISO 11158 HV

DIN 51524/3 HVLP

Parker Haniffin (Denison) HF-0 /HF-2

Eaton (Vickers) M-2950-S

INA N 22-175 TIP 1

Svojstva	INA Hidraol HDS					Metoda
ISO VG	15	22	32	46	68	ISO 3448
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,886	0,889	0,881	0,876	0,880	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm ² /s						
- pri -30 °C	2000	3000	6000	-	-	ISO 3104
- pri -20 °C	500	1000	1700	3900	-	
- pri -10 °C	220	400	660	1200	2000	
- pri 0 °C	95	180	300	500	900	
- pri 40 °C	15	22	32	46	68	
- pri 100 °C	3,7	4,9	6,4	8,2	10,2	
Indeks viskoznosti	133	152	155	153	135	ISO 2909
Plamište, (COC), °C	140	155	175	180	190	ISO 2592
Tecište, °C	<-42	-42	-38	-33	-30	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a					ISO 2160
Izdvajanje vode (deemulzivnost) - pri 54 °C, 40-37-3 ml, min	20					ISO 6614
Pjenjenje: - 24 °C, ml/ml - 93,5 °C, ml/ml - 24 °C nakon 93,5 °C, ml/ml	50/0 30/0 10/0					ISO 6247
Smična stabilnost, 250 ciklusa - pad viskoznosti, 40 °C, %	6,0					CEC L-14-A-88
Sposobnost zaštite od hrđe	nema hrđe					ISO 7120/A
FZG, stupanj štetnog opterećenja	-	10				ISO 14635-1

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez prethodne obavijesti.