

INA Hidraoli HD

Opći podaci - primjena

INA Hidraoli HD su mineralna hidraulična ulja proizvedena iz rafiniranih baznih ulja i aditiva koji osiguravaju dobru termičku, oksidacijsku i korozijsku stabilnost, kao i odlično svojstva protiv trošenja.

INA Hidraoli HD nižih viskoznosti su prikladni hidraulički mediji za prijenos snage u različitim sustavima, naročito kod niskih temperatura. Služe za podmazivanje vretena, brusnih vretena i preciznih alatnih strojeva.

INA Hidraoli HD srednje viskoznosti uglavnom se upotrebljavaju za punjenje hidrauličkih sustava dizalica, preša, alatnih i drugih strojeva. Zadovoljavaju zahtjeve podmazivanje zupčastih, krilnih i klipnih pumpi do određenih tlakova i brzina, prema uputama proizvođača.

INA Hidraoli HD visoke viskoznosti upotrebljavaju se za podmazivanje prijenosnika i ležaja u industriji tekstila i papira, čeličana, kemijskoj industriji i građevinarstvu. Posjeduju zaštitne osobine protiv korozije, kao i sposobnost podmazivanja u uvjetima velikih opterećenja i povišenih temperatura.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743-4 L-HM

ISO 11158 HM

DIN 51524/2 HLP

Parker Haniffin (Denison) HF-0 /HF-1/HF-2

INA N 22-174 TIP 1

Svojstva	INA Hidraol HD								Metoda
ISO VG	22	32	46	68	100	150	220	320	ISO 3448
Gustoća pri 15 °C, g/cm³	0,866	0,876	0,878	0,881	0,885	0,893	0,895	0,901	ASTMD 4052
Kinematička viskoznost, mm²/s									
- pri 0 °C	220	400	600	1100	2100	3680	-	-	ISO 3104
- pri 40 °C	22	32	46	68	100	150	220	320	
- pri 100 °C	4,3	5,4	6,7	8,5	11,0	14,4	18,4	23,4	
Indeks viskoznosti	100	100	100	95	94	93	92	92	ISO 2909
Plamište, (COC), °C	180	185	220	220	230	230	240	260	ISO 2592
Tecište, °C	-32	-30	-25	-25	-18	-15	-12	-12	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a								ISO 2160
Sposobnost zaštite od hrđe	nema hrđe								ISO 7120/A
Pjenjenje:									ISO 6247
- 24 °C, ml/ml	50/0					-			
- 93,5 °C, ml/ml	30/0								
- 24 °C nakon 93,5 °C, ml/ml	10/0								
Izdvajanje vode (deemulzivnost)									ISO 6614
- pri 54 °C, 40-37-3 ml, min	20				-				
- pri 82 °C, 40-37-3 ml, min	-				20				
FZG, stupanj štetnog opterećenja	-	11							ISO 14635-1

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