

Protected performance

MAZIVA I SRODNI PROIZVODI ZA INDUSTRIJU

TEHNIČKE INFORMACIJE

**PROTTECH HIDROL HVLP**

**Opšti podaci - primena**

PROTTECH HIDROL HVLP su visokokvalitetna mineralna hidraulična ulja visokog indeksa viskoznosti. Proizvedena su iz rafiniranih baznih ulja i specijalnog paketa aditiva koji osigurava odlična svojstva protiv trošenja, dobru termičku, oksidacijsku, korozivnu 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 uslovima niskih temperatura okoline, kao i za primenu u širokom rasponu temperatura. PROTTECH HIDROL HVLP se koriste za hidraulične sisteme izložene velikim promenama temperature, kao što su sistemi brava na branama, pokretne dizalice, bageri, utovarivači, kiperi, viljuškari, uređaji na brodovima i sl.

**Kvalitetni nivo:**

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

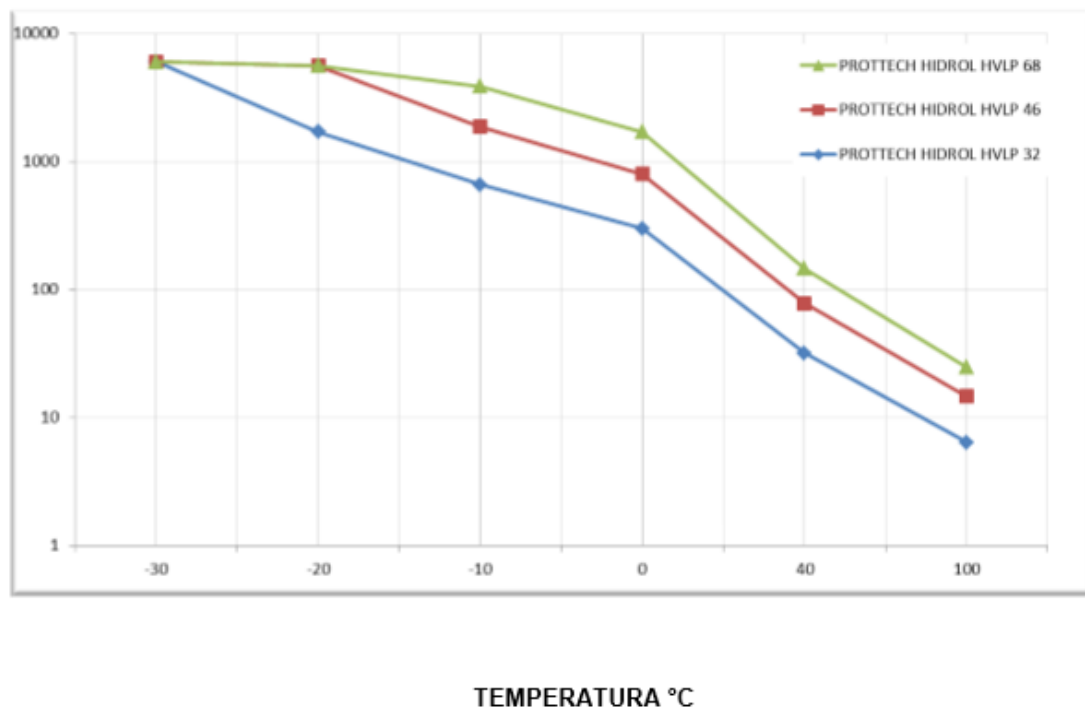
**Fizičko-hemijske osobine:**

Osobine	PROTTECH HIDROL HVLP				Metoda	
ISO VG	15	22	32	46	68	ISO 3448
Gustina pri 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,886	0,889	0,881	0,876	0,880	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm <sup>2</sup> /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
Tačka paljenja, (COC), °C	140	155	175	180	190	ISO 2592
Tačka tečenja, °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
Penušanje: - 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

## Protected performance

Smična stabilnost, 250 ciklusa - pad viskoznosti, 40 °C, %	6,0		CEC L-14-A-88
Sposobnost zaštite od rđe	nema rđe		ISO 7120/A
FZG, stepen štetnog opterećenja	-	10	ISO 14635-1

### ZAVISNOST KINEMATIČKE VISKOZNOSTI O TEMPERATURI



Gore navedene vrednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se menjati u okviru specifikacije bez prethodne obavesti.