

PROTTECH Hidrol HLP 32 PROTTECH Hidrol HLP 46 PROTTECH Hidrol HLP 68

Opšti podaci - primena

PROTTECH Hidrol HLP su mineralna hidraulična ulja proizvedena iz rafiniranih baznih ulja i aditiva koji osiguravaju dobru termičku, oksidacionu i korozionu stabilnost, kao i odlična svojstva protiv trošenja.

PROTTECH Hidrol HLP nižih viskoznosti su prikladni hidraulički mediji za prenos snage u različitim sistemima, naročito kod niskih temperatura. Služe za podmazivanje vretena, brusnih vretena i preciznih alatnih mašina.

PROTTECH Hidrol HLP srednje viskoznosti uglavnom se upotrebljavaju za punjenje hidrauličkih sistema dizalica, presa, alatnih i drugih mašina. Zadovoljavaju zahteve podmazivanje zupčastih, krilnih i klipnih pumpi do određenih pritisaka i brzina, prema uputstvima proizvođača.

Kvalitetni nivo

ISO 6743-4 L-HM

ISO 11158 HM

DIN 51524/2 HLP

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

Fizičko-hemijske osobine:

Osobine	PROTTECH Hidrol HLP			Metoda
ISO VG	32	46	68	ISO 3448
Gustina na 15 °C, g/cm ³	0,876	0,878	0,881	ASTM D 4052
Kinematska viskoznost, mm ² /s				
- pri 0 °C	400	600	1100	ISO 3104
- pri 40 °C	32	46	68	
- pri 100 °C	5,4	6,7	8,5	
Indeks viskoznosti	100	100	95	ISO 2909
Tačka paljenja, (COC), °C	185	220	220	ISO 2592
Tačka stinjanja, °C	-30	-25	-25	ISO 3016
Korozija (Cu, 100 °C, 3 h)	1a			ISO 2160
Sposobnost zaštite od rđe	nema rđe			ISO 7120/A
Penušanje:				
- 24 °C, ml/ml		50/0		ISO 6247
- 93,5 °C, ml/ml		30/0		
- 24 °C nakon 93,5 °C, ml/ml		10/0		
Izdvajanje vode (deemulzivnost)				
- pri 54 °C, 40-37-3 ml, min		20		ISO 6614
- pri 82 °C, 40-37-3 ml, min		-		
FZG, stepen štetnog delovanja		10		ISO 14635-1

Gore navedene vrednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se menjati u okviru specifikacije bez prethodnog obaveštenja