Tlaková (pracovná) kvapalina (hydraulická kvapalina), minerálny olej, ťažko zápalné tlakové kvapaliny, ekologické kvapaliny :)

Kvapalina (pracovné médium), ktorá v hydraulike prenáša sily a pohyby, teda energiu od zdrojovej časti (hydroagregátu) k pohonnej časti (hydromotoru).

V hydrostatických mechanizmoch na prenos energie sa najčastejšie používajú **minerálne oleje**, ktoré majú vhodné vlastnosti. Podľa ich vlastností ich delíme do tried.

Názov	Označenie tried	Typické vlastnosti
Hydraulický olej	HL	Zvýšená ochrana proti korózii a zvýšená odolnosť proti starnutiu.
	HLP	**Zvýšená ochrana proti opotrebeniu.**
	HV	Zlepšená (minimálna) závislosť viskozity na teplote.

Tlakové kvapalimy na báze minerálnych olejov sa často označujú (nazývajú) hydraulické oleje.

Ťažko zápalné tlakové kvapaliny

Kvapaliny, alebo zmesi kvapalín, ktoré nahrádzajú hydraulické oleje v zariadeniach, kde hrozí nebezpečie výbuchu alebo požiaru.

Tieto tlakové kvapaliny sa vyskytujú s obsahom a bez obsahu vody.

Prehľad označenia ťažko zápalných tlakových kvapalín: **HFA**, **HFB**, **HFC**, **HFD**.

Ekologické kvapaliny

V porovnaní s hydraulickým olejom zmenšujú zaťaženie životného prostredia pri haváriách.

Všeobecné úlohy, vlastnosti a požiadavky na tlakové kvapaliny; Výmena hydraulickej kvapaliny. Kedy je nutná?

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania