Všeobecné úlohy, vlastnosti a požiadavky na tlakové kvapaliny :)

Požaduje sa:
• prenos tlaku bez toho, aby sa tlakom menil podstatne ich objem,
• dobrá materiálová znášanlivosť,
• schopnosť znášať zaťaženie medzi pohybujúcimi sa plochami a pri vysokých tlakoch,
• bezchybná činnosť,
• bezpečná prevádzka,
• úspornosť pri používaní v hydraulických zariadeniach.

Prenos tlaku bez toho, aby sa tlakom menil podstatne ich objem = malá stlačiteľnosť.

Bezchybná činnosť = zmenšovanie trenia a znižovanie opotrebenia, ochrana mazacích povrchov kovov proti účinkom korózie, odolnosť voči oxidácii (mazacia schopnosť musí ostať zachovaná počas celej doby používania), potláčanie tvorby peny bez toho, aby tým bola ovplyvnená schopnosť odlučovať vzduch, rýchle oddelenie vlhkosti, alebo vzniknutej vody od prevádzkovej kvapaliny (aby sa zabránilo tvorbe nežiaducich emulzií), dobrá čistiaca schopnosť (aby sa nečistoty neusadzovali na prvkoch), dostatočná viskozita pri nízkych teplotách a vysokých tlakoch.

Bezpečná prevádzka = ťažká zápalnosť, biologická odbúrateľnosť, nejedovatosť.

Úspornosť pri používaní v hydraulických zariadeniach = dlhá životnosť (odolnosť voči starnutiu).

Plnené úlohy sú rozhodujúcou a konečnou voľbou pre použitie kvapaliny.

Mali by ste vedieť:

Má byť hydraulická kvapalina vodivá?

Hydraulická kvapalina by nemala byť vodivá. Elektrická vodivosť v hydraulických kvapalinách môže spôsobiť problémy, ako sú elektrické skraty a korózia kovových komponentov v hydraulickom systéme. Preto sa hydraulické kvapaliny vyrábajú tak, aby mali nízku elektrickú vodivosť.

Tlaková kvapalina, minerálny olej, ťažko zápalné tlakové kvapaliny, ekologické kvapaliny

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania