

HYDAC Novi izdelki za spremljanje stanja olja

V podjetju HYDAC jemljemo diagnostiko in kondicioniranje olj zelo resno, zato nenehno izboljšujemo in dopolnjujemo naše izdelke. Predstavljamo dva sistema nadzora olja, ki vsak na svoj način olajšata delo in pomagata k zanesljivejšemu obratovanju hidravličnih sistemov.

Prvi je set za kvantitativno določanje vode v hidravličnih in mazalnih oljih v % ali ppm imenovan WTK 400 (WTK je okrajšava za angleški

izraz **Water Test Kit**) na *sliki 1*.



Slika 1: HYDAC WTK 400, 1 merilna celica, 2 reagent A, 3 reagent B, 4 čistilo, 5 5ml injekcija za enkratno uporabo, 6 1ml injekcija za enkratno uporabo, 7 pinceta, 8 plastična posoda z agitatorjem, 9 merilna posoda, 10 kovček



Slika 2: Merilna celica WTK s prikazom vsebnosti vode v ppm ali %

Uporaba je enostavna, v merilno celico damo določeno količino olja, ter reagent A in reagent B. Sledi kemična reakcija, ki privede do povečanja tlaka v merilni celici, ki je seveda zaprta. To povečanje tlaka naprava prevede v vrednost v % ali ppm in to vrednost prikaže na digitalnem zaslonu *slika 2*. Meritev je končana po ca. 2 minutah.

Drugi sistem, imenovan HYDAC ContaminationSensor Module CSM Economy 1000, *slika 3*, je pa nov izdelek v seriji opreme za online spremljanje stanja hidravličnih tekočin. Namenjen je za stalno vgradnjo na postrojenje, še posebej za olja, ki vsebujejo dosti zračnih mehurčkov (veliki reduktorji in podobno). V povezavi s senzorjem vlage AquaSensor 1000 ali 3000 se uporablja tudi za spremljanje onesnaženosti olja s trdnimi delci in vodo. Posebnost naprave je v tem, da zračni mehurčki v vodi ne motijo meritve trdnih delcev, saj ima vgrajen sistem, ki te mehurčke stisne in jih tako naredi nevidne za senzor. Je vsestransko uporaben in se lahko uporablja v mazalnih ali hidravličnih sistemih v

papirništvu, jeklarski ali elektroindustriji. Nadzor stanja olja v rezervoarjih in ceveh, kjer ni tlaka, ne predstavlja problema za meritve. Naprava lahko deluje neprekinjeno, rezultati meritev pa se odčitajo neposredno z zaslonov na senzorjih ali pa se s pomočjo naprave SMU (Sensor Monitoring Unit) shranjujejo za izdelavo arhiva.



Slika 3, HYDAC CSM-E 1000 s senzorjem relativne vlažnosti AS3000